



Европейски парламент Parlamento Europeo Evropský parlament Europa-Parlamentet Europäisches Parlament
Euroopa Parlament Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο European Parliament Parlement européen Parlaimint na hEorpa
Europski parlament Parlamento europeo Eiropas Parlaments Europos Parlamentas Európai Parlament
Parlament Ewropew Europees Parlement Parlament Europejski Parlamento Europeu Parlamentul European
Európsky parlament Evropski parlament Euroopan parlamentti Europaparlamentet

Liste der Veröffentlichungen des Think Tank des EP

<https://www.europarl.europa.eu/thinktank>

Suchkriterien für die Erstellung der Liste :

Sortierung Nach Datum ordnen
Schlagwortliste "Auswirkungen der Informationstechnologie"

166 Ergebnisse

Erstellungsdatum : 19-04-2024

[Enhancing the capabilities of CSDP missions and operations to identify and respond to disinformation attacks](#)

Art der Veröffentlichung **Eingehende Analyse**

Kalenderdatum **17-02-2023**

Externe Autor **Ofer FRIDMAN, Virginie BAUDAIS, Givi GIGITASHVILI**

Politikbereich **Sicherheit und Verteidigung**

Schlagwortliste **Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Demokratie | Desinformation | eingeschränkte Verbreitung | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | gemeinsame Sicherheits- und Verteidigungspolitik | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationsverbreitung (EU) | Innovationsverbreitung | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Kommunikation | Politischer Rahmen | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel**

Zusammenfassung With more and more disinformation campaigns targeting the EU and its institutions in recent years, Common Security and Defence Policy (CSDP) missions and operations have also been subject to such attacks. While this analysis did not identify systematic disinformation campaigns against the EU CSDP missions and operations, it does not imply that the CSDP missions and operations are not on the radar of the malign actors creating and disseminating disinformation. In fact, their activities are occasionally used by malign actors to feed into their campaigns intended to undermine the EU and its allies, which constitute the main target of these campaigns.

[Eingehende Analyse](#) [EN](#)

[Online age verification methods for children](#)

Art der Veröffentlichung **Auf einen Blick**

Kalenderdatum **15-02-2023**

Verfasser **NEGREIRO ACHIAGA Maria Del Mar**

Politikbereich **Sozialpolitik | Verbraucherschutz**

Schlagwortliste **Auswirkungen der Informationstechnologie | Besuchsrecht | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Digitale Kompetenz | digitaler Inhalt | digitaler Vertrieb | elterliche Gewalt | Familie | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Jugendschutz | Kommunikation | Leben in der Gesellschaft | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | soziale Medien | Technologie und technische Regelungen | Vermarktung**

Zusammenfassung Protecting children online is becoming increasingly vital. For over two decades, there has been a limited range of online age verification methods available to protect children from accessing online content unsuitable for their age. A number of countries are introducing legislation and/or codes of practice to address this situation. At EU level too, there are increasing efforts in this regard, with a code of practice in the pipeline. Challenges abound, however, in the areas of privacy, monitoring and the need to improve parents' and children's digital skills.

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

[Das EU-Programm für sichere Konnektivität für den Zeitraum 2023-2027](#)

Art der Veröffentlichung **Auf einen Blick**

Kalenderdatum **08-02-2023**

Verfasser **EVROUX CLEMENT THIERRY**

Politikbereich **Forschungspolitik | Industrie**

Schlagwortliste **Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Forschung und geistiges Eigentum | Forschungsinfrastruktur | Informatik | Kommunikation | Kommunikation über Satellit | Luftverkehr und Raumfahrt | Organisation des Verkehrs | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Recht der Europäischen Union | Satellit | Satellitennavigation | Satellitenzentrum der Europäischen Union | VERKEHR | Vorschlag (EU) | Weltraumpolitik | Weltraumtechnologie | Übertragungsnetz**

Zusammenfassung Das Europäische Parlament wird voraussichtlich auf seiner Februar-II-Plenartagung 2023 über die Einigung über den Vorschlag für eine Verordnung zur Einrichtung des Programms der Union für sichere Konnektivität für den Zeitraum 2023-2027 (auch „IRIS² – infrastructure for resilience, interconnectivity and security by satellite“, dt. Infrastruktur für Resilienz, Interkonnektivität und Sicherheit durch Satelliten) abstimmen. Die Satellitenkommunikation ist sowohl für Regierungen als auch für die Zivilgesellschaft von strategischer Bedeutung. Sie ergänzt terrestrische Netzwerke und kann auch dann zu einer nahtlosen digitalen Kommunikation beitragen, wenn terrestrische Netze fehlen oder von Störungen betroffen sind. Derzeit fehlt es der EU noch an spezieller Infrastruktur für solche satellitengestützte Dienste. Durch den Vorschlag würde es der Union ermöglicht, eine private Partnerschaft für die Planung und Errichtung der Infrastruktur einzugehen, in deren Rahmen die ersten staatlichen Dienste bis 2024 und die ersten kommerziellen Dienste bis 2027 zur Verfügung stehen könnten.

[Auf einen Blick](#) [DE](#), [EN](#), [ES](#), [FR](#), [IT](#), [PL](#)

The new European strategy for a better internet for kids (BIK+)

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 28-09-2022

Verfasser Niestadt Maria

Politikbereich Kultur | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Cybermobbing | Datenschutz | Demografie und Bevölkerung | Digitale Kompetenz | digitale Technologie | EU-Strategie | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Internet | Jugendschutz | Kind | Kommunikation | Leben in der Gesellschaft | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Pädophilie | RECHT | Rechte des Kindes | Rechte und Freiheiten | SOZIALE FRAGEN | Strafrecht | Technologie und technische Regelungen

Zusammenfassung The way children use digital technologies has changed a lot over the past decade. Most children go online using a smartphone, and do so almost twice as much as 10 years ago. They also use the internet at an earlier age than did children 10 years ago. Although the internet provides many opportunities for kids to learn and explore, to be creative or to interact with their friends and family, it also entails many risks such as cyberbullying, age-inappropriate content, disinformation and sexual abuse. On 11 May 2022, the European Commission published a new European strategy for a better internet for kids (BIK+). The strategy builds on its predecessor with the same name, adopted in 2012. The new strategy contributes to the vision for the EU's digital transformation by 2030 and reflects the principle, 'Children and young people should be protected and empowered online'. The BIK+ strategy is built around three topics focused on children: safe digital experience, digital empowerment and active participation. It includes concrete actions that the Commission plans to support such as media literacy campaigns and the EU code of conduct on age-appropriate design to ensure privacy, safety and security for children online. Within the European Parliament, the file has been attributed to the Committee on Culture and Education (CULT). The committee plans to deal with this file together with the proposal for a regulation laying down rules to prevent and combat child sexual abuse. It plans to submit to the Commission a question for oral answer with debate in plenary followed by a resolution. The Commission plans to carry out an evaluation of the strategy every two years and publish regular reports.

Briefing [EN](#)

Tracking the EU Commissioners' commitments - Von der Leyen Commission, 2019 - 2024: Margrethe

Vestager

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 20-09-2022

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitaler Wandel | EU-Strategie | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | INDUSTRIE | Industriepolitik der EU | Industriepolitik und Industriestruktur | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | künstliche Intelligenz | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel

Zusammenfassung This briefing follows up the commitments made by the commissioner since 2019.

Briefing [EN](#)

Genome editing in humans: A survey of law, regulation and governance principles

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 03-06-2022

Verfasser ANTUNES LUISA

Externe Autor This study has been written by Ana Nordberg, Associate Professor at the Faculty of Law, Lund University, and Luisa Antunes, Policy Analyst at the Scientific Foresight Unit (STOA), at the request of the Panel for the Future of Science and Technology (STOA) and managed by the Scientific Foresight Unit, within the Directorate General for Parliamentary Research Services (EPRS) of the Secretariat of the European Parliament

Politikbereich EU-Recht: Rechtsordnung und Rechtsakte | Forschungspolitik | Verbraucherschutz | Öffentliche Gesundheit

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | EU-Strategie | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Gendatenbank | Gesetzgebung | Informatik | Klonen von Menschen | Naturwissenschaften und angewandte Wissenschaften | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Rechtsquellen und Rechtsdisziplinen | Technologie und technische Regelungen | Technologiebewertung | WISSENSCHAFTEN

Zusammenfassung Genome editing is a powerful new tool allowing precise additions, deletions and substitutions in the genome. The development of new approaches has made editing of the genome much more precise, efficient, flexible, and less expensive, relative to previous strategies. As with other medical advances, each such application comes with its own set of benefits, risks, ethical issues and societal implications, which may require new regulatory frameworks. Important questions raised with respect to genome editing include how to balance potential benefits against the risk of unintended harms; how to govern the use of these technologies, and how to incorporate societal values into salient clinical and policy considerations. This STOA study provides an overview of human genome editing applications and a review of the principles that guide the governance of genome editing in humans, at EU level and worldwide. The study also formulates a series of policy options targeted at basic research and to clinical applications, both somatic and germline.

Studie [EN](#)

Anlage 1 [EN](#)

Security threats to undersea communications cables and infrastructure – consequences for the EU

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 01-06-2022

Externe Autor Christian BUEGER, Tobias LIEBETRAU, Jonas FRANKEN

Politikbereich Sicherheit und Verteidigung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Elektrokabel | Elektromaterial | Elektronik und Elektrotechnik | Europäische Agentur für die Sicherheit des Seeverkehrs | EUROPÄISCHE UNION | Europäische Verteidigungsagentur | Europäischer Auswärtiger Dienst | europäisches Einigungswerk | Fernmeldegerät | INDUSTRIE | Informatik | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Kommunikation | Meeresboden | Natürliche Umgebung | Systemverbund | UMWELT | Übertragungsnetz

Zusammenfassung The EU's subsea data cable network is both vital for global connectivity and vulnerable. This study provides a systematic review of the current security threats, as well as the actors at the origin of these threats. Building on reports and expert input, the paper takes stock of current awareness, preparedness and response mechanisms, both at the EU and Member State level. A number of recommendations suggest how to improve the resilience of the cable network. Proposals build on the need to enhance EU-wide awareness, improve coordination and share information across EU institutions and Member States. In addition, surveillance capabilities must be advanced, response and repair mechanisms strengthened, and the topic mainstreamed across external action.

Eingehende Analyse [EN](#)

Research for CULT Committee: Esports - Background Analysis

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 06-05-2022

Externe Autor Tobias M. SCHOLZ, Nepomuk NOTHELFER (Esports Research Network)

Politikbereich Bildung | Kultur

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | EU-Referenzlaboratorium | Gesundheit | Informatik | Leben in der Gesellschaft | Online-Spiel | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Sport | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel

Zusammenfassung Esports has become an integral part of the digital society. Esports is a fast paced and heterogenic phenomenon and a cross-sectional topic linking gaming, entertainment and media, culture and art, education, business, diversity and inclusion, and sports. In this background analysis, the authors explain what esports is, what the different ecosystems look like and what the opportunities and challenges are. Esports can be utilised as an integral tool to shape the modern digital society and act as a key element of a digital European identity.

Studie [EN](#)

Research for CULT Committee: Esports - Policy Recommendations

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 06-05-2022

Externe Autor Tobias M. SCHOLZ, Nepomuk NOTHELFER (Esports Research Network)

Politikbereich Bildung | Kultur

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | Dokumentation | elektronische Verwaltung | EUROPÄISCHE UNION | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Fallstudie | Gemeinsame Forschungsstelle | Informatik | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Leben in der Gesellschaft | Online-Spiel | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Sport | Technologie und technische Regelungen

Zusammenfassung **KEY FINDINGS**
This Policy Recommendation Briefing is based on the study on “Esports - Background Analysis”.
•A suitable and functioning strategy requires a shared understanding/definition of what esports is. It is important to differentiate esports from traditional sports. This can have an impact on the system of traditional sports as well.
•Esports is constantly and rapidly evolving, making it necessary to address it as soon as possible. Creating a working group regarding a holistic esports strategy is highly recommendable.
•The EU needs to foster interdisciplinary research on esports to gain a better understanding of the industry and on how to utilise esports for the European community. This knowledge can help to solve digital challenges in general.
•The creation of a dedicated research centre for esports at the European level is required.
•Esports-specific laws are needed just as they are in traditional sports.
•The issue of where the regulatory authority concerning esports lies (or should lie) should be resolved. In traditional sports, this tends to be local, but esports is much more international and heterogeneous.
•Esports stands for digital communication and innovation. In esports, Europe as a whole is more important than the individual Member States. Therefore, esports can be utilised for the creation of a (digital) European identity.

Briefing [EN](#)

Multilateral initiatives for upholding human rights in digital technologies: A task for the UN or for liberal democracies?

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 21-04-2022

Verfasser ZAMFIR Ionel

Politikbereich Demokratie | Menschenrechte

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationstechnologie | Kommunikation | künstliche Intelligenz | Menschenrechte | neue Technologie | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Rechte und Freiheiten | soziale Auswirkungen | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen | Technologie und technische Regelungen

Zusammenfassung With their rapid advancement in recent times, digital technologies have undeniably had major positive and also negative impacts on human rights. They have offered people better opportunities to communicate and exchange information, thereby empowering them to exercise their right to freedom of expression and association, among others, and to draw public attention to human rights violations. On the other hand, they have enabled disinformation, cyber-surveillance and abusive behaviour, such as hate speech, cyber-crime and misuse of personal data. There is a broad consensus that the same human rights and human rights obligations that apply offline also apply in the digital environment. However, new technologies are creating a fundamentally different paradigm for human interaction, and the current international human rights framework has conceptual gaps. The main question for the international debate is how to fill these gaps. Through soft ethical standards or binding rules? What is the best forum for this? While the UN is best placed, given its universal scope, it has been weakened by the actions of authoritarian states. Multilateral coalitions of democratic states are an alternative avenue, but they bring a risk of fragmentation of the global space for digital technologies. When looking at how human rights play out in the digital context, it is important to carefully balance the benefits and risks of new technologies, to apply a multi-stakeholder approach, and to bear in mind that human rights obligations, while still incumbent on states as the main duty bearers, also apply to businesses, particularly those behind new technological developments. The EU is involved in the discussions on the above issues, both in the UN and in coalitions of liberal democracies. In parallel, the EU is working on developing guidance and binding norms on how human rights obligations apply at EU and national level with respect to the digital environment.

[Briefing](#) [EN](#)

Digital Services Act & Digital Markets Act - Collection of studies for the IMCO committee

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 24-03-2022

Verfasser KAISER KEVIN PAUL | RATCLIFF Christina

Politikbereich Annahme von Rechtsvorschriften durch das EP und den Rat | Binnenmarkt und Zollunion | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitaler Binnenmarkt | digitaler Inhalt | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | HANDEL | Handelspolitik | Informatik | Inlandsmarkt | Internet | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | Verbrauch | Verbraucherschutz | Vermarktung | Werbung

Zusammenfassung This collection of studies presents expert studies and workshop proceedings related to relevant topics of the DSA and the DMA, focusing on opportunities and challenges for the digital single market and consumer protection. The studies result from the ongoing interest of the IMCO committee in improving the functioning of the digital single market and developing e-commerce rules based on scientific evidence and expertise.

[Briefing](#) [EN](#)

Online advertising: the impact of targeted advertising on advertisers, market access and consumer choice

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 11-08-2021

Externe Autor Niklas FOURBERG, Serpil TAŞ, Lukas WIEWIORRA, Ilsa GODLOVITCH, Alexandre DE STREEL, Hervé JACQUEMIN, Jordan HILL, Madalina NUNU, Camille BOURGUIGON, Florian JACQUES, Michèle LEDGER and Michael LOGNOUL

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Bericht | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenerhebung | digitaler Binnenmarkt | Dokumentation | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | kleine und mittlere Unternehmen | künstliche Intelligenz | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensarten | Verbrauch | Verbraucherschutz | Vermarktung | Vorschlag (EU) | Werbewirksamkeit

Zusammenfassung In this research paper, we provide a comprehensive overview of online advertising markets and we analyse the challenges and opportunities concerning digital advertising. We review the degree to which existing and proposed legislation at EU level addresses the identified problems, and identify potential solutions, with reference to experience from EU Member States and third countries. We conclude with a synthesis and specific policy recommendations, drawing on stakeholder interviews.

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Tackling deepfakes in European policy

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 30-07-2021

Externe Autor This study has been written by Mariëtte van Huijstee, Pieter van Boheemen and Djurre Das (Rathenau Institute, The Netherlands), Linda Nierling and Jutta Jahnel (Institute for Technology Assessment and Systems Analysis, Karlsruhe Institute of Technology, Germany), Murat Karaboga (Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research, Germany) and Martin Fatun (Technology Centre of the Academy of Sciences of the Czech Republic - TC ASCR), with the assistance of Linda Kool (Rathenau Institute) and Joost Gerritsen (Legal Beetle), at the request of the Panel for the Future of Science and Technology (STOA) and managed by the Scientific Foresight Unit, within the Directorate-General for Parliamentary Research Services (EPRS) of the Secretariat of the European Parliament.

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Fernmeldegerät | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | intelligente Technologien | Kommunikation | künstliche Intelligenz | Massenmedium | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen

Zusammenfassung The emergence of a new generation of digitally manipulated media – also known as deepfakes – has generated substantial concerns about possible misuse. In response to these concerns, this report assesses the technical, societal and regulatory aspects of deepfakes. The rapid development and spread of deepfakes is taking place within the wider context of a changing media system. An assessment of the risks associated with deepfakes shows that they can be psychological, financial and societal in nature, and their impacts can range from the individual to the societal level. The report identifies five dimensions of the deepfake lifecycle that policy-makers could take into account to prevent and address the adverse impacts of deepfakes. The report includes policy options under each of the five dimensions, which could be incorporated into the AI legislative framework, the digital service act package and beyond. A combination of measures will likely be necessary to limit the risks of deepfakes, while harnessing their potential.

Studie [EN](#)

Anlage [EN](#)

Multimedia [The deepfake menace: a gendered issue](#)

Meeting the Green Deal objectives by alignment of technology and behaviour

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 09-07-2021

Verfasser KONONENKO Vadim

Externe Autor This study has been written by Annika Hedberg (with the focus on food consumption), Said El Khadraoui (with the focus on mobility), and Vadim Kononenko (with the focus on understanding sustainable behaviour) at the request of the Panel for the Future of Science and Technology (STOA) and managed by the Scientific Foresight Unit, within the Directorate-General for Parliamentary Research Services (EPRS) of the Secretariat of the European Parliament.

Politikbereich Industrie | Landwirtschaft und Entwicklung des ländlichen Raums | Lebensmittelsicherheit | Umwelt | Verbraucherschutz | Verkehr

Schlagwortliste AGRARERZEUGNISSE UND LEBENSMITTEL | Auswirkung auf die Umwelt | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Dokumentation | Einfuhr (EU) | Ernährungsgewohnheit | Forschungsbericht | grüne Wirtschaft | HANDEL | Informatik | Informatikanwendung | Lebensmittelverschwendung | nachhaltige Mobilität | Nahrungsmittelverbrauch | Tierisches Erzeugnis | tierisches Erzeugnis | UMWELT | Umweltpolitik | Umweltschädigung | Verbrauch | VERKEHR | Verkehrspolitik | Wirtschaftsverkehr | ökologischer Fußabdruck

Zusammenfassung This study explores the prospects of aligning citizens' behaviour with the objectives of the European Green Deal in the domains of food consumption and mobility. Creating a climate-neutral and resource-efficient European economy requires a deep transformation of energy, mobility and food systems, as well as a change in production and consumption practices. Such profound change will impact both individuals and society. At the same time, the transition to sustainability will not succeed if people do not support it by adapting their behaviour and consumption patterns. This would imply change towards 'sustainable behaviour'. The study explores options for such sustainable behaviour, with a focus on mobility and food consumption. It identifies key challenges and possibilities in each domain and explores how technological solutions can help people adapt to sustainable behaviour in alignment with the objectives of the European Green Deal.

Studie [EN](#)

Anlage 1 [EN](#)

The fight against disinformation and the right to freedom of expression

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 05-07-2021

Externe Autor Dr. Judit BAYER
Dr. Irini KATSIREA
Dr. Olga BATURA
Prof. Dr. Bernd HOLZNAGEL
Dr. Sarah HARTMANN
Katarzyna LUBIANIEC

Politikbereich Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Desinformation | Dokumentation | Europäische Organisation | EUROPÄISCHE UNION | Europäischer Gerichtshof für Menschenrechte | Forschungsbericht | Informatik | Informationsfreiheit | INTERNATIONALE ORGANISATIONEN | Kommunikation | Medienpluralismus | Meinungsfreiheit | Pressefreiheit | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Rechtsprechung | Rechtsprechung (EU) | Rechtsquellen und Rechtsdisziplinen | Redefreiheit | soziale Medien

Zusammenfassung This study, commissioned by the European Parliament's Policy Department for Citizens' Rights and Constitutional Affairs at the request of the LIBE Committee, aims at finding the balance between regulatory measures to tackle disinformation and the protection of freedom of expression. It explores the European legal framework and analyses the roles of all stakeholders in the information landscape. The study offers recommendations to reform the attention-based, data-driven information landscape and regulate platforms' rights and duties relating to content moderation.

Studie [EN](#)

Disinformation campaigns about LGBTI+ people in the EU and foreign influence

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 02-07-2021

Externe Autor Cecilia STRAND, Jakob SVENSSON, Roland BLOMEYER, Margarita SANZ

Politikbereich Auswärtige Angelegenheiten | Demokratie | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Gleichstellungsfragen, Gleichheit und Vielfalt | Menschenrechte | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Demografie und Bevölkerung | Desinformation | Dokumentation | Forschungsbericht | Gleichheit von Mann und Frau | Informatik | Kind | Kommunikation | politische Propaganda | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | Pädophilie | RECHT | Rechte und Freiheiten | Sexualerziehung | sexuelle Minderheit | SOZIALE FRAGEN | soziale Medien | Strafrecht | Unterrichtswesen

Zusammenfassung The purpose of this briefing is to give a concise overview of disinformation, misinformation and propaganda campaigns about LGBTI+ persons and rights, originating from or being supported and/or multiplied by actors outside the EU. Based on a review of existing literature, the briefing examines the main narratives used, supported and circulated, as well as which actors or group of actors are involved. Where available, information on methods, funding and impacts on European values is provided. The main narratives identified include negative othering, opposing a 'gender ideology', 'heteroactivism', restoring a 'natural' order, 'colonialism' and child safety. The briefing concludes that there is a need for more research, further harmonisation of legal frameworks, the scrutiny of financial flows and strengthened capacity to detect disinformation, misinformation, propaganda and hate speech.

Briefing [EN](#)

The impact of disinformation campaigns about migrants and minority groups in the EU

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 24-06-2021

Externe Autor Judit SZAKÁCS, Éva BOGNÁR

Politikbereich Auswärtige Angelegenheiten | Demokratie | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Gleichstellungsfragen, Gleichheit und Vielfalt | Menschenrechte | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Desinformation | die Russische Föderation | Dokumentation | ethnische Gruppe | Europa | Forschungsbericht | GEOGRAFIE | Gleichheit vor dem Gesetz | Grundrechte | Informatik | Kommunikation | Migrant | nationale Minderheit | Politische Geografie | Politischer Rahmen | POLITISCHES LEBEN | RECHT | Rechte und Freiheiten | Rechtsstaat | religiöse Diskriminierung | religiöse Gruppe | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen | Wanderungsbewegungen | Wirtschaftsgeografie

Zusammenfassung This analysis, commissioned by the European Parliament's Special Committee on Foreign Interference in all Democratic Processes in the European Union, including Disinformation (INGE), aims to explore the impact of disinformation activity originated or amplified from abroad targeting minorities in the EU over the years 2018-2021. While disinformation has become all-pervasive, it can be considered as yet another tool being used to target vulnerable groups in society. Looking at recent disinformation campaigns that ethnic, religious and cultural minorities have been subjected to, this study finds both direct and indirect links between disinformation and fundamental rights, such as human dignity or physical and mental integrity, along with core European values, including equality, the rule of law and solidarity. The Roma are found to be victims of domestic disinformation, while migrants and the Jewish community are targeted by the Kremlin. The research found that disinformation by foreign and domestic actors as well as disinformation and organic content are increasingly merging, rendering measures to stop foreign disinformation more difficult.

Eingehende Analyse [EN](#)

[Artificial Intelligence diplomacy | Artificial Intelligence governance as a new European Union external policy tool](#)

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 21-06-2021

Externe Autor Ulrike FRANKE

Politikbereich Forschungspolitik | Vorausplanung

Schlagwortliste Amerika | Asien-Ozeanien | Auswirkungen der Informationstechnologie | autoritäres Regime | Beziehungen der Union | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | China | Desinformation | die Vereinigte Staaten | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Geisteswissenschaften | Gemeinsame Außen- und Sicherheitspolitik | GEOGRAFIE | Geopolitik | Informatik | Informatikanwendung | Information und Informationsverarbeitung | Informationskrieg | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Sicherheit | Kernwaffe | Kommunikation | künstliche Intelligenz | Politische Geografie | Politischer Rahmen | POLITISCHES LEBEN | Verteidigung | Wirtschaftsgeografie | WISSENSCHAFTEN

Zusammenfassung Artificial Intelligence (AI) has become a tool of power politics, and an element of state diplomacy. The European Union, however, approaches AI primarily from an economic, social, and regulatory angle. This paper discusses the way that AI impacts the European Union's geopolitical power, and its relationship with other countries. It presents possible scenarios for how AI may change the international balance of power and recommends ways for the EU and its members to respond.

Studie [EN](#)

[What if we chose new metaphors for artificial intelligence?](#)

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 08-06-2021

Verfasser BOUCHER Philip Nicholas

Politikbereich Kultur | Sozialpolitik | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Amerika | Asien-Ozeanien | Auswirkungen der Informationstechnologie | Bericht | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | China | die Vereinigte Staaten | Dokumentation | GEOGRAFIE | Informatik | Informatikanwendung | Information und Informationsverarbeitung | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Zusammenarbeit | internationaler Wettbewerb | künstliche Intelligenz | Politik der Zusammenarbeit | Politische Geografie | Terminologie | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Wettbewerb | Wirtschaftsgeografie

Zusammenfassung Artificial intelligence (AI) policy debates are replete with metaphors. Even the term 'AI' relies upon a metaphor for the human quality of intelligence, and its development is regularly described as a 'race'. While metaphors are useful in highlighting some features of their subject, they are so powerful that it can be difficult to imagine or discuss their subject in other terms. Here, we explore some challenges presented by the central metaphor of 'intelligence', examine how AI metaphors emphasise competition at the cost of cooperation, and ask whether new metaphors could help us to articulate ambitious visions for AI, and new criteria for success.

Auf einen Blick [EN](#)

Multimedia [What if we chose new metaphors for artificial intelligence?](#)

[Jüngste Cyberangriffe und die Cybersicherheitsstrategie der EU für die digitale Dekade](#)

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 02-06-2021

Verfasser NEVILLE ANN

Politikbereich Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Bericht | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computerkriminalität | Dokumentation | EU-Strategie | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Europäisches Parlament | Informatik | Informatikanwendung | Informationskrieg | Informationssicherheit | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Sicherheit | parlamentarische Arbeit | Parlamentsdebatte | POLITISCHES LEBEN | Tagesordnung

Zusammenfassung Durch die zunehmende Digitalisierung ist die öffentliche Verwaltung auf europäischer und auf nationaler Ebene auf digitale Technologien als Mittel zur Durchführung ihrer Kerntätigkeit angewiesen – ein Prozess, der durch die Pandemie noch beschleunigt wurde. Dieser zunehmende Einsatz digitaler Technologien ist zwar vorteilhaft, erhöht aber auch das Risiko von Cyberangriffen, und wichtige Institutionen auf europäischer und auf nationaler Ebene waren kürzlich Ziel von Cyberangriffen. Während der Juni-I-Plenartagung werden die Mitglieder des Europäischen Parlaments mit dem Rat und der Kommission die jüngsten Cyberangriffe in der EU und die Cybersicherheitsstrategie der EU für die digitale Dekade erörtern.

Auf einen Blick [DE](#), [EN](#), [ES](#), [FR](#), [IT](#), [PL](#)

[Artificial Intelligence market and capital flows - AI and the financial sector at crossroads](#)

Art der Veröffentlichung	Studie
Kalenderdatum	28-05-2021
Externe Autor	Giacomo CALZOLARI
Politikbereich	Binnenmarkt und Zollunion Finanz- und Bankenangelegenheiten Forschungspolitik Vorausplanung Wirtschaft und Währung
Schlagwortliste	Auswirkungen der Informationstechnologie BILDUNG UND KOMMUNIKATION Dokumentation exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung Finanzdienstleistungen Finanzmarkt Finanztechnologie FINANZWESSEN Forschung und geistiges Eigentum Forschungsbericht Freier Kapitalverkehr Geld- und Kreditwesen Informatik Informatikanwendung Information und Informationsverarbeitung Informationssicherheit Innovation künstliche Intelligenz Ordnungspolitik POLITISCHES LEBEN PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG RECHT Rechte und Freiheiten Schutz der Privatsphäre Technologie und technische Regelungen
Zusammenfassung	This paper studies the transformation that Artificial Intelligence (AI) is bringing to the financial sector and how this sector can contribute to developments of AI applications. The study addresses the contribution of AI to a more efficient, open, and inclusive financial sector and the challenges of the AI transformation, and it provides recommendations for policies and regulations of AI and financial services.
	Studie EN

[Improving working conditions using Artificial Intelligence](#)

Art der Veröffentlichung	Studie
Kalenderdatum	25-05-2021
Externe Autor	Advait DESHPANDE, Natalie PICKEN, Linda KUNERTOVA, Annemari DE SILVA, Giulia LANFREDI and Joanna HOFMAN
Politikbereich	Annahme von Rechtsvorschriften durch das EP und den Rat Beschäftigung Forschungspolitik Sozialpolitik
Schlagwortliste	Arbeitsbedingungen Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation Auswirkungen der Informationstechnologie Beschäftigung BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN BILDUNG UND KOMMUNIKATION Datenverarbeitungsrecht Digitale Kompetenz Dokumentation EUROPÄISCHE UNION exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung Forschungsbericht Informatik Informatikanwendung Information und Informationsverarbeitung künstliche Intelligenz Ordnungspolitik Politikgestaltung POLITISCHES LEBEN RECHT Recht der Europäischen Union Rechte und Freiheiten Schaffung von Arbeitsplätzen Schutz der Privatsphäre Verordnung (EU)
Zusammenfassung	The analysis considers evidence on the expected impact of Artificial Intelligence (AI) on jobs, discusses the potential of AI to create decent jobs and explores the extent to which AI offers opportunities and poses risks to working conditions. The analysis examines current policies at the European Union (EU) and Member State level and recommends some areas for action at the EU level.
	Studie EN

[Disinformation and propaganda: impact on the functioning of the rule of law and democratic processes in the EU and its Member States - 2021 update](#)

Art der Veröffentlichung	Studie
Kalenderdatum	27-04-2021
Externe Autor	Judit BAYER; Bernd HOLZNAGEL; Katarzyna LUBIANIEC; Adela PINTEA; Josephine B. SCHMITT; Judit SZAKÁCS; Erik USZKIEWICZ
Politikbereich	Coronavirus Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte Gleichstellungsfragen, Gleichheit und Vielfalt
Schlagwortliste	Auswirkungen der Informationstechnologie BILDUNG UND KOMMUNIKATION Demokratie Desinformation Dokumentation Forschungsbericht Grundrechte Informatik Kommunikation politische Propaganda Politischer Rahmen POLITISCHES LEBEN Politisches Leben und öffentliche Sicherheit RECHT Rechte und Freiheiten Rechtsstaat soziale Medien Zivilgesellschaft
Zusammenfassung	Between January 2019 and January 2021, the impact of disinformation actions and responses to them were considerably different than in previous years. Our research showed that disinformation actions increasingly merged with genuine content, and their sources became even more difficult to identify. Particularly strong impacts were seen in cases where disinformation and manipulative propaganda were spread by individuals with high levels of political authority, who enjoy the trust and attention of citizens. Diverse legislative and policy measurements were introduced by various Member States and third states, and civil society responses also flourished, particularly in relation to increasing resilience against disinformation. Ongoing research into the psychological mechanism of manipulation and resilience gives more detailed results. This study aims to provide recommendations on legislative and policy measures to protect democracy, the rule of law, and fundamental rights from the impact of disinformation, as well as to create a structured informational ecosystem which promotes and protects these values.
	Studie EN

The impact of disinformation on democratic processes and human rights in the world

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 22-04-2021

Externe Autor Carme COLOMINA, Héctor SÁNCHEZ MARGALEF, Richard YOUNGS

Politikbereich Demokratie | Menschenrechte

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Coronavirus-Erkrankung | Demokratie | Desinformation | Epidemie | Gesundheit | Informatik | Kommunikation | Meinungsfreiheit | Menschenrechte | Politischer Rahmen | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | RECHT | Rechte und Freiheiten | Redefreiheit | Schutz der Privatsphäre | SOZIALE FRAGEN | soziale Rechte | Zivilgesellschaft

Zusammenfassung Around the world, disinformation is spreading and becoming a more complex phenomenon based on emerging techniques of deception. Disinformation undermines human rights and many elements of good quality democracy; but counter-disinformation measures can also have a prejudicial impact on human rights and democracy. COVID-19 compounds both these dynamics and has unleashed more intense waves of disinformation, allied to human rights and democracy setbacks. Effective responses to disinformation are needed at multiple levels, including formal laws and regulations, corporate measures and civil society action. While the EU has begun to tackle disinformation in its external actions, it has scope to place greater stress on the human rights dimension of this challenge. In doing so, the EU can draw upon best practice examples from around the world that tackle disinformation through a human rights lens. This study proposes steps the EU can take to build counter-disinformation more seamlessly into its global human rights and democracy policies.

Studie [EN](#)

Online platforms: Economic and societal effects

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 10-03-2021

Externe Autor DG, EPRS This study has been written by Professor Annabelle Gawer, Surrey Business School, University of Surrey (main author), Dr Nick Srnicek, King's College London, at the request of the Panel for the Future of Science and Technology (STOA) and managed by the Scientific Foresight Unit, within the Directorate-General for Parliamentary Research Services (EPRS) of the Secretariat of the European Parliament.

Politikbereich Annahme von Rechtsvorschriften durch das EP und den Rat | Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Vorausplanung

Schlagwortliste Arbeitsbedingungen | Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Arbeitsmarkt | auf Online-Plattformen tätiger Arbeitnehmer | Auswirkungen der Informationstechnologie | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenerhebung | digitale Technologie | EUROPÄISCHE UNION | Forschung und geistiges Eigentum | Fusionskontrolle | Informatik | Innovation | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Internationale Politik | Internet | Kommunikation | multinationales Unternehmen | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Recht der Europäischen Union | Technologie und technische Regelungen | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensarten | Verhaltenskodex | Vorschlag (EU) | Wettbewerb | Wettbewerbspolitik

Zusammenfassung Online platforms such as Google, Amazon, and Facebook play an increasingly central role in the economy and society. They operate as digital intermediaries across interconnected sectors and markets subject to network effects. These firms have grown to an unprecedented scale, propelled by data-driven business models. Online platforms have a massive impact on individual users and businesses, and are recasting the relationships between customers, advertisers, workers, and employers. This has triggered a public debate on online platforms' economic dominance and patterns of pervasive data collection. The report provides evidence of positive impact, and documents a set of important issues not fully addressed by existing European regulation and enforcement. The consensus is that there is a need to strengthen the current law enforcement and regulation of the platform economy. This report welcomes the proposed Digital Markets and Digital Services Acts, and offers a series of policy options for competition and innovation, working conditions and labour markets, consumer and societal risks, and environmental sustainability.

Studie [EN](#)

Anlage 1 [EN](#)

Digital automation and the future of work

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 29-01-2021

Externe Autor DG, EPRS_ This study has been written by David Spencer, Matt Cole, Simon Joyce, Xanthe Whittaker and Mark Stuart of the Leeds University Business School, University of Leeds, UK, at the request of the Panel for the Future of Science and Technology (STOA) and managed by the Scientific Foresight Unit, within the Directorate-General for Parliamentary Research Services (EPRS) of the Secretariat of the European Parliament.

Politikbereich Beschäftigung | Demokratie | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | EU-Recht: Rechtsordnung und Rechtsakte | Internationales Privatrecht und justizielle Zusammenarbeit in Zivilsachen | Menschenrechte | Sozialpolitik | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht | Vorausplanung

Schlagwortliste Arbeit | Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | Beschäftigungspolitik der EU | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | künstliche Intelligenz | neue Technologie | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel

Zusammenfassung This report addresses the nature, scope and possible effects of digital automation. It reviews relevant literature and situates modern debates on technological change in historical context. It also offers some policy options that, if implemented, would help to harness technology for positive economic and social ends. The report recognises that technological change can affect not just the volume of work but also its quality. It identifies threats to job quality and an unequal distribution of the risks and benefits associated with digital automation. In response, it recommends a number of policy options – ones that aim to go beyond the provision of skills and training and which seek a human-centred approach to digital transformations of work based on industrial democracy and social partnership. Overall, the report pushes for a new Digital Social Contract and a future of work that works for all

Studie [EN](#)

Anlage 1 [EN](#)

Das Recht auf Nichterreichbarkeit

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 13-01-2021

Verfasser MILOTAY Nora

Politikbereich Beschäftigung | Coronavirus

Schlagwortliste Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Arbeitszeit | Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | EUROPÄISCHE UNION | Familie-Beruf | Fernarbeit | Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz | Informatik | Informationstechnologie | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Recht der Europäischen Union | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Vorschlag (EU)

Zusammenfassung Im Zusammenhang mit dem digitalen Wandel in der Arbeitswelt hat der Ausschuss des Europäischen Parlaments für Beschäftigung und soziale Angelegenheiten einen Bericht mit einer Rechtsetzungsinitiative angenommen, in dem die Kommission aufgefordert wird, eine EU-Richtlinie mit Mindestanforderungen für das Recht auf Nichterreichbarkeit vorzuschlagen. Aufgrund der Ausgangsbeschränkungen im Zusammenhang mit dem Coronavirus nahm die Telearbeit mithilfe digitaler Werkzeuge zu, wodurch die Probleme ständiger Erreichbarkeit und verschwimmender Grenzen zwischen Arbeitszeit und arbeitsfreier Zeit zunehmend ins Blickfeld gerückt sind. Das Europäische Parlament soll auf seiner Tagung im Januar 2021 über diese Gesetzgebungsinitiative abstimmen.

Auf einen Blick [DE](#), [EN](#), [ES](#), [FR](#), [IT](#), [PL](#)

Data subjects, digital surveillance, AI and the future of work

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 23-12-2020

Externe Autor This study has been written by Associate Professor Dr Phoebe V. Moore, University of Leicester School of Business, United Kingdom, and Guest Research Fellow, Weizenbaum Institute, Wissenschaftszentrum für Sozialforschung, Berlin. The study was prepared at the request of the Panel for the Future of Science and Technology (STOA) and managed by the Scientific Foresight Unit, within the Directorate-General for Parliamentary Research Services (EPRS) of the Secretariat of the European Parliament.

Politikbereich Beschäftigung | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Menschenrechte | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht | Völkerrecht

Schlagwortliste Arbeitsbedingungen | Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Arbeitsnorm | Arbeitsrecht und Beziehungen zwischen den Sozialpartnern | Auswirkungen der Informationstechnologie | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | Beziehungen zwischen den Sozialpartnern | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenschutz | Forschung und geistiges Eigentum | GEOGRAFIE | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | künstliche Intelligenz | Mitgliedstaat der EU | neue Technologie | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | Technologie und technische Regelungen | vergleichender Test | Wirtschaftsgeografie

Zusammenfassung The report provides an in-depth overview of the social, political and economic urgencies in identifying what we call the 'new surveillance workplace'. The report assesses the range of technologies that are being introduced to monitor, track and, ultimately, watch workers, and looks at the immense changes they imbue in several arenas. How are institutions responding to the widespread uptake of new tracking technologies in workplaces, from the office, to the contact centre, to the factory? What are the parameters to protect the privacy and other rights of workers, given the unprecedented and ever-pervasive functions of monitoring technologies? The report evidences how and where new technologies are being implemented; looks at the impact that surveillance workspaces are having on the employment relationship and on workers themselves at the psychosocial level; and outlines the social, legal and institutional frameworks within which this is occurring, across the EU and beyond, ultimately arguing that more worker representation is necessary to protect the data rights of workers.

Studie [EN](#)

Anlage [EN](#)

Multimedia [Workplace Monitoring In The Era Of Artificial Intelligence](#)

Curbing the surge in online child abuse: The dual role of digital technology in fighting and facilitating its proliferation

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 23-11-2020

Verfasser NEGREIRO ACHIAGA Maria Del Mar

Politikbereich Industrie

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computerkriminalität | Digitale Kompetenz | digitale Technologie | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Internet | Jugendschutz | Kinderpornografie | Kommunikation | Leben in der Gesellschaft | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Pädophilie | RECHT | Rechte des Kindes | Rechte und Freiheiten | SOZIALE FRAGEN | Strafrecht | Technologie und technische Regelungen | Verbrechensbekämpfung

Zusammenfassung The volume of child abuse materials circulating on the internet has increased dramatically during the pandemic, as both children and child sex offenders spend more time, and interact more, online. Enabled by digital technologies, child sex offenders have tapped into opportunities that were previously unavailable to communicate freely and directly with each other and with children, creating online communities where they share their crimes. Today, they can reach children via webcams, connected devices and chat rooms in social media and video games, while remaining anonymous thanks to technologies such as cloud computing, the dark web, end-to-end encryption and streaming. There has been a rise in grooming and sextortion incidents. Conversely, it is again digital technologies, such as artificial intelligence (AI) and improved online age verification methods or age-appropriate design, which can help to curb the surge of the above crimes. Due to its capacity and speed of analysis, AI could play an important role in tackling the problem and assisting law enforcement in reducing the overwhelming amount of reports that need to be analysed. This is one of two EPRS briefings on the subject of fighting online child abuse. This one looks at technological aspects while the second one will cover legislative and policy issues.

Briefing [EN](#)

Socio-economic effects of digital trade and artificial intelligence on EU industries including their value chains and EU imports and exports with major trade partners

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 11-11-2020

Externe Autor Georgios PETROPOULOS, André SAPIR, Michele FINK, Niclas Frederic POITIERS, Dennis GÖRLICH.

Politikbereich Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | digitale Wirtschaft | Elektronischer Handel | gemeinsame Handelspolitik | HANDEL | Handelspolitik | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | internationaler Handel | Internationaler Handel | künstliche Intelligenz | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | soziale Auswirkungen | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen | Technologie und technische Regelungen | Vermarktung | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftsstruktur

Zusammenfassung Artificial intelligence and new digital technologies are transforming digital trade. They facilitate the development of new business models of trade and reduce the geographical barriers of economic transactions. Such transformations are quite useful for the small and medium enterprises. Artificial intelligence is being adopted by both digital and non-digital sectors, but its adoption varies a great deal across countries, including within the EU. Data and information flow play a crucial role in digital trade by allowing personalization. Digital trade is not new, but it is taking new forms that are ushering a new phase of globalisation. So far digital trade mainly affected trade in goods, including through global value chains, though some service activities have already become more tradeable thanks to digital technologies. The new phase of globalisation driven by artificial intelligence and new digital technologies is likely to do for services what the previous phase did for manufacturing: to vastly increase trade between advanced and emerging economies. This prospect raises important issues for domestic policies and trade policy.

[Briefing EN](#)

Research for TRAN Committee-The impact of emerging technologies on the transport system

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 10-11-2020

Externe Autor CE Delft: Arno SCHROTEN, Anouk van GRINSVEN, Eric TOL, Louis LEESTEMAKER
TNO: Peter-Paul SCHACKMANN, Diana VONK-NOORDEGRAAF, Jaco van MEIJEREN, Sytze KALISVAART

Politikbereich Verkehr

Schlagwortliste Ausschuss EP | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | Dokumentation | EUROPÄISCHE UNION | Forschungsbericht | gemeinsame Transportpolitik | Informatik | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | intelligentes Verkehrssystem | nachhaltige Mobilität | Organisation des Verkehrs | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Transportinfrastruktur | VERKEHR | Verkehrspolitik

Zusammenfassung This study provides an overview of the impact of Smart Mobility and their underlying emerging technologies on transport, the transport infrastructure and society. The main challenges for the deployment of Smart Mobility applications are identified and (policy) actions are defined that could be taken to overcome these challenges.

[Auf einen Blick EN](#)

Online Platforms' Moderation of Illegal Content Online

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 15-10-2020

Externe Autor Alexandre DE STREEL et al.

Politikbereich Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Binnenmarkt und Zollunion | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computerkriminalität | Datenschutz | Digitale Kompetenz | digitale Technologie | digitaler Binnenmarkt | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationssicherheit | Informationstechnologie | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen

Zusammenfassung The original full study reviews and assesses the EU regulatory framework on content moderation and current practices by key online platforms. It assesses the regulation in six countries/regions and makes recommendations to improve the EU legal framework on content moderation in the context of the forthcoming Digital Services Act.

[Auf einen Blick EN](#)

[EU-Rahmen für künstliche Intelligenz](#)

Art der Veröffentlichung [Auf einen Blick](#)

Kalenderdatum 14-10-2020

Verfasser MADIEGA Tambiama André

Politikbereich EU-Recht: Rechtsordnung und Rechtsakte | Industrie | Rechte des geistigen Eigentums | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bürgerliches Recht | Ethik | Geisteswissenschaften | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationssicherheit | Kybernetik | künstliche Intelligenz | Naturwissenschaften und angewandte Wissenschaften | neue Technologie | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Robotertechnik | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | WISSENSCHAFTEN | zivilrechtliche Haftung

Zusammenfassung Die gesetzgebenden Organe der EU prüfen derzeit, wie die Nutzung von Technologien im Bereich der künstlichen Intelligenz (KI) am besten durch Rechtsvorschriften geregelt werden kann. Dabei wird angestrebt, dass die EU-Bürger einen möglichst großen Nutzen aus den Technologien ziehen können und zugleich vor den Risiken geschützt sind. Das Europäische Parlament soll während seiner zweiten Plenartagung im Oktober über drei Initiativberichte des Rechtsausschusses (JURI) abstimmen, die die Bereiche Ethik, zivilrechtliche Haftung und geistiges Eigentum betreffen.

[Auf einen Blick](#) [DE](#), [EN](#), [ES](#), [FR](#), [IT](#), [PL](#)

[Gesetz über digitale Dienste](#)

Art der Veröffentlichung [Auf einen Blick](#)

Kalenderdatum 14-10-2020

Verfasser MADIEGA Tambiama André

Politikbereich Annahme von Rechtsvorschriften durch das EP und den Rat | Binnenmarkt und Zollunion | Internationales Privatrecht und justizielle Zusammenarbeit in Zivilsachen | Verbraucherschutz | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | digitaler Binnenmarkt | einzelstaatliche Durchführungsmaßnahme | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | HANDEL | IKT-Sektor | Informatik | Kommunikation | multinationales Unternehmen | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Recht der Europäischen Union | Richtlinie EG | soziale Medien | Suchmaschine | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensarten | Vermarktung | öffentliche Konsultation

Zusammenfassung Das Parlament soll während der Oktober-II-Tagung über drei Berichte des Ausschusses für Binnenmarkt und Verbraucherschutz, des Rechtsausschusses und des Ausschusses für bürgerliche Freiheiten, Justiz und Inneres abstimmen, in denen der ursprüngliche Standpunkt des Parlaments zur Überarbeitung des EU-Rahmens für Online-Dienste im Vorfeld des erwarteten Vorschlags der Kommission zu einem Gesetzespaket über digitale Dienste dargelegt ist.

[Auf einen Blick](#) [DE](#), [EN](#), [ES](#), [FR](#), [IT](#), [PL](#)

[Foresight for resilience: The European Commission's first annual Foresight Report](#)

Art der Veröffentlichung [Auf einen Blick](#)

Kalenderdatum 08-10-2020

Verfasser NOONAN EAMONN

Politikbereich Demokratie | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Globale Ordnungspolitik

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Coronavirus-Erkrankung | Dokumentation | Epidemie | EU-Strategie | EU-Umweltpolitik | Europäische Kommission | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Geisteswissenschaften | Geopolitik | Gesundheit | grüne Wirtschaft | Informatik | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | konjunkturelle Erholung | Kreislaufwirtschaft | SOZIALE FRAGEN | Tätigkeitsbericht | UMWELT | Umweltpolitik | WIRTSCHAFT | Wirtschaftspolitik | Wirtschaftssituation | WISSENSCHAFTEN

Zusammenfassung The first Annual Foresight Report sets out how foresight will be used in the EU's work towards a sustainable recovery and open strategic autonomy. Horizon scanning can identify emerging risks and opportunities. Scenario development can tease out potential synergies, for example between green and digital objectives. Dashboards can be used to measure progress towards agreed goals, while a European Foresight Network can enhance the interaction between different levels of governance.

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Disruption durch Technologien: Auswirkungen auf Politik, Wirtschaft und Gesellschaft

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 21-09-2020

Verfasser BENTZEN Naja | BOUCHER Philip Nicholas | LATICI Tania | MADIEGA Tambiama André | SCHMERTZING Leopold | SZCZEPANSKI Marcin

Politikbereich Auswärtige Angelegenheiten | Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Coronavirus | Demokratie | Industrie | Sicherheit und Verteidigung | Vorausplanung | Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Automatisierung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Demokratie | Desinformation | digitale Technologie | Geschäftsmodell | Informatik | internationale Beziehungen | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Internationale Politik | Kommunikation | Politischer Rahmen | POLITISCHES LEBEN | Produktion | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | soziale Medien | soziale Norm | Sozialer Rahmen | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensorganisation | Verteidigung | Verteidigungspolitik | Wertschöpfungskette

Zusammenfassung Die technologische Entwicklung wird seit Langem als disruptive Kraft angesehen, die auf vielen Ebenen, von täglichen Routineaktivitäten des Einzelnen bis hin zum erbitterten Konkurrenzkampf zwischen globalen Supermächten, Veränderungen hervorruft. In dieser Analyse werden die durch Technologien verursachten Disruptionen in einer Reihe von Schlüsselbereichen von Politik, Wirtschaft und Gesellschaft untersucht. Der Schwerpunkt der Analyse liegt auf sieben Bereichen: auf dem Wirtschaftssystem, auf dem Militär und der Verteidigung, auf demokratischen Debatten und der „Infosphäre“, auf gesellschaftlichen Normen, Werten und Identitäten, auf internationalen Beziehungen sowie auf den rechtlichen und regulatorischen Rahmenbedingungen. Es wird die Überwachung als ein Beispiel dafür vorgestellt, wie technologische Disruptionen in diesen Bereichen zusammenwirken können, um so andere Phänomene voranzutreiben. Die bedeutendste disruptive Kraft des Jahres 2020 ist jedoch nicht technologischer Natur, sondern das Coronavirus. Die Pandemie wird hier als Gelegenheit genutzt, um zu untersuchen, wie technologische Disruption mit anderen Formen der Disruption interagiert.

Eingehende Analyse [DE](#), [EN](#), [FR](#)

Multimedia [Disruption by technology](#)

Artificial intelligence: How does it work, why does it matter, and what can we do about it?

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 28-06-2020

Verfasser BOUCHER Philip Nicholas

Politikbereich Beschäftigung | Bildung | Binnenmarkt und Zollunion | Demokratie | Forschungspolitik | Industrie | Kultur | Menschenrechte | Sicherheit und Verteidigung | Sozialpolitik | Verbraucherschutz | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | künstliche Intelligenz | neue Technologie | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | Wirkungsstudie | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung Artificial intelligence (AI) is probably the defining technology of the last decade, and perhaps also the next. The aim of this report is to support meaningful reflection and productive debate about AI by providing accessible information about the full range of current and speculative techniques and their associated impacts, and setting out a wide range of regulatory, technological and societal measures that could be mobilised in response.

Studie [EN](#)

How digital technology is easing the burden of confinement

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 25-05-2020

Verfasser NEGREIRO ACHIAGA Maria Del Mar

Politikbereich Coronavirus | Industrie

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Coronavirus-Erkrankung | Datenübertragung | digitale Kluft | digitale Technologie | Epidemie | Fernarbeit | Gesundheit | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Internet | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Wirkungsstudie | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung The coronavirus pandemic is bringing an unforeseen acceleration in the digital transformation of societies around the world. This is the first pandemic in history in which digital technologies are being used on a massive scale to keep people connected while in isolation, allowing them to telework, follow online courses, shop online or consult health professionals from home. As a result, internet traffic has increased substantially since confinement began. According to EU Member States' national regulators, operators have so far been able to manage this surge, while also introducing many exceptional measures, such as temporarily removing broadband data caps and making extra data and free online content available. The current crisis has highlighted the importance that upgraded telecoms networks and 5G will have for societies and economies. Furthermore, now that confinement has started to ease, it is increasingly clear that digital technology will continue to play a very important longer-term role in controlling the spread of the coronavirus. The scope of contact-tracing apps is likely to expand, and teleworking, telehealth and e-learning are likely to become more prevalent than before. However, the most popular digital apps, whether for e-commerce, social media, videoconferencing or contact tracing are not of EU origin, posing concerns for the EU's digital dependency, competitive advantage and data privacy. In fact, the coronavirus crisis has further consolidated the existing dominance of 'Big Tech'. The pandemic has further exacerbated existing issues; for instance, the digital divide has broadened further and there has been a global rise in cybersecurity incidents. The EU is poised to tackle these issues, while at the same time embracing the digital transformation in our lifestyles and allowing the internet to play a critical role in defeating the virus.

Briefing [EN](#)

Multimedia [How digital technology is easing the burden of confinement](#)

Potentially negative effects of internet use

Art der Veröffentlichung **Eingehende Analyse**

Kalenderdatum **13-05-2020**

Verfasser **QUAGLIO Gianluca**

Politikbereich **Bildung | Kultur | Sozialpolitik | Verbraucherschutz | Vorausplanung | Öffentliche Gesundheit**

Schlagwortliste **Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Digitale Kompetenz | digitaler Binnenmarkt | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Gesundheit | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationssicherheit | Internet | Kommunikation | Leben in der Gesellschaft | persönliche Entwicklung | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | Sensibilisierung der Öffentlichkeit | SOZIALE FRAGEN | Sozialverhalten | Spielsucht | Volksgesundheit | Wirkungsstudie | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsanalyse | zwischenmenschliche Beziehungen**

Zusammenfassung It is increasingly recognised that the internet, in spite of all its benefits to society, can also be correlated with significant harms to individuals and society. Some of these harms have been studied extensively, particularly harms to privacy, harms associated with security and cybercrime, and harms resulting from digital divides. This report covers less studied but equally important harms: harms associated with internet use that concern the health, well-being a functioning of individuals, and the impact on social structures and institutions. The ultimate aim of the study is to develop concrete policy options to be considered by the EU Institutions and Member States, to mitigate negative effects of the internet for European citizens.

Eingehende Analyse [EN](#)

Multimedia [Potentially negative effects of internet use](#)

Policy Departments' Monthly Highlights - February 2020

Art der Veröffentlichung **Auf einen Blick**

Kalenderdatum **10-02-2020**

Politikbereich **Beschäftigung | Gleichstellungsfragen, Gleichheit und Vielfalt | Haushalt | Regionale Entwicklung | Sicherheit und Verteidigung**

Schlagwortliste **Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Dokumentation | eigene Mittel | Europa | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Europäisches Parlament | Finanzen der Europäischen Union | gemeinsame Sicherheits- und Verteidigungspolitik | GEOGRAFIE | Gesundheit | Gleichheit von Mann und Frau | Informatik | Informationsanalyse | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Kroatien | Politische Geografie | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | psychische Gesundheit | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte der Frau | Rechte und Freiheiten | Sensibilisierung der Öffentlichkeit | SOZIALE FRAGEN | Vertrag von Lissabon | wirtschaftlicher und sozialer Zusammenhalt | Wirtschaftsgeografie**

Zusammenfassung The Monthly Highlights publication provides an overview, at a glance, of the on-going work of the policy departments, including a selection of the latest and forthcoming publications, and a list of future events.

Auf einen Blick [EN](#)

Using technology to 'co-create' EU policies

Art der Veröffentlichung **Briefing**

Kalenderdatum **17-01-2020**

Verfasser **SGUEO Gianluca**

Politikbereich **Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte**

Schlagwortliste **Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | EUROPÄISCHE UNION | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Forschung und geistiges Eigentum | Informatik | Informatikanwendung | Innovation | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Politikgestaltung | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Transparenz des Entscheidungsprozesses**

Zusammenfassung What will European Union (EU) decision-making look like in the next decade and beyond? Is technological progress promoting more transparent, inclusive and participatory decision-making at EU level? Technology has dramatically changed both the number and quality of connections between citizens and public administrations. With technological progress, citizens have gained improved access to public authorities through new digital communication channels. Innovative, tech-based, approaches to policy-making have become the subject of a growing debate between academics and politicians. Theoretical approaches such as 'CrowdLaw', 'Policy-Making 3.0', 'liquid', 'do-it-yourself' or 'technical' democracy and 'democratic innovations' share the positive outlook towards technology; and technology is seen as the medium through which policies can be 'co-created' by decision-makers and stakeholders. Co-creation is mutually beneficial. Decision-makers gain legitimacy by incorporating the skills, knowledge and expertise of citizens, who in turn have the opportunity to shape new policies according to their needs and expectations. EU institutions are at the forefront of experimentation with technologically innovative approaches to make decision-making more transparent and accessible to stakeholders. Efforts in modernising EU participatory channels through technology have evolved over time: from redressing criticism on democratic deficits, through fostering digital interactions with stakeholders, up to current attempts at designing policy-making in a friendly and participative manner. While technological innovation holds the promise of making EU policy-making even more participatory, it is not without challenges. To begin with, technology is resource consuming. There are legal challenges associated with both over- and under-regulation of the use of technology in policy-making. Furthermore, technological innovation raises ethical concerns. It may increase inequality, for instance, or infringe personal privacy.

Briefing [EN](#)

The mental health of workers in the digital era

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 15-01-2020

Externe Autor Richard Graveling et al.

Politikbereich Beschäftigung | Sozialpolitik | Vorausplanung | Öffentliche Gesundheit

Schlagwortliste angewandte Informatik | Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Auswirkungen der Informationstechnologie | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Familie-Beruf | Gesundheit | Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz | Informatik | Informationstechnologie | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | psychische Gesundheit | SOZIALE FRAGEN | Stress | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Zufriedenheit am Arbeitsplatz

Zusammenfassung This briefing aims to provide EMPL Committee Members (and other readers) with an insight into how recent technical innovation and its pace affect the mental well-being of workers. It summarises the findings of the relevant literature and identifies areas requiring further research or data collection.

Briefing [EN](#)

Is data the new oil? Competition issues in the digital economy

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 08-01-2020

Verfasser SZCZEPANSKI Marcin

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Wettbewerbsrecht

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Big Data | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenschutz | digitale Technologie | digitale Wirtschaft | digitaler Binnenmarkt | EU-Wettbewerbspolitik | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationszugang | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Wettbewerb | WIRTSCHAFT | wirtschaftlicher Wert | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftsstruktur

Zusammenfassung The global debate on the extent to which current competition policy rules are sufficient to deal with the fast-moving digital economy has never been more pertinent. An important part of this debate concerns the market power of large high-tech companies that dominate many online markets. The main factors behind these developments are economies of scale and scope, network externalities, and the rising economic significance of data, which are a highly valuable commodity in an online economy. While being indispensable to the development of potential game changers – such as artificial intelligence – data are also a crucial input to many online services, production processes, and logistics – making it a critical element in the value chain of many different industries. Data-dependent markets are also characterised by a high level of concentration and, according to many experts, high entry barriers relating to access to and ownership of data – which make it difficult to challenge the incumbent companies. On the other hand, the large players are generally considered to be very productive and innovative. Some studies, however, show that the diffusion of know-how and innovation between the market leaders and the rest of the economy may be affecting competitiveness in general. One possible way to correct these shortcomings is to regulate the sharing of data. While the risks of policy-making in this field are generally well-known and centre around the need to protect privacy – particularly where personal data are involved – and to prevent the collusive aspects of data sharing, there is currently no global model to follow. The European Union has taken multiple initiatives to unlock data markets through modern, user-centred laws such as the General Data Protection Regulation (GDPR) and the regulation on the reuse of public sector information. The global thinking seems to gradually favour more prudent oversight of the market, considering its economic heft.

Briefing [EN](#)

Multimedia [Is data the new oil? Competition issues in the digital economy](#)

Arts in the digital era

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 21-11-2019

Verfasser PASIKOWSKA-SCHNASS Magdalena

Politikbereich Kultur

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | EUROPÄISCHE UNION | Finanzen der Europäischen Union | Fonds (EU) | Forschung und geistiges Eigentum | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Innovation | Kultur und Religion | Kunst | künstlerisches Schaffen | künstliche Intelligenz | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel

Zusammenfassung Arts and technology have always been inter-related. Artistic expression has been facilitated thanks to technological innovation that enabled artists either to adapt technologies meant for other purposes, or to invent them as a way to foster the creative process. The past 30 years have seen the rapid development and deployment of digital technology, and an ever-increasing use of information and communications technologies for all sorts of needs, including artistic expression. One of the most recent innovations, artificial intelligence, has already found its way into artists' studios and the creative process. The European Union faces international competition not only with regard to technological progress and art markets but also to the use of new technologies for artistic expression. Therefore, to keep their competitive edge, EU artists need to acquire skills and competences also in high-tech fields, and the research and innovation community needs to keep abreast of evolving developments. The EU is soon to adopt its financial framework for the next budgetary period (2021-2027) and is discussing the levels of funding for its various support programmes, such as those for research and innovation, for cultural and artistic activities, and for the accomplishment of its digital single market, which among other things allows diverse operators and consumers to meet and interact. The discussions on these funding programmes also touch upon funds for projects on the interaction between arts and technology.

Briefing [EN](#)

[A fresh look at the future of work in the EU](#)

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 24-10-2019

Verfasser KISS Monika

Politikbereich Beschäftigung

Schlagwortliste Arbeitsmarkt | Arbeitsmarkt | Arbeitsvertrag | Auswirkungen der Informationstechnologie | Automatisierung | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | Beschäftigungssicherheit | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Digitale Kompetenz | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | künstliche Intelligenz | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Robotertechnik | SOZIALE FRAGEN | soziale Sicherheit | Sozialer Schutz | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Verwaltung und Entlohnung des Personals

Zusammenfassung Economic and technical changes are redrawing the map of the world of work: new jobs are appearing while others are becoming obsolete, and atypical work patterns are replacing full-time work and open-ended contracts. In addition, work is increasingly being carried out on online platforms connecting buyers and sellers, or by large project teams across borders and time zones. Robotics and digitalisation raise new questions, as machines progressively replace the human workforce for routine tasks, and new types of professional and personal skills are required to respond to technological progress. Active labour-market policies are gradually adapting to the changing reality in the world of work. This concerns social security systems, which increasingly face include new, and constantly changing requirements, as well as ethical and practical problems relating to robotics. The EU focuses on protecting workers' rights while ensuring innovation, as the examples of the recently adopted Directive on Transparent and Predictable Working Conditions and the establishment of the new European Labour Authority illustrate. The need for the new digital skills that are essential to successfully master the challenges of the new working environment also continues to grow. This is an update of an earlier Briefing on the Future of work in the EU, from April 2017, PE 599.426.

Briefing [EN](#)

[Digital challenges for Europe \[What Think Tanks are thinking\]](#)

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 18-10-2019

Verfasser CESLUK-GRAJEWSKI Marcin

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Arbeitsmarkt | Arbeitsmarkt | Auswirkungen der Informationstechnologie | Bericht | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenschutz | digitaler Binnenmarkt | Dokumentation | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Forschung und geistiges Eigentum | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | künstliche Intelligenz | persönliche Daten | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | Think Tank | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensorganisation | Wettbewerbsfähigkeit

Zusammenfassung The rapid development of digital technologies is posing a challenge to the European Union, spurring initiatives to catch up with the US and China in the area, notably in the context of the digital single market. Among the dilemmas are how to reconcile Europe's sensitivity towards protecting private data with the need to use them in many algorithms, and ensure that automation and artificial intelligence strengthen rather than weaken labour market participation. This note offers links to a series of some recent commentaries and reports from major international think tanks and research institutes on digital challenges. Many earlier papers on the issue can be found in a previous item in the series, published in July 2018. Many reports on cybersecurity are available in a publication from October 2018.

Briefing [EN](#)

[Hearings of the Commissioners-designate: Margrethe Vestager – Vice-President: A Europe fit for the digital age](#)

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 26-09-2019

Verfasser SZCZEPANSKI Marcin

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Forschungspolitik | Industrie | Verbraucherschutz | Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Ausschuss EP | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Dokumentation | Ernennung der Mitglieder | EU-Wettbewerbspolitik | EUROPÄISCHE UNION | Europäischer Kommissar | Informatik | Informationsverbreitung (EU) | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Kandidat | parlamentarische Arbeit | parlamentarisches Verfahren | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Recht der Europäischen Union | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Verfahren der Zustimmung | Vizepräsident einer Institution | Wahlverfahren | Wettbewerb | Zusammenfassung

Zusammenfassung This briefing is one in a set looking at the Commissioners-designate and their portfolios as put forward by Commission President-elect Ursula von der Leyen. Each candidate faces a three-hour public hearing, organised by one or more parliamentary committees. After that process, those committees will judge the candidates' suitability for the role based on 'their general competence, European commitment and personal independence', as well as their 'knowledge of their prospective portfolio and their communication skills'. At the end of the hearings process, Parliament votes on the proposed Commission as a bloc, and under the Treaties may only reject the entire College of Commissioners, rather than individual candidates. The Briefing provides an overview of key issues in the portfolio areas, as well as Parliament's activity in the last term in that field. It also includes a brief introduction to the candidate.

Briefing [EN](#)

[Assessing the Leaders' Agenda](#)

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 06-05-2019

Verfasser ANGHEL Suzana Elena | DRACHENBERG Ralf

Politikbereich Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | Dokumentation | Entscheidungsprozess | europäische Staatsbürgerschaft | EUROPÄISCHE UNION | Europäischer Rat | europäisches Einigungswerk | FINANZWESSEN | Forschung und Entwicklung | Forschung und geistiges Eigentum | Geldwirtschaft | HANDEL | Informatik | Informationsverbreitung (EU) | Innovation | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | internationaler Handel | Internationaler Handel | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensverwaltung | Wanderung | Wanderungsbewegungen | Wirtschafts- und Währungsunion | Zusammenfassung

Zusammenfassung The Leaders' Agenda can be assessed rather favourably as it has enabled more structured work and better preparation by all actors concerned. This method can be recommended for the future work of the European Council as it allows a consistent follow-up. However, it has not helped to overcome deadlock on some of the most sensitive issues, such as migration and taxation.

[Eingehende Analyse](#) [EN](#)

[The relationship between artistic activities and digital technology development](#)

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 03-05-2019

Externe Autor DG, EPRS

Politikbereich Beschäftigung | Bildung | Binnenmarkt und Zollunion | Europäischer Mehrwert | Ex-ante-Folgenabschätzung | Forschungspolitik | Kultur | Sozialpolitik | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | computergestützter Entwurf | Digitale Kompetenz | digitale Technologie | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Kultur und Religion | Kunst | künstlerisches Schaffen | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | virtuelle Realität | Wirkungsstudie | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung This report examines how digital technology change is affecting artistic activity and how artistic activity is affecting digital technology. Artistic activity is broadly defined to include design, film, computer games, architecture, music and fashion as well as art. The focus is on digital technology's role in creative activity. The study examines global trends with a particular focus on the European Union (EU). It describes likely future trends and sets out policy options to encourage activity at the intersection of artistic and technological skills.

[Studie](#) [EN](#)

[Robots in healthcare: a solution or a problem?](#)

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 15-03-2019

Externe Autor Zrinjka DOLIC, Milieu Consulting
Rosa CASTRO, Milieu Consulting
Andrei MOARCAS, Milieu Consulting

Politikbereich Vorausplanung | Öffentliche Gesundheit

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenverarbeitung in der Medizin | Ethik | Geisteswissenschaften | Gesundheit | Gesundheitssystem | Gesundheitstechnologie | Gesundheitsversorgung | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | künstliche Intelligenz | medizinische Daten | medizintechnische Ausrüstung | Robotertechnik | SOZIALE FRAGEN | WISSENSCHAFTEN

Zusammenfassung This report summarises the presentations and discussions of a workshop on the use of robots and AI in healthcare, held at the European Parliament in Brussels on Tuesday 19 February 2019. The aim of the workshop was to provide background information and advice for Members of the ENVI Committee on the status and prospects of applying robotic and artificial intelligence (AI) based technologies in healthcare. The first part of the workshop focused on the practical application of AI and robots in healthcare, while the second part examined the ethical implications and responsibilities of AI and robotic based technologies in healthcare.

[Eingehende Analyse](#) [EN](#)

Artificial Intelligence ante portas: Legal & ethical reflections

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 14-03-2019

Verfasser KRITIKOS Michail

Politikbereich Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Demokratie | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Menschenrechte | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Big Data | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenverarbeitung | Datenverarbeitungsrecht | EUROPÄISCHE UNION | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationssicherheit | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | künstliche Intelligenz | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Rechtsinformatik | Robotertechnik | Schutz der Privatsphäre | Transparenz des Entscheidungsprozesses | Verordnung (EU)

Zusammenfassung This briefing provides accessible introductions to some of the major legal, regulatory and ethical debates surrounding the deployment and use of AI systems. It focuses on the challenges that the sui generis features of AI may pose on the current legal framework and argues that as AI systems become more autonomous, a doctrinal paradigm shift may be needed. Given the foreseeable pervasiveness of AI, the briefing poses the question about how this new technology should be defined and classified in legal and ethical terms. By providing an analysis of the key legal initiatives in this field in Europe, the briefing aims to equip the reader with the understanding they need to engage in clear-headed reflection about AI's legal and socio-ethical challenges, and meaningful debates about how the current EU acquis may need to be adjusted to the new technological realities.

Briefing [EN](#)

Multimedia [Artificial Intelligence ante portas: Legal & ethical reflections](#)

Why artificial intelligence matters

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 14-03-2019

Verfasser BOUCHER Philip Nicholas

Politikbereich Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Demokratie | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Forschungspolitik | Industrie | Kultur | Menschenrechte | Sicherheit und Verteidigung | Sozialpolitik | Verbraucherschutz | Vorausplanung | Öffentliche Gesundheit

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenverarbeitung | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | künstliche Intelligenz | Robotertechnik

Zusammenfassung This briefing explains why AI matters by reviewing some of the key opportunities and challenges it presents, but it does so with reference to the functionality and readiness of the technology. The first section focuses on the opportunities and challenges presented by today's AI while the second explores longer-term speculative opportunities and challenges that are contingent upon future developments that may never happen.

Briefing [EN](#)

What if your emotions were tracked to spy on you?

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 13-03-2019

Verfasser VAN WOENSEL Lieve

Politikbereich Beschäftigung | Bildung | Ex-ante-Folgenabschätzung | Gleichstellungsfragen, Gleichheit und Vielfalt | Internationales Privatrecht und justizielle Zusammenarbeit in Zivilsachen | Menschenrechte | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts | Sicherheit und Verteidigung | Verbraucherschutz | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Biometrik | Datenschutz | Datenverarbeitungsrecht | EUROPÄISCHE UNION | Gerichtswesen | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Kommunikation | Naturwissenschaften und angewandte Wissenschaften | persönliche Daten | Polizeigewahrsam | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | Spionage | Verordnung (EU) | Verteidigung | Video-Überwachung | WISSENSCHAFTEN

Zusammenfassung Recent reports of celebrity singer, Taylor Swift, deploying facial recognition technology to spot stalkers at her concerts raised many eyebrows. What started out as a tool to unlock your smartphone or tag photos for you on social media is surreptitiously becoming a means of monitoring people in their daily lives without their consent. What impact and implications are facial recognition technology applications likely to have, and what can be done to ensure the fair engagement of this technology with its users and the public at large?

Auf einen Blick [EN](#)

[Technology and social polarisation](#)

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 07-03-2019

Verfasser BOUCHER Philip Nicholas

Politikbereich Demokratie | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Forschungspolitik | Sozialpolitik | Verbraucherschutz | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Beruf in der Kommunikationsbranche | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Demokratie | Desinformation | EU-Bürger | europäische Staatsbürgerschaft | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Informatik | Internationales Recht | Kommunikation | Massenkommunikation | Medienpluralismus | politische Propaganda | Politischer Rahmen | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | Populismus | RECHT | soziale Medien | Wahlpropaganda | Wahlverfahren

Zusammenfassung With the Cambridge Analytica scandal, it became clear how technologies such as social media and techniques such as psychological profiling can be combined in election campaigns with worrying effects. Personalised political messaging is highly automated. It starts and ends with social media, which provides both the data for categorising users and the medium for targeting them with personalised messages. Messages might be designed to favour a particular candidate or to encourage widespread discord and mistrust. In either case, it could lead to more polarised societies in which citizens share less common ground and are less understanding of those with different political ideologies, attitudes to populism, or perspectives on specific topics such as immigration. These same technologies and techniques also shape trends in news production and consumption. As newspaper sales dwindle, outlets increasingly rely upon ad-revenue generated by clicks, making extensive use of social media platforms and user profiling. Public debate increasingly occurs via these social media platforms in which citizens, politicians, companies and bots communicate directly to each other without the traditional filters of journalistic standards and editorial oversight. It has been suggested that, where citizens increasingly rely on such platforms for news, they risk entering so-called 'filter bubbles' in which they are exposed to a narrow range of perspectives oriented around their own profiles, shielded from contrasting views, in a broad trend that could also lead to more polarised societies. In this context, STOA launched two studies to explore the mechanisms by which these technologies and techniques may foster polarisation in Europe. One study approached the question with reference to trends in the production and consumption of news media, while the other focussed on trends in political campaigning and communication strategies.

[Briefing](#) [EN](#)

[Digitalisation in railway transport: A lever to improve rail competitiveness](#)

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 20-02-2019

Verfasser SCORDAMAGLIA Damiano

Politikbereich Industrie | Verkehr

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | Dokumentation | EU-Politik | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | HANDEL | Informatik | Informationsverbreitung (EU) | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Internet der Dinge | Kommunikation | Kundschaft | Landverkehr | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Schienentransport | Technologie und technische Regelungen | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensorganisation | VERKEHR | Verteilung und Vertrieb | Wettbewerbsfähigkeit | Zusammenfassung

Zusammenfassung Since the 1990s, digitalisation has been advancing at speed across all industrial sectors, public entities and society at large; and railways are no exception. Digital technologies already govern rail customers' expectations, ticket reservation and purchasing habits, operators' information and payments systems, but experts believe these technologies have much more to offer the sector. Digitalisation is key to industry competitiveness and has therefore become an EU priority. The EU has been forging a cross-policy approach and programmes to ensure a solid policy framework, finance research and infrastructure, develop standards and connectivity, and use data effectively. This should enable rail actors to capture digitalisation's potential, improve their efficiency and serve their customers better. The European Parliament has been contributing to this policy. Rail companies have already implemented a vast array of new services and applications using digital technologies, be it for providing more information and leisure services on board, improving the monitoring of their assets or automating more operations. The changes introduced by digitalisation in rail transport are perceived by many stakeholders as an opportunity – owing to the benefits it can offer – but also as a challenge. Indeed, it will require a change of mindsets and business models. Rail digitalisation will also require financial investment and a strategy to tackle cyber threats. Addressing these challenges will allow digitalisation to improve the efficiency and competitiveness of the railway sector.

[Briefing](#) [EN](#)

[What if we could design better technologies through dialogue?](#)

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 30-01-2019

Verfasser BOUCHER Philip Nicholas

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Forschungspolitik | Industrie | Sozialpolitik | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Forschung und geistiges Eigentum | Informatik | Innovation | neue Technologie | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel

Zusammenfassung While we often talk about the need to achieve acceptance of technology in the face of real and potential public opposition, there are frequently gaps between how regulators, developers and experts conceptualise acceptance and opposition. Here, we examine some prominent conceptualisations and suggest that, rather than responding to public opposition with information campaigns designed to transform citizens into acceptors, strategies for managing public acceptability should include meaningful dialogues that aim to create better technologies which are not only acceptable to citizens, but can even be actively supported by them.

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Multimedia [What if we could design better technologies through dialogue?](#)

What if algorithms could abide by ethical principles?

Art der Veröffentlichung [Auf einen Blick](#)

Kalenderdatum 20-11-2018

Verfasser KRITIKOS Michail

Politikbereich Beschäftigung | EU-Recht: Rechtsordnung und Rechtsakte | Forschungspolitik | Landwirtschaft und Entwicklung des ländlichen Raums | Lebensmittelsicherheit | Rechte des geistigen Eigentums | Umwelt | Verbraucherschutz | Verkehr | Öffentliche Gesundheit

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenverarbeitungssystem | Entscheidungsprozess | Ethik | Geisteswissenschaften | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Kampf gegen die Diskriminierung | künstliche Intelligenz | RECHT | Rechte und Freiheiten | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensverwaltung | WISSENSCHAFTEN

Zusammenfassung Algorithms, are step-by-step procedure for solving a problem, usually expressed in computer code as a set of instructions for a computer to follow in order to complete a task. Day-to-day decisions around the world are increasingly based on data science techniques powered by machine learning algorithms that are gradually making a meaningful impact on human lives. For example, the operation of intermediary platforms that propose accommodation (AirBnB) or transportation alternatives (Uber) are extensively using algorithms. Algorithms implicitly or explicitly are not neutral as they comprise essential value-judgments that can potentially have race or sex biases. This raises an important question: is it possible to develop and ensure that algorithms are ethical?

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Multimedia [What if algorithms were to become ethical?](#)

What if blockchain offered a way to reconcile privacy with transparency?

Art der Veröffentlichung [Auf einen Blick](#)

Kalenderdatum 27-09-2018

Verfasser KRITIKOS Michail

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Demokratie | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | EU-Recht: Rechtsordnung und Rechtsakte | Finanz- und Bankenangelegenheiten | Forschungspolitik | Globale Ordnungspolitik | Industrie | Internationaler Handel | Internationales Privatrecht und justizielle Zusammenarbeit in Zivilsachen | Lebensmittelsicherheit | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts | Rechte des geistigen Eigentums | Sozialpolitik | Umwelt | Verbraucherschutz | Verkehr | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht | Wirtschaft und Währung | Öffentliche Gesundheit

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | automatisierte Bankdienstleistung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Blockchain | Datenschutz | Datenverarbeitungsrecht | EUROPÄISCHE UNION | Finanzaufsicht | FINANZWESEN | Freier Kapitalverkehr | Geld- und Kreditwesen | Geldwirtschaft | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | persönliche Daten | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | Technologie und technische Regelungen | Verordnung (EU) | Verschlüsselung | virtuelle Währung

Zusammenfassung One of the most appealing aspects of blockchain technology is the degree of transparency that it can provide. Blockchain has the potential to improve supply chains and clinical trials, enforce the law, enable responsible consumption and enhance democratic governance through a traceability of information as a means of ensuring that nothing is unduly modified. The level of transparency that blockchain brings forward adds a degree of accountability that has not existed to date. At the same time, one of the most appealing aspects of blockchain technology is the degree of privacy that it can provide. How could blockchain safeguard the rights to privacy and control over one's data, whilst promoting data transparency?

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Multimedia [What if blockchain were to be truly decentralised?](#)

What if law shaped technologies?

Art der Veröffentlichung [Auf einen Blick](#)

Kalenderdatum 28-06-2018

Verfasser KRITIKOS Michail

Politikbereich Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | EU-Recht: Rechtsordnung und Rechtsakte | Finanz- und Bankenangelegenheiten | Globale Ordnungspolitik | Lebensmittelsicherheit | Umwelt | Verbraucherschutz | Verkehr | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht

Schlagwortliste Ausarbeitung des EU-Rechts | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | EUROPÄISCHE UNION | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Gesetzbuch | Gesetzesformulierung | Informatik | Ordnungspolitik | parlamentarische Arbeit | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechtsquellen und Rechtsdisziplinen | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel

Zusammenfassung Existing legal structures may prove a poor match for new types of disputes raised by disruptive technologies. Can the legal system overcome the temporal gap between the emergence of a technology and the subsequent need for controlling its possible effects and retain both flexibility and responsiveness? What regulation is justified by a particular technology? How should a particular technology be regulated? How can law regulate uncertain and unknown futures in the face of limited knowledge?

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Multimedia [What if law shaped technologies ?](#)

What if technologies shaped the law?

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 07-06-2018

Verfasser KRITIKOS Michail

Politikbereich Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | EU-Recht: Rechtsordnung und Rechtsakte | Finanz- und Bankenangelegenheiten | Lebensmittelsicherheit | Umwelt | Verbraucherschutz | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht

Schlagwortliste Ausarbeitung des EU-Rechts | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Blockchain | EUROPÄISCHE UNION | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Gesetzbuch | Gesetzesformulierung | Informatik | Ordnungspolitik | parlamentarische Arbeit | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechtsquellen und Rechtsdisziplinen | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel

Zusammenfassung Is there a relationship between law, technological innovation, and regulatory governance? Are technologies ordinary objects of formal law that can fit into the traditional doctrinal classification? What if technologies were legal artefacts that question and challenge the traditional boundaries of legal thought? Has technology been developed to the extent that it exerts the functions of law? Is there a gradual shift from the traditional notion of "code is law" (i.e. code having the effect of law) to the new conception of "law is code"?

Auf einen Blick [EN](#)

Multimedia [What if technologies shaped the law?](#)

EYE event - Schools of tomorrow: Learning for ever-changing times

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 16-05-2018

Verfasser CHIRCOP Denise

Politikbereich Bildung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | berufsbildender Unterricht | Bildung | Bildung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Digitale Kompetenz | digitale Technologie | europäische Identität | Geisteswissenschaften | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Kommunikation | Kultur und Religion | künstliche Intelligenz | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Sozialwissenschaften | Technologie und technische Regelungen | Unterrichtswesen | WISSENSCHAFTEN | Übertragungsnetz

Zusammenfassung Digital technology is already having an impact on education even if in some parts of the EU schools are not covered by high-speed broadband or are under-resourced when it comes to hardware. While education systems are gradually adjusting to the way many people have digitalised their daily routines, technology has yet to unleash its full potential in the field.

Auf einen Blick [EN](#)

Consumer sale of goods

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 12-03-2018

Verfasser MAŃKO Rafał

Politikbereich Annahme von Rechtsvorschriften durch das EP und den Rat | Binnenmarkt und Zollunion | Verbraucherschutz | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht

Schlagwortliste Angleichung der Rechtsvorschriften | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | Bürgerliches Recht | CE-Konformitätskennzeichnung | digitale Technologie | digitaler Binnenmarkt | digitaler Vertrag | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | HANDEL | Handelspolitik | Handelsvertrag | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationsgesellschaft | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Recht der Europäischen Union | Technologie und technische Regelungen | Verbrauch | Verbraucherschutz | Verbrauchsgut | Vermarktung | Vertrag des bürgerlichen Rechts | Vorschlag (EU)

Zusammenfassung On 22 February 2018, the European Parliament's Committee for the Internal Market and Consumer Protection (IMCO) adopted its report on the Commission proposal for a new directive on the consumer sale of goods. The Commission's original proposal, dating from 2015, was replaced on 31 October 2017 by an amended one which intends to replace the existing Consumer Sales Directive dating from 1999 entirely, instead of regulating only online and other distance contracts as had originally been planned. By contrast to the 1999 Consumer Sales Directive, the Commission's proposal would introduce a maximum-harmonisation approach, meaning that EU Member States could no longer introduce a higher level of consumer protection than set in the directive. Third edition. The 'EU Legislation in Progress' briefings are updated at key stages throughout the legislative procedure. To view previous versions of this briefing, please see: PE 599.286 (February 2017).

Briefing [EN](#)

The impact of new technologies on the labour market and the social economy

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 01-03-2018

Externe Autor EPRS, DG

Politikbereich Beschäftigung | Industrie | Sozialpolitik | Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Arbeitsmarkt | Arbeitsmarkt | Arbeitsorganisation | Auswirkungen der Informationstechnologie | berufliche Weiterbildung | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | Betriebliches Rechnungswesen | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Kluft | Forschung und geistiges Eigentum | Globalisierung | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Innovation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Produktivität | SOZIALE FRAGEN | soziale Ungleichheit | Sozialer Rahmen | Sozialwirtschaft | Technologie und technische Regelungen | technologisch bedingte Arbeitslosigkeit | technologischer Wandel | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Vermögensverteilung | Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen | WIRTSCHAFT | Wirtschaftspolitik | Wirtschaftsstruktur

Zusammenfassung This STOA study investigates the potential employment effects of new information and communication technologies, by examining the relationship between innovation, new technologies, employment and inequality. It reviews the existing literature and experiences of previous technological revolutions, and argues that the race between job creation through new products, and job destruction from process innovation, has been won in the past by the job-creating effects of innovation. It concludes that there is an uneven distribution in the costs of digitalisation, because of the skills-biased nature of technological change - so the challenge of the future lies in coping with rising inequality from technological change. The study also proposes a set of policy options for dealing with the employment effects of digitalisation.

Studie [EN](#)

Anlage 1 [EN](#)

Hin zu einer unabhängigen und vertrauenswürdigen IKT-Branche in der EU

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 20-12-2017

Externe Autor EPRS, DG

Politikbereich Industrie | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts | Verbraucherschutz | Vorausplanung

Schlagwortliste Arbeitsmarkt | Auswirkungen der Informationstechnologie | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computerkriminalität | digitaler Binnenmarkt | Drittland | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Facharbeiter | Forschung und Entwicklung | Forschung und geistiges Eigentum | IKT-Sektor | Informatik | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Leben in der Gesellschaft | Politik der Zusammenarbeit | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Sensibilisierung der Öffentlichkeit | SOZIALE FRAGEN | Technologie | Technologie und technische Regelungen | Verbrechensbekämpfung

Zusammenfassung Die wirksame Bekämpfung der Cyberkriminalität und die Gewährleistung des Schutzes der Privatsphäre sind ausschlaggebend für das Vertrauen von Einzelpersonen in ein digitales Umfeld, in dem Zahl und Komplexität der Cyberbedrohungen zunehmen. Eine Reihe von Herausforderungen trennt die Europäische Union (EU) von ihrem Ziel eines vertrauenswürdigen und gegenüber Cyberangriffen standhaften digitalen Binnenmarkts: (1) unzureichende Mittel für den Ausbau europäischer Cybersicherheitsunternehmen, (2) Fragmentierung der europäischen Cybersicherheitsbranche, (3) starke Abhängigkeit von Anbietern außerhalb der EU, (4) Missverhältnis zwischen den FuE-Programmen der öffentlichen Hand und den Erfordernissen des Marktes, (5) regulatorische Fragmentierung und (6) uneinheitliche Anforderungen für die Standardisierung und die Vergabe öffentlicher Aufträge in den Mitgliedstaaten.

Studie [DE](#), [EN](#), [FR](#)

Anlage 1 [EN](#)

Disinformation, 'fake news' and the EU's response

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 20-11-2017

Verfasser BENTZEN Naja

Politikbereich Auswärtige Angelegenheiten | Kultur | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Amerika | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Desinformation | die Russische Föderation | die Vereinigten Staaten | Europa | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Gemeinsame Außen- und Sicherheitspolitik | GEOGRAFIE | Informatik | Informationsfreiheit | Informationskrieg | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Sicherheit | Kommunikation | Kommunikationskontrolle | Politische Geografie | politische Propaganda | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | Präsidentschaftswahl | RECHT | Rechte und Freiheiten | soziale Medien | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensethik | Unternehmensorganisation | Wahlverfahren | Wirtschaftsgeografie

Zusammenfassung The impact of the online spread of mis- and disinformation – including false news posing as factual stories – became increasingly visible in the context of the crisis in Ukraine, and gained notoriety as a global challenge during the 2016 United States presidential election campaign. Ahead of the European elections in 2019, the EU is now stepping up its efforts to tackle 'fake news'. This is a further updated version of an 'at a glance' note published in April 2017: PE 599.384.

Auf einen Blick [EN](#)

Current and Emerging Trends in Disruptive Technologies: Implications for the Present and Future of EU's Trade Policy

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 20-09-2017

Externe Autor Mira BURRI, senior lecturer, University of Lucerne, Switzerland

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Europäischer Mehrwert | Finanz- und Bankenangelegenheiten | Forschungspolitik | Internationaler Handel | Rechte des geistigen Eigentums | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht | Völkerrecht | Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenverarbeitung | digitale Technologie | Digitalisierung | Dokumentation | Elektronischer Handel | Erbringung von Dienstleistungen | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | gemeinsame Handelspolitik | Globalisierung | grenzüberschreitender Datenverkehr | HANDEL | Handelsabkommen (EU) | Handelsbeschränkung | Handelsbeziehungen | Handelspolitik | Informatik | INTERNATIONALE ORGANISATIONEN | Internationaler Handel | Internet | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Vermarktung | Welthandelsorganisation | Weltorganisationen | WIRTSCHAFT | Wirtschaftspolitik

Zusammenfassung Digital technologies, taken as a broad generic category of technological inventions and applications, fall under a rare kind of 'disruptive technologies' that can radically change existing economic sectors, enable new modes of work, production and consumption and trigger broader societal transformations. To make apt policy decisions, there is a distinct need to understand what these technologies and their effects actually are and how they may develop over time. This study attends to this need in particular with regard to the implications of digital technologies for EU's external trade policies. It accentuates the critical importance of data and cross-border data flows for the emergent digital economy and underscores the need to appropriately address them with a calibrated and more proactive positioning of the EU in international trade venues.

Studie [EN](#)

Online and other distance sales of goods

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 14-07-2017

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bürgerliches Recht | digitaler Binnenmarkt | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | HANDEL | Handelspolitik | Handelsvertrag | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationsgesellschaft | RECHT | Vermarktung | Vertrag des bürgerlichen Rechts | Wirkungsstudie | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung This study was requested by the European Parliament's Committee for Internal Market and Consumer Protection as part of the Parliament's general commitment to improving the quality of EU legislation, and in particular in undertaking to carry out impact assessments of its own substantial amendments when it considers it appropriate and necessary for the legislative process. The aim of this ex-ante impact assessment is to evaluate two substantial amendments being proposed to the Commission proposal for a directive on certain aspects concerning contracts for the online and other distance sales of goods. The amendments would extend the scope of the proposed directive to any sale contract concluded between the consumer and the seller, and would repeal the Consumer Sales Directive. The findings of the study indicate that the harmonisation of rules across Member States and sales channels would reduce the fragmentation of the legal framework and enhance the clarity and transparency of applicable rules to the benefit of both consumers and businesses. Most importantly, one single regime for online and face-to-face transactions could contribute to increased consumers' and traders' awareness and confidence in purchasing/selling online and offline, domestically and across borders. There would be a general increase in consumer protection throughout the EU, with the exception of some Member States where consumers' rights would be weakened. This could, however, translate into increased costs for businesses in relation to remedies provided to consumers. The importance of having a single regime for online and offline sales has been strongly supported by all stakeholders consulted for this study. Nonetheless, consumer and business organisations have different views with regard to the aspects of consumer protection under examination. Finding a balance between the interests of consumers and businesses remains, thus, crucial.

Studie [EN](#)

What if technology helped society become more inclusive?

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 28-06-2017

Verfasser BOUCHER Philip Nicholas

Politikbereich Forschungspolitik | Industrie

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Hilfsmittel für Behinderte | Informatik | Informatikanwendung | Leben in der Gesellschaft | Mensch mit körperlicher Behinderung | neue Technologie | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Selbstständigkeit von Behinderten | SOZIALE FRAGEN | soziale Integration der Behinderten | Technologie und technische Regelungen | technologische Zukunftsforschung

Zusammenfassung There are already many 'assistive technologies' available, which can help people with disabilities participate more fully in society. More advanced assistive technologies are under development, but is technology the key to a more inclusive society?

Auf einen Blick [EN](#)

What if your personal health tracker could save your life?

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 09-06-2017

Verfasser KURRER CHRISTIAN MARTIN

Politikbereich Forschungspolitik

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Big Data | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenerhebung | Datenschutz | FINANZWESSEN | Forschung und geistiges Eigentum | Gesundheit | Gesundheitsversorgung | Informatik | Informatikanwendung | Information und Informationsverarbeitung | medizinische Daten | medizinische Diagnose | medizinische Forschung | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Telemedizin | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensethik | Unternehmensorganisation | Versicherungsgesellschaft | Versicherungswesen | Versuch am Menschen

Zusammenfassung Through advances in technology, big data has become a major asset and can open up numerous opportunities in all areas, but how can we use this in the context of health care and ensure it benefits everyone?

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Multimedia [What if your personal health tracker could save your life?](#)

Contracts for the supply of digital content and personal data protection

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 15-05-2017

Verfasser MAŃKO Rafał | MONTELEONE Shara

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | EU-Recht: Rechtsordnung und Rechtsakte | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts | Rechte des geistigen Eigentums | Verbraucherschutz | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht

Schlagwortliste Ausarbeitung des EU-Rechts | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bürgerliches Recht | Datenschutz | digitaler Binnenmarkt | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Internetbenutzer | Kommunikation | persönliche Daten | Privatrecht | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Rechtsquellen und Rechtsdisziplinen | Schutz der Privatsphäre | Verbrauch | Verbraucherschutz | Vertrag des bürgerlichen Rechts

Zusammenfassung The proposed directive on the supply of digital content is intended to regulate the main contractual rights and duties of parties to contracts for the supply of digital content and services, and create a harmonised legal framework for digital content to benefit both consumers and businesses. It covers not only contracts where digital content or services are provided in exchange for money, but also those where the consumer provides personal or other data in lieu of money to gain access to digital content or services. The interplay between this proposed private law instrument and the existing public law rules on data protection (notably the recently adopted General Data Protection Regulation) have been the subject of some debate. The European Data Protection Supervisor's recent opinion was critical of the proposal, arguing that, in the EU, personal data 'cannot be conceived as a mere economic asset' and cannot therefore be treated as the consumer's contractual counter-performance in lieu of money. The draft report prepared by the co-rapporteurs in Parliament includes those contracts in which consumers do not pay a price (but potentially provide data) within the scope of the proposal. It eliminates however the notion of personal data as a form of contractual 'counter-performance'. The co-legislators are now facing the challenging task of reconciling the fundamental rights approach with the requirements of economic reality, including the need to grant legal protection to consumers who provide their data in order to access digital content or services.

[Briefing](#) [EN](#)

What if blockchain changed social values?

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 10-05-2017

Verfasser BOUCHER Philip Nicholas

Politikbereich Forschungspolitik | Voraussplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bürgerliches Recht | Datenverarbeitung | digitaler Vertrag | FINANZWESSEN | Freier Kapitalverkehr | HANDEL | Handelspolitik | Informatik | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | Steuerung des Handelsverkehrs | Technologie und technische Regelungen | technologisch bedingte Arbeitslosigkeit | technologische Zukunftsforschung | technologischer Wandel | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse | Zahlungsverkehrssystem

Zusammenfassung Blockchain technology could shake up many aspects of our daily lives, from the currency we use to the purchases we make. But what is the impact on our social values, and what can policy-makers do about it?

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Multimedia [What if blockchain changed social values?](#)

EU-Rahmen für Finanztechnologie (FinTech)

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 10-05-2017

Verfasser KARAKAS Cemal

Politikbereich Finanz- und Bankenangelegenheiten | Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenschutz | digitaler Binnenmarkt | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Finanzbestimmung | Finanzdienstleistungen | Finanzmarkt | FINANZWESSEN | Freier Kapitalverkehr | Geld- und Kreditwesen | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Verbrauch | Verbraucherschutz

Zusammenfassung Trotz gemeinsamer Unionsvorschriften für Finanzdienstleistungen und Datenschutz gibt es noch Bereiche, in denen die Mitgliedstaaten auf nationaler Ebene weniger streng vorgehen können. In einem Bericht des Ausschusses für Wirtschaft und Währung wird die Kommission aufgefordert, einen Aktionsplan zu FinTech vorzulegen und für einheitliche Wettbewerbsbedingungen zu sorgen.

Auf einen Blick [DE](#), [EN](#), [ES](#), [FR](#), [IT](#), [PL](#)

Research for the TRAN Committee - Infrastructure funding challenges in the sharing economy

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 04-05-2017

Externe Autor Matthias FINGER, Juan José Montero, Nadia BERT, David KUPFER, Marcin WOLEK

Politikbereich Verkehr

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Finanzierungsart | FINANZWESSEN | gemeinsame Transportpolitik | gemeinwohlorientierte Leistungen | HANDEL | Informatik | Investition und Finanzierung | kollaborative Wirtschaft | Organisation des Verkehrs | Stadtverkehr | Transportinfrastruktur | Verbrauch | VERKEHR | Verkehrspolitik | Verkehrsökonomik | Wirkungsstudie | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftsstruktur | Öffentlicher Verkehr

Zusammenfassung The study analyses the disruption created by shared mobility in the funding of transport infrastructure. While recognizing the benefits of shared mobility in terms of reduction of private car use, the study identifies that there might be short term negative effects on the revenues of long distance railway and coach operators. It also points out other potential risks, which include capture of value by commissions charged by platforms mediating mass-transit services (Mobility as a Service), freeriding and lower tax contributions. The study makes recommendations to reduce these risks.

Studie [EN](#), [FR](#)

The future of work in the EU

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 24-04-2017

Verfasser KISS Monika

Politikbereich Beschäftigung

Schlagwortliste Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Arbeitsmarkt | Arbeitsmarktstatistik | Arbeitsumgebung | Auswirkungen der Informationstechnologie | berufliche Mobilität | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Informatik | INTERNATIONALE ORGANISATIONEN | kollaborative Wirtschaft | neue Beschäftigungsform | OECD | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Robotereinsatz | Schaffung von Arbeitsplätzen | soziale Auswirkungen | SOZIALE FRAGEN | soziale Sicherheit | Sozialer Rahmen | Sozialer Schutz | Statistik der EU | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Weltorganisationen | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftsstruktur

Zusammenfassung Economic and technical changes are redrawing the map of the world of work: new jobs are appearing while others are becoming obsolete, and atypical work patterns are replacing full-time work and open-ended contracts. In addition, work is increasingly being carried out on online platforms connecting buyers and sellers, or by large project teams across borders and time zones. Robotics and digitalisation raise new questions, as machines are progressively replacing the human workforce for routine tasks, and as new types of professional and personal skills are required to respond to technological progress. Active labour-market policies are needed to cater for the changing reality in the world of work. This concerns social security systems, which must adapt to new, constantly changing, requirements, unresolved ethical and practical problems relating to robotics, and the need for new digital skills, which are essential to survive in the new working environment.

Briefing [EN](#), [ET](#)

Gleichstellung von Sprachen im digitalen Zeitalter - Für ein Projekt der menschlichen Sprache

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 24-03-2017

Externe Autor Rafael RIVERA PASTOR, Iclaves S.L.
Carlota TARÍN QUIRÓS, Iclaves S.L.
Juan Pablo VILLAR GARCÍA, Iclaves S.L.
Prof. Toni BADIA CARDÚS, PhD, Universitat Pompeu Fabra
Prof. Maite MELERO NOGUÉS, PhD, Universitat Pompeu Fabra

Politikbereich Forschungspolitik | Kultur | Vorausplanung

Schlagwortliste Amtssprache | Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Forschung und geistiges Eigentum | Forschungspolitik der EU | Geisteswissenschaften | Gleichbehandlung | Informatik | Informationstechnologie | Initiative der EU | Kommunikation | neue Technologie | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Rechte und Freiheiten | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen | Sprachkenntnisse | sprachliche Gruppe | Sprachpolitik | Technologie und technische Regelungen | WISSENSCHAFTEN

Zusammenfassung Die EU ist ein einzigartiges Projekt, an dem mehr als 500 Millionen Bürger beteiligt sind, die rund 80 unterschiedliche Sprachen sprechen. Die Mehrsprachigkeit ist zwar einer der größten Vorzüge Europas, aber auch eine der größten Herausforderungen für die Verwirklichung einer vollkommen integrierten EU. Sprachbarrieren mit ihrem unsichtbaren Potenzial, Menschen zu trennen, stellen im digitalen Zeitalter eine große Herausforderung dar, die die europäischen Bürger und Unternehmen daran hindert, die Möglichkeiten eines wirklich integrierten Europas auszuschöpfen. Insbesondere weniger gut gebildete und ältere Teile der Bevölkerung und Sprecher kleinerer Sprachen sind von Sprachbarrieren betroffen, wodurch eine spürbare sprachliche Kluft entsteht. Diese Kluft hat schwerwiegende Auswirkungen auf (1) grenzüberschreitende öffentliche Dienste, (2) die Förderung einer gemeinsamen europäischen Identität, (3) die Arbeitskräftemobilität sowie (4) den grenzüberschreitenden elektronischen Geschäftsverkehr und Handel

Studie [EN](#), [LT](#), [LV](#)

Anlage [EN](#)

Anlage 2 [LV](#)

Anlage 3 [LT](#)

Anlage 4 [DE](#)

Anlage 5 [FR](#)

Contracts for online and other distance sales of goods

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 20-02-2017

Verfasser MANKO Rafal

Politikbereich Annahme von Rechtsvorschriften durch das EP und den Rat | Binnenmarkt und Zollunion | Verbraucherschutz | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht

Schlagwortliste Angleichung der Rechtsvorschriften | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | Bürgerliches Recht | digitaler Binnenmarkt | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | HANDEL | Handelspolitik | Handelsvertrag | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationsgesellschaft | RECHT | Recht der Europäischen Union | Verbrauch | Verbraucherschutz | Verbrauchsgut | Vermarktung | Vertrag des bürgerlichen Rechts

Zusammenfassung The Commission proposal for a directive on contracts for online and other distance sales of goods, part of the digital single market strategy, would partly replace the existing Consumer Sales Directive. The Parliament's rapporteur believes this would create a fragmented legal framework, and that there is a need to introduce uniform rules for both online and face-to-face consumer sales. Unlike the existing Consumer Sales Directive, the proposed Online Sale of Goods Directive would provide for maximum harmonisation, thereby prohibiting Member States from introducing a higher level of consumer protection within the scope of the directive. The rapporteur agrees with this approach and suggests moving to maximum harmonisation for both online and offline consumer sales. Second edition. The 'EU Legislation in Progress' briefings are updated at key stages throughout the legislative procedure. To view previous versions of this briefing, please see: PE 577.962, 15 February 2016.

Briefing [EN](#)

Monitoring the Implementation of the Sustainable Development Goals – The Role of the Data Revolution

Art der Veröffentlichung	Studie
Kalenderdatum	04-07-2016
Politikbereich	Auswärtige Angelegenheiten Entwicklung und humanitäre Hilfe Globale Ordnungspolitik Menschenrechte Regionale Entwicklung Wirtschaft und Währung
Schlagwortliste	Auswirkungen der Informationstechnologie Bewertung der Hilfe BILDUNG UND KOMMUNIKATION Datenerhebung dauerhafte Entwicklung Entwicklungshilfe Entwicklungsland EUROPÄISCHE UNION europäisches Einigungswerk Informatik INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN internationale Rolle der Union nationale Statistik Politik der Zusammenarbeit SOZIALE FRAGEN Sozialer Rahmen Sozialindikator statistische Methode WIRTSCHAFT Wirtschaftsanalyse Wirtschaftsindikator Wirtschaftspolitik Wirtschaftssituation
Zusammenfassung	The paper examines the transition from monitoring the Millennium Development Goals to monitoring the Sustainable Development Goals (SDGs), the implications for developing countries, and the support that the data revolution could provide. The indicators agreed for the SDG targets are discussed in terms of data requirements and the different types of data currently collected. The potential for the data revolution to strengthen open data and access to data in terms of connectivity is also explored. The latter is seen as being central to increasing accountability as part of the monitoring process. The paper looks into the areas that the EU might prioritise and how these could contribute to the broader Follow-Up and Review framework proposed by the UN Secretary General for consideration by the UN General Assembly, as well as offering recommendations for EU support to its development partner countries.

Studie [EN](#)

Transatlantic Digital Economy and Data Protection: State-of-Play and Future Implications for the EU's External Policies

Art der Veröffentlichung	Studie
Kalenderdatum	01-07-2016
Externe Autor	Peter CHASE, Sudha DAVID-WILP and Tim RIDOUT
Politikbereich	Auswärtige Angelegenheiten Beschäftigung Binnenmarkt und Zollunion Globale Ordnungspolitik Industrie Internationaler Handel Internationales Privatrecht und justizielle Zusammenarbeit in Zivilsachen Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht Völkerrecht Wirtschaft und Währung
Schlagwortliste	Abkommen (EU) Amerika Auswirkungen der Informationstechnologie BILDUNG UND KOMMUNIKATION Datenschutz die Vereinigten Staaten Elektronischer Handel EUROPÄISCHE UNION europäisches Einigungswerk Freihandelsabkommen GEOGRAFIE grenzüberschreitender Datenverkehr HANDEL Handelsbeziehungen Informatik Information und Informationsverarbeitung Internationaler Handel Internet Kommunikation persönliche Daten Politische Geografie RECHT Rechte und Freiheiten Schutz der Privatsphäre Vermarktung Wirtschaftsgeografie
Zusammenfassung	The internet has created a new global nervous system affecting all aspects of European society, politics and business; this will accelerate as we enter the era of the digitisation of everything. This digital transformation has enormous implications for the transatlantic relationship, especially in light of the differences that have developed concerning the appropriate balance between personal data protection, economic growth and national security. This study details how digital and data issues will be handled in the Transatlantic Trade and Investment Partnership; explains how this intersects with the new EU-US Privacy Shield Agreement and the broader implications of the judgment on Safe Harbour; and explores key issues in transatlantic law enforcement cooperation before highlighting a few broader foreign policy issues and laying forth some recommendations for the EU institutions.

Studie [EN](#)

Cross-Border Traffic Accidents in the EU - The Potential Impact of Driverless Cars

Art der Veröffentlichung	Studie
Kalenderdatum	30-06-2016
Externe Autor	Thomas Kadner Graziano (University of Geneva, Switzerland)
Politikbereich	Annahme von Rechtsvorschriften durch das EP und den Rat Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis EU-Recht: Rechtsordnung und Rechtsakte Globale Ordnungspolitik Internationales Privatrecht und justizielle Zusammenarbeit in Zivilsachen Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts Völkerrecht
Schlagwortliste	Auslegung des Rechts Auswirkungen der Informationstechnologie BILDUNG UND KOMMUNIKATION Bürgerliches Recht EUROPÄISCHE UNION FINANZWESEN Gerichtsverfassung grenzüberschreitender Verkehr Grundsatz der Rechtssicherheit Haftpflichtversicherung Herstellerhaftung INDUSTRIE Informatik internationales Privatrecht Internationales Recht Kompetenzkonflikt Kraftfahrzeugindustrie Mechanische Industrie Organisation des Verkehrs RECHT Recht der Europäischen Union Rechtsquellen und Rechtsdisziplinen Rechtsvergleichung VERKEHR Verkehrspolitik Verkehrsunfall Versicherungswesen zivilrechtliche Haftung
Zusammenfassung	Commissioned by the European Parliament's Policy Department for Citizens' Rights and Constitutional Affairs at the request of the JURI committee, this study provides an analysis of the potential legal impact of the introduction of connected and autonomous vehicles on rules of private international law determining jurisdiction and applicable law in the EU Member States in the event of a cross-border traffic accident. Following a case-studies approach, it makes a number of recommendations to improve the legal framework. In line with recent EU law trends towards enhanced protection for the victims and given that products liability is likely to gain more importance in the area, the study suggests the introduction of a duty for car manufacturers to contract liability insurance covering traffic accidents victims; the possibility of a direct action against a manufacturer's liability insurer and the establishment of a forum at the domicile of the victim for claims against manufacturers of cars using new technologies. In order to increase legal certainty, the study recommends to redefine the respective scopes of application of the two systems of private international law currently coexisting in the EU to determine the law applicable (the Rome II Regulation and the 1971 and 1973 Hague Conventions), and to apply Rome II in cases in which both the claimant and the defendant are domiciled in EU Member States. Finally, autonomous technologies may increase the difficulty to initiate extra-contractual liability claims therefore the study proposes that limitation periods be extended at the substantive law level or that a cumulative connecting mechanism be introduced at private international level for the benefit of the victims.

Studie [EN](#)

Ethical Aspects of Cyber-Physical Systems

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 28-06-2016

Politikbereich Forschungspolitik | Vorausplanung

Schlagwortliste Agrarpolitik | Auswirkungen der Informationstechnologie | Automatisierung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bürgerliches Recht | eHealth | ENERGIE | Energieerzeugung | Energiepolitik | Ethik | Geisteswissenschaften | Gesundheit | Hilfsmittel für Behinderte | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Internet | Kommunikation | künstliche Intelligenz | LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI | Leben in der Gesellschaft | Mechanisierung der Landwirtschaft | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Rechte und Freiheiten | Robotereinsatz | Robotertechnik | Schutz der Privatsphäre | soziale Auswirkungen | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen | Technologie und technische Regelungen | technologische Zukunftsforschung | WISSENSCHAFTEN | zivilrechtliche Haftung

Zusammenfassung Cyber-physical systems (CPS) are intelligent robotics systems, linked with the Internet of Things, or technical systems of networked computers, robots and artificial intelligence that interact with the physical world. The project 'Ethical aspects of CPS' aims to provide insights into the potential ethical concerns and related unintended impacts of the possible evolution of CPS technology by 2050. The overarching purpose is to support the European Parliament, the parliamentary bodies, and the individual Members in their anticipation of possible future concerns regarding developments in CPS, robotics and artificial intelligence. The Scientific Foresight study was conducted in three phases: 1. A 'technical horizon scan', in the form of briefing papers describing the technical trends and their possible societal, ethical, economic, environmental, political/legal and demographic impacts, and this in seven application domains. 2. The 'soft impact and scenario phase', which analysed soft impacts of CPS, on the basis of the technical horizon scan, for pointing out possible future public concerns via an envisioning exercise and using exploratory scenarios. 3. The 'legal backcasting' phase, which resulted in a briefing for the European Parliament identifying the legal instruments that may need to be modified or reviewed, including — where appropriate — areas identified for anticipatory parliamentary work, in accordance with the conclusions reached within the project. The outcome of the study is a policy briefing for MEPs describing legal instruments to anticipate impacts of future developments in the area of cyber-physical systems, such as intelligent robotics systems, linked with the Internet of Things. It is important to note that not all impacts of CPS are easily translated into legislation, as it is often contested whether they are in effect harmful, who is to be held accountable, and to what extent these impacts constitute a public rather than a private concern.

Studie [EN](#)

Anlage [EN](#)

Anlage 1 [EN](#)

Multimedia [The Ethics of Cyber-Physical Systems](#)

What Are the Issues Relating to Digitalisation in Company Law?

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 15-06-2016

Externe Autor Vanessa Knapp (OBE)

Politikbereich Annahme von Rechtsvorschriften durch das EP und den Rat | Binnenmarkt und Zollunion | Internationales Privatrecht und justizielle Zusammenarbeit in Zivilsachen | Vertrags-, Handels- und Gesellschaftsrecht | Völkerrecht

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenschutz | digitale Archivierung | digitale Technologie | Dokumentation | elektronische Post | elektronische Verwaltung | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Gesellschafterschutz | Gesellschaftsgründung | Gesellschaftsrecht | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Kommunikation | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | Telekonferenz | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensführung | Unternehmensorganisation | Unternehmensverwaltung | Verwaltungsrat

Zusammenfassung The Note sets out areas where digitalisation could bring benefits in the company law area, looking at issues such as online formation of companies, electronic filing of documents, safeguards for information, information sharing by business registries, digital communication between a company and its shareholders including relating to general meetings, a company's email address and URL, electronic company records, and digital signature of contracts and execution of documents.

Eingehende Analyse [EN](#)

Potential and Challenges of e-Participation in the European Union

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 06-06-2016

Externe Autor Elisa LIRONI (European Citizen Action Service - ECAS)

Politikbereich Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | direkte Demokratie | Entscheidungsprozess | Europa | Europa der Bürger | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Finnland | GEOGRAFIE | Governance | Informatik | Kommunikation | Parlament | Petition | Politische Geografie | politische Mitbestimmung | Politischer Rahmen | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | Recht der Europäischen Union | Rechtsgrundlage | Regionen der Mitgliedstaaten der Europäischen Union | Schottland | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensverwaltung | Wirtschaftsgeografie | Zivilgesellschaft | öffentliche Konsultation

Zusammenfassung This study was commissioned and supervised by the European Parliament's Policy Department for Citizens' Rights and Constitutional Affairs at the request of the AFCO Committee. European countries have started exploring e-participation as a way to regain citizens' trust and revitalise European democracy by developing a more responsive, transparent and participatory decision-making process. The main objectives of the study are to identify best practices in EU Member States, describe e-participation tools and initiatives at the EU level, and explain the benefits and challenges of e-participation.

Studie [EN](#)

[Potential and Challenges of e-Voting in the European Union](#)

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 02-06-2016

Externe Autor Alexander H. Trechsel in collaboration with: Vasyl Kucherenko and Frederico Silva

Politikbereich Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenschutz | die Schweiz | digitale Kluft | Digitale Kompetenz | Estland | Europa | europäische Wahl | Europäisches Wahlsystem | GEOGRAFIE | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Internet | Kommunikation | Norwegen | Politische Geografie | POLITISCHES LEBEN | Stimmabgabe | Wahlreform | Wahlverfahren | Wirtschaftsgeografie | Wählerschaft

Zusammenfassung This study was commissioned and supervised by the European Parliament's Department for Citizens' Rights and Constitutional Affairs at the request of the AFCO Committee. It addresses the potentials and challenges of the implementation of Internet voting in European Parliament elections. It considers the social, political, legal, and technological implications of its introduction as an alternative to on-paper ballot and builds on the recent experience of previous trials and successful e-enabled elections to issue technical recommendations regarding Internet voting in the European Union.

Studie [EN](#)

[Focus on digital health events](#)

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 01-06-2016

Verfasser SCHOLZ Nicole

Politikbereich Forschungspolitik | Öffentliche Gesundheit

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | eHealth | Forschung und geistiges Eigentum | Forschungsvorhaben | Gesundheit | Gesundheitsversorgung | Informatik | Informatikanwendung | Internet | Kommunikation | Krankheitsvorbeugung | medizinische Forschung | medizintechnische Ausrüstung | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Therapeutik

Zusammenfassung Digital health is high on the European and international agenda in June 2016, notably during eHealth Week from 8 to 10 June in Amsterdam, at the eHealth360° Summit from 14 to 16 June in Budapest and at the Digital Health World Congress on 22 and 23 June in London.

Auf einen Blick [EN](#)

[Cloud Computing: Ein Überblick zu wirtschaftlichen und politischen Themen](#)

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 26-05-2016

Verfasser DAVIES Ron

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Forschungspolitik | Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bürgerliches Recht | Datenschutz | Datenspeicherung | Datenverarbeitungssystem | elektronische Verwaltung | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | gerichtliche Zuständigkeit | Gerichtsverfassung | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationstechnologie | Internet | Kommunikation | Normung | persönliche Daten | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | Technologie und technische Regelungen | Vertrag des bürgerlichen Rechts | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung Cloud Computing ist ein Konzept, um Dienstleistungen der Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) über das Internet zur Verfügung zu stellen. Durch niedrigere Kosten, den globalen Zugang zu Daten und Anwendungen, die Flexibilität bei der Bereitstellung und die Möglichkeit der Innovation ohne größere Kapitalaufwände können sich Vorteile für Unternehmen, öffentliche Stellen und Einzelpersonen ergeben. Das Cloud Computing hat möglicherweise auch positive Auswirkungen auf den Energieverbrauch und die Kohlenstoffemissionen. Bedenken ergeben sich beim Cloud Computing jedoch in Bezug auf den Schutz personenbezogener Daten und die Privatsphäre, Sicherheit, Interoperabilität und die Portabilität von Daten und Anwendungen sowie hinsichtlich der Vertragsbedingungen, durch welche die Verbraucherrechte übermäßig eingeschränkt werden können. Die Europäische Kommission ist der Auffassung, dass Cloud Computing für die Wettbewerbsfähigkeit der EU von zentraler Bedeutung ist und einen Schlüssel für das Wirtschaftswachstum und für Innovationen darstellt. Die EU hat der Forschung im Bereich Cloud Computing Unterstützung gewährt. Angemessene Antworten auf die Herausforderungen des Cloud Computing zu finden ist Bestandteil der Strategie der Europäischen Kommission für einen digitalen Binnenmarkt. Die Kommission hat ihre Absicht bekundet, eine Initiative für einen freien Datenstrom vorzuschlagen, mit der Einschränkungen in Bezug auf den Datenstandort angegangen werden sollen, sowie eine europäische Cloud-Initiative, welche die Zertifizierung von Cloud-Diensten umfassen sowie die Risiken einer Anbieterbindung verringern wird, und in deren Rahmen für Forscher eine Cloud zur Verfügung gestellt wird, die den Austausch von Daten ermöglichen soll.

Eingehende Analyse [DE](#), [EN](#), [FR](#)

EYE 2016 – Cyber-attacks: Visible danger, invisible enemy

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 28-04-2016

Verfasser PAWLAK Patryk

Politikbereich Sicherheit und Verteidigung

Schlagwortliste Agentur der Europäischen Union für Cybersicherheit | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computer-Piraterie | Computerkriminalität | europäische Sicherheit | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Forschung und geistiges Eigentum | Gefährdung der Staatssicherheit | geistiges Eigentum | gemeinsame Sicherheits- und Verteidigungspolitik | Informatik | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Sicherheit | internationale Zusammenarbeit | Internet | Kommunikation | Leben in der Gesellschaft | Politik der Zusammenarbeit | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | SOZIALE FRAGEN | Strafrecht | Terrorismus | Verbrechensbekämpfung

Zusammenfassung The advance of information and communication technologies (ICT) has created numerous opportunities for human development, and reshaped the ways in which our societies communicate, work or learn. However, our reliance on internet-based platforms can also be a source of vulnerability, exploited by criminal networks for financial or political aims. XXXXXXXX Please click here for the full publication in PDF format

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

EYE 2016 – Human rights: The online pursuit of life,

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 28-04-2016

Verfasser DOBREVA Alina

Politikbereich Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computer-Piraterie | Datenerhebung | Datenschutz | Desinformation | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationszugang | Internet | Kommunikation | persönliche Daten | RECHT | Rechte und Freiheiten | Redefreiheit | Schutz der Privatsphäre | Strafrecht | Verleumdung | Vermarktung | Werbung

Zusammenfassung The advance of online technologies and their penetration in our lives is challenging and changing today's world in extraordinary ways. Younger generations, as the early adopters of online technologies, are arguably the generation most affected by these technological advances. Yet, the transition to online platforms and digitalisation have an impact on the most mundane aspects of our daily routines to the most heartfelt expression of our values – even when exercising our human rights; from the way we buy our groceries, to the way we vote and express our political opinions. There are very vivid discussions about the future of online technologies and their impact on human rights – their scope and how we exercise them. It is your opportunity, young Europeans, to have your say and give your ideas. Here is some food for thought. This note has been prepared for the European Youth Event, taking place in Strasbourg in May 2016. Please click here for the full publication in PDF format

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

EYE 2016 – Smart workplace: Relativity of space and time

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 28-04-2016

Verfasser WIDUTO Agnieszka

Politikbereich Beschäftigung

Schlagwortliste Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Arbeitsrecht | Arbeitsrecht und Beziehungen zwischen den Sozialpartnern | Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Familie-Beruf | Fernarbeit | gleitende Arbeitszeit | Informatik

Zusammenfassung Digital technologies and new labour market demands are transforming the workplace. Smart work organisation solutions include flexible arrangements in working time, the location where work is done and the manner in which tasks are performed. Such workplace innovations entail both advantages and risks. The EU can legislate and issue recommendations in some areas related to working conditions, such as minimum standards of employment. This note has been prepared for the European Youth Event, taking place in Strasbourg in May 2016. Please click here for the full publication in PDF format

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

EYE 2016 – Patents, pirates and fair play

Art der Veröffentlichung [Auf einen Blick](#)

Kalenderdatum 28-04-2016

Verfasser MADIEGA Tambiama André

Politikbereich Rechte des geistigen Eigentums

Schlagwortliste audiovisuelle Piraterie | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Elektronischer Handel | Forschung und geistiges Eigentum | HANDEL | Informatik | Innovationsverbreitung | Kommunikation | Kultur und Religion | kulturelle Ausnahme | künstlerisches Schaffen | Leben in der Gesellschaft | literarisches und künstlerisches Eigentum | Offen zugängliche Veröffentlichung | Patent | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Software | SOZIALE FRAGEN | Technologie und technische Regelungen | Urheberrecht | Verbrechensbekämpfung | Vermarktung

Zusammenfassung Today the internet is at the heart of the new digital society. It is a communication tool but it can also be used to offer and to access online a vast range of commercial and cultural services or content. Policy-makers are trying to clarify the respective rights and obligations of consumers, creators of content and intermediaries who interact on the internet, and to make sure that innovation and fair competition can flourish. This note has been prepared for the European Youth Event, taking place in Strasbourg in May 2016. Please click here for the full publication in PDF format

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

EYE 2016 – Sharing economy: They come in like a wrecking ball

Art der Veröffentlichung [Auf einen Blick](#)

Kalenderdatum 28-04-2016

Verfasser VALANT Jana

Politikbereich Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Arbeitsmarkt | Arbeitsrecht | Arbeitsrecht und Beziehungen zwischen den Sozialpartnern | Auswirkungen der Informationstechnologie | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | HANDEL | Informatik | Leasingunternehmen | neue Beschäftigungsform | Tauschhandel | tertiärer Sektor | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensarten | Verbrauch | Verbraucherschutz | Wettbewerb | Wettbewerbsbeschränkung | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftspolitik | Wirtschaftspolitik | Wirtschaftsstruktur | Wirtschaftsverkehr | wissensbasierte Wirtschaft

Zusammenfassung The sharing economy (also referred to as the collaborative economy, peer-to-peer economy or collaborative consumption), is based on the sharing of human and physical resources like creation, production, distribution, trade and consumption of goods and services. For consumers, it stresses the shift from ownership towards accessibility. The sharing economy seems to be bringing about an alternative business model to the traditional corporate one. It is taking advantage of new technologies, by using internet platforms as well as information and communications technology applications, and leveraging communities or crowds to rent, share, swap, barter, trade, or sell access to products or services. This note has been prepared for the European Youth Event, taking place in Strasbourg in May 2016. Please click here for the full publication in PDF format

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

EYE 2016 – Young connectors: Stairways to the cloud

Art der Veröffentlichung [Auf einen Blick](#)

Kalenderdatum 28-04-2016

Verfasser REILLON Vincent

Politikbereich Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Informatik | Kommunikation | soziale Medien | Start-up-Unternehmen | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensarten | Unternehmensgründung | Unternehmensorganisation | Unternehmergeist | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsstruktur | wissensbasierte Wirtschaft

Zusammenfassung The development of information and communications technologies offers the possibility to establish faster connections and on a larger scale than ever before. This opens up the possibility to establish businesses offering new services to companies and/or communities. A new generation of entrepreneurs is on the rise, mastering the opportunities offered by the connected world. However, while ideas flourish easily, they often prove to be harder to implement in practice. This note has been prepared for the European Youth Event, taking place in Strasbourg in May 2016. Please click here for the full publication in PDF format

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Understanding conspiracy theory

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 18-04-2016

Verfasser BENTZEN Naja

Politikbereich Sicherheit und Verteidigung

Schlagwortliste Amerika | Antisemitismus | arabische Welt | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Desinformation | die Russische Föderation | die Vereinigte Staaten | Europa | GEOGRAFIE | Informatik | Informationskrieg | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Sicherheit | Islam | Kommunikation | Kultur und Religion | Politische Geografie | politische Propaganda | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | RECHT | Rechte und Freiheiten | religiöser Fundamentalismus | SOZIALE FRAGEN | soziale Medien | Wirtschaftsgeografie | öffentliche Meinung

Zusammenfassung Conspiracy theory – the belief that a covert, influential agent has plotted an unexplained event – is by nature a social phenomenon. However, conspiracy theories can be used as a tool for spreading disinformation and propaganda with destabilising effects, as they have the potential to incite hatred and violence against a perceived enemy.

Auf einen Blick [EN](#)

Multimedia [Understanding conspiracy theory](#)

What if others could read your mind?

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 08-04-2016

Verfasser BOUCHER Philip Nicholas | KRITIKOS Michail | VAN WOENSEL Lieve

Politikbereich Forschungspolitik

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bioethik | Datenschutz | Gesundheit | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Leben in der Gesellschaft | medizinische Forschung | Medizinrecht | medizintechnische Ausrüstung | Mensch mit körperlicher Behinderung | Patientenrechte | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | SOZIALE FRAGEN | Technologie und technische Regelungen | technologische Zukunftsforschung

Zusammenfassung Brain-computer interface technology has been advancing rapidly and will continue to do so as our knowledge of how the brain works increases. Could this transform our understanding of life as we know it? A brain-computer interface (BCI) is a direct communication pathway between the brain and an external device. This technology can be used to restore motor and sensory capacities which may have been lost through trauma, disease or congenital conditions. For example, combined with limb-replacement technology, BCI may allow patients not only to move prosthetic limbs, but also to feel the sensation of touch. The technology can either be implanted (invasive) or used externally (non-invasive). Invasive BCIs, including neuroprosthetics and brain implants, are devices which connect directly to the brain and are placed on its surface or attached to the cortex. A key application area for contemporary brain implant research is the development of biomedical prostheses to circumvent areas of the brain that have become dysfunctional after a stroke or other trauma. With deep brain stimulation, a 'brain pacemaker' sends electrical impulses to specific parts of the brain for the treatment of disorders such as Parkinson's disease, dystonia and major depression. Non-invasive BCIs consist of a range of technological devices which provide a similar interface between the brain and other machines without the need for surgery. There are several technologies capable of measuring and recording brain activity, although the signal quality may be weaker than is possible with implanted devices. Nonetheless, non-invasive BCIs have been used effectively, for example to control prosthetic hands.

Auf einen Blick [EN](#)

Multimedia [What if others could read your mind?](#)

The Future of Work: Digitalisation in the US Labour Market

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 30-03-2016

Externe Autor Daphné Valsamis and An De Coen, Valentijn Vanoeteren (IDEA Consult)

Politikbereich Beschäftigung | Forschungspolitik | Industrie | Sozialpolitik | Vorausplanung

Schlagwortliste Amerika | Arbeitsbedingungen | Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Arbeitsentgelt | Arbeitsmarkt | Arbeitsmarkt | Arbeitsrecht | Arbeitsrecht und Beziehungen zwischen den Sozialpartnern | Auswirkungen der Informationstechnologie | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bildungssystem | die Vereinigte Staaten | Digitale Kompetenz | GEOGRAFIE | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Organisation des Unterrichtswesens | Politische Geografie | SOZIALE FRAGEN | soziale Sicherheit | Sozialer Schutz | Unternehmensbeihilfe | Verwaltung und Entlohnung des Personals | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftsgeografie | Wirtschaftspolitik

Zusammenfassung This set of briefings, commissioned by Policy Department A for the Committee on Employment and Social Affairs (EMPL), provides background information on the US labour and social security systems compared to European practice, and cover the effect of digitalisation on job creation and job losses in the US; the skills required for the jobs of the future; and changing working conditions in the US and particularly in Silicon Valley.

Briefing [EN](#)

Virtual currencies: Challenges following their introduction

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 22-03-2016

Verfasser SCHEINERT CHRISTIAN

Politikbereich Finanz- und Bankenangelegenheiten

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | elektronisches Geld | Finanzierungsart | Finanzsystemstabilität | FINANZWESSEN | Freier Kapitalverkehr | Geld- und Kreditwesen | Geldpolitik | Geldwirtschaft | Geldwäsche | HANDEL | Informatik | Investition und Finanzierung | Kreditgarantie | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | Terrorismus | Verbrauch | Verbraucherschutz | Zahlungsverkehrssystem

Zusammenfassung Virtual currencies began creating controversy soon after their launch. The nature of virtual currencies is difficult to apprehend, the underlying technology is complicated, their operations are conducted in a decentralised way, and they are almost unregulated. No-one can predict if a particular virtual currency may become a direct competitor for existing currencies in the distant future, or if it might just collapse overnight. What is certain, however, is the high level of volatility demonstrated by today's market leader, Bitcoin.

This raises questions concerning the possible impact of virtual currencies on a number of sensitive fields. It appears that there is little, if any, influence expected on monetary policy, or on the stability of the financial system. However, some danger might arise for payment systems, including reputational damage for systems which are not directly exposed to virtual currencies. The most problematic field is consumer protection, as there are no safety nets, such as deposit guarantee funds, available to alleviate losses. Extending prudential supervision to virtual currencies might be difficult, if not impossible, so most regulators are now pondering how to regulate the points of contact between virtual currencies and fiat money, i.e. where one is exchanged for the other.

The Paris terrorist attacks in late 2015 have revived interest in virtual currencies, as there is a growing fear that they could be used with criminal intent. The European legal framework will be adapted to take the terrorist threat into account.

Briefing [EN](#)

Untersuchung für den TRAN-Ausschuss - Selbstfahrende Autos: die Zukunft des Strassenverkehrs?

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-03-2016

Externe Autor Roberta Frisoni, Andrea Dall'Oglio, Craig Nelson, James Long, Christoph Vollath, Davide Ranghetti and Sarah McMinimy

Politikbereich Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Verkehr

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Forschung und geistiges Eigentum | Forschungsvorhaben | gemeinsame Transportpolitik | INDUSTRIE | Informatik | intelligentes Verkehrssystem | Kraftfahrzeugindustrie | Landverkehr | Lenkvorrichtung | Mechanische Industrie | Organisation des Verkehrs | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Robotereinsatz | Robotertechnik | Sicherheit im Straßenverkehr | soziale Auswirkungen | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen | Straßenverkehr | Technologie und technische Regelungen | Technologiebewertung | VERKEHR | Verkehrspolitik | verkehrspolitische Regelung | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung Selbstfahrende Autos haben das Potenzial, zur Gestaltung eines neuen Mobilitätsszenarios beizutragen, in dem nachhaltigere Verkehrslösungen an die Stelle des traditionellen Paradigmas des Autoeigentums/der Autonutzung treten. Allerdings sind auch ungünstige Entwicklungen denkbar, wenn z. B. die Marktdiffusion automatisierter Fahrzeuge letztendlich nur zu einem Anstieg des privaten Mobilitätsbedürfnisses und der damit zusammenhängenden negativen externen Effekte führen würde. Europäische, nationale und lokale Behörden sollten die Entwicklung automatisierter Verkehrssysteme unterstützen bzw. koordinieren, um darauf hinzuwirken, dass durch vernetzte und hochautomatisierte Fahrzeuge das Ziel erreicht wird, die externen Effekte des Straßenverkehrs zu reduzieren.

Studie [EN](#)

Zusammenfassung [DE](#), [EN](#), [ES](#), [FR](#), [IT](#)

Industry 4.0

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 14-03-2016

Verfasser GOUARDERES Frederic

Politikbereich Forschungspolitik | Industrie | Vorausplanung

Schlagwortliste Arbeitsmarkt | Auswirkungen der Informationstechnologie | Automatisierung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenschutz | Datenverarbeitung in der Industrie | INDUSTRIE | industrielle Revolution | Industriepolitik der EU | Industriepolitik und Industriestruktur | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | kleine und mittlere Unternehmen | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Qualifikation | soziale Auswirkungen | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensarten

Zusammenfassung The study Industry 4.0 explores three key dimensions of change relevant to Industry 4.0: technological, social and the business paradigm, outlines policy implications and makes recommendations. This leaflet presents short summary of this study.

Link to the original publication:

[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/570007/IPOL_STU\(2016\)570007_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/570007/IPOL_STU(2016)570007_EN.pdf)

Auf einen Blick [EN](#)

Crowdsourcing and crowdfunding in the cultural and creative sectors

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 23-02-2016

Verfasser PASIKOWSKA-SCHNASS Magdalena

Politikbereich Kultur

Schlagwortliste atypische Beschäftigung | Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | ehrenamtliche Tätigkeit | Elektronischer Handel | Finanzierungsart | FINANZWESEN | Forschung und geistiges Eigentum | HANDEL | Informatik | Investition und Finanzierung | Kultur und Religion | Kulturindustrie | künstlerisches Schaffen | Leben in der Gesellschaft | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Unternehmensfinanzierung | Urheberrecht | Vermarktung

Zusammenfassung The internet offers digital spaces that can connect creators and service or content providers with consumers, and with new work, business or financing possibilities. In the sphere of arts and culture, this offers new opportunities for fundraising for events and projects, and for developing collaborative projects among artists, sometimes with public participation.

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Industry 4.0

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-02-2016

Externe Autor Jan SMIT (Centre for Strategy & Evaluation Services LLP), Stephan KREUTZER (Centre for Strategy & Evaluation Services LLP), Carolin MOELLER (Centre for Strategy & Evaluation Services LLP) and Malin CARLBERG (Centre for Strategy & Evaluation Services LLP)

Politikbereich Forschungspolitik | Industrie | Vorausplanung

Schlagwortliste Angleichung der Normen | Auswirkungen der Informationstechnologie | berufliche Weiterbildung | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Forschung und geistiges Eigentum | geistiges Eigentum | INDUSTRIE | Industrieministerium | industrielle Entwicklung | Industriepolitik der EU | Industriepolitik und Industriestruktur | Informatik | Innovation | Internet | Kommunikation | Kommunikationsindustrie | Modernisierung der Industrie | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Qualitätsnorm | Schaffung von Arbeitsplätzen | Technologie und technische Regelungen | öffentlich-private Partnerschaft

Zusammenfassung This study, prepared by Policy Department A at the request of the ITRE committee, analyses the Industry 4.0 Initiative which encompasses the digitalisation of production processes based on devices autonomously communicating with each other along the value chain. It considers the potential of the initiative and business paradigm changes and impacts of this transformation. The study assesses the rationale for public intervention and outlines measures that could be adopted to increase the gains and limit the threats from Industry 4.0.

[Studie](#) [EN](#)

The gender dimension of human trafficking

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 08-02-2016

Verfasser RADJENOVIC Anja | VORONOVA Sofija

Politikbereich Gleichstellungsfragen, Gleichheit und Vielfalt | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Europäische Konvention | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Gerichtswesen | häusliche Gewalt | illegale Zuwanderung | Informatik | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Internationale Politik | Internet | Kommunikation | Konvention UNO | Lage der Frauen | Leben in der Gesellschaft | Menschenhandel | polizeiliche Zusammenarbeit (EU) | Prostitution | RECHT | Rechte und Freiheiten | sexuelle Gewalt | Sklaverei | SOZIALE FRAGEN | Strafrecht | Verbrechensbekämpfung | Wanderungsbewegungen | Zeugenschutz

Zusammenfassung Human trafficking is a serious crime and a violation of human rights. It is on the rise due to increasing mobility, the development of new technologies and the generally low risks and high profit involved. Data on the prevalence of this crime show that the majority of its victims are women and girls. Sexual exploitation is by far the first purpose of trafficking in women. Most trafficked women are forced into commercial sexual services while many are also victims of domestic servitude. There are several factors which contribute to trafficking in women. Their vulnerability, especially as a consequence of violence, and the demand for their sexual services are two leading factors which have received increased attention in recent years. Tackling this demand requires addressing prostitution. EU Member States have adopted different approaches to this phenomenon, ranging from criminalisation of all activities related to prostitution to regulation. Traffickers operate via various channels of recruitment which involve coercion, force or deception. They usually exploit the poor economic situation of women searching for a better life abroad. The internet and new technologies play an important role, as does migrant smuggling. The EU has adopted key instruments to tackle trafficking in human beings. They are based on a victim-centred approach and recognise that support and protection of victims, as well as prevention should be gender-specific. The European Parliament plays an important part in shaping EU policies in the field.

[Briefing](#) [EN](#)

The Cost of Non-Europe in the Sharing Economy: Economic, Social and Legal Challenges and Opportunities

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 25-01-2016

Verfasser GOUDIN Pierre

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Europäischer Mehrwert

Schlagwortliste Anwendung des EU-Rechts | Arbeitsmarkt | Arbeitsrecht | Arbeitsrecht und Beziehungen zwischen den Sozialpartnern | Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | Betriebliches Rechnungswesen | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | FINANZWESSEN | freier Dienstleistungsverkehr | HANDEL | Informatik | Kosten-Nutzen-Analyse | neue Beschäftigungsform | Recht der Europäischen Union | soziale Auswirkungen | SOZIALE FRAGEN | soziale Sicherheit | Sozialer Rahmen | Sozialer Schutz | Steuererhebung | Steuerwesen | Transportmarkt | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | VERKEHR | Verkehrspolitik | Vermarktung | Wettbewerb | Wettbewerbsbeschränkung | Wirkungsstudie | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung This 'Cost of Non-Europe' study examines the current economic, social and legal state of play regarding the sharing economy in the European Union, and identifies the cost of the lack of further European action in this field. The assessment of existing EU and national legislation confirms that there are still significant implementation gaps and areas of poor economic performance. The subsequent examination of areas where it was believed that an economic potential exists highlighted that substantial barriers remain, hindering the achievement of the goals set out in the existing legislation. Moreover, some issues are not or are insufficiently addressed (e.g. status of workers employed by sharing economy service providers). Consequently, more European action would be necessary to achieve the full economic potential of the sharing economy. In doing so, policy-makers should seek to ensure an adequate balance between creative freedom for business and the necessary regulatory protection. This research estimates the potential economic gain linked with a better use of capacities (otherwise under-used) as a result of the sharing economy is €572 billion in annual consumption across the EU-28. This figure should nevertheless be considered with caution; substantial barriers prevent the full benefits from being realised, and could reduce the value of potential increased use to up to €18 billion in the shorter-term and up to €134 billion in the medium and longer term, depending on the scale of regulatory obstacles.

Studie [EN](#)

The EU and the digital economy [What Think Tanks are thinking]

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 22-01-2016

Verfasser CESLUK-GRAJEWSKI Marcin

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Vorausplanung | Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Bibliografie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | Dokumentation | elektronische Verwaltung | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Forschung und geistiges Eigentum | HANDEL | Informatik | Internet | Kommunikation | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Urheberrecht | Vermarktung

Zusammenfassung The European Union is presented with many opportunities and challenges from the rapid development of the digital economy, with its fast growth of data flows, domination of U.S. firms, concern of privacy and new business models in many sectors. The creation of the Digital Single Market is a central policy plank for the European Commission, which wants to use it to foster innovation and economic growth. It wants to improve access to digital goods and services and create the conditions for digital networks and services to prosper. The European Parliament adopted its resolution on the Digital Single Market on 19 January. The EU's immediate task is concluding a new data transfer agreement with the United States. Other challenges include upgrading the copyright law, deciding on net neutrality and addressing competition concerns. This note offers links to recent studies and reports from major international think tanks and research institutes on the digital economy. More papers on the subject can be found in a previous edition of 'What think tanks are thinking' devoted to the Digital Single Market. Please click here for the full publication in PDF format

Auf einen Blick [EN](#)

Research for TRAN Committee - The World is Changing. Transport Too.

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-01-2016

Externe Autor Greg Marsden, Peter Atkinson, Julian Burkinshaw, Holly Edwards, Ian Jones, Karen Lucas, Giulio Mattioli, Kate Palmer, Louise Reardon, Zia Wadud, Tony Whiteing, Magda Cepeda, Janine Morley, Weert Canzler, Andreas Knie, Matthias Finger, Nadia Bert and David Kupfer

Politikbereich Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Verkehr

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Demografie und Bevölkerung | demografische Analyse | Elektrofahrzeug | gemeinsame Transportpolitik | Informatik | intelligentes Verkehrssystem | Internet | kombinierter Transport | Kommunikation | nachhaltige Mobilität | Organisation des Verkehrs | SOZIALE FRAGEN | Stadtverkehr | UMWELT | Umweltpolitik | VERKEHR | Verkehrspolitik | verkehrspolitische Regelung | Verringerung der Emissionen von Treibhausgasen

Zusammenfassung The (more and more urban) European population is growing and ageing. Mobile information and communication technologies are developing rapidly. Global competition and the fight against climate change are pressing. These developments all have an impact on transport as a whole. As this paper shows, mobility needs and patterns evolve; new transport services/systems emerge; transportation technologies aim to become more 'environmentally-efficient'. This transformation challenges the existing transport sector's structure and governance and calls for major changes in the regulatory framework.

Studie [EN](#)

5G network technology: Putting Europe at the leading edge

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 04-01-2016

Verfasser DAVIES Ron

Politikbereich Forschungspolitik | Industrie

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Forschung und geistiges Eigentum | Forschungspolitik der EU | Informatik | Informatikanwendung | Informationstechnologie | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Kommunikation | neue Technologie | Normung | Politik der Zusammenarbeit | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Wellenbereich | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse | wissenschaftliche Zusammenarbeit | Übertragungsnetz

Zusammenfassung 5G refers to a future, fifth generation of mobile network telecommunications technologies. While research on the technical characteristics and potential uses of 5G is ongoing, 5G is expected to represent a major leap forward from current telecommunications technologies, including revolutionary changes in radio interfaces and spectrum use. On the basis of current trends and potential uses, 5G networks will be faster, always accessible, highly reliable and efficient in handling a very large number of devices (including smart objects in the Internet of Things).

By supporting a world in which 'anyone and anything will be connected at anytime and anywhere', 5G is expected to enable new applications in various domains, including entertainment, health, transport and industry. However deployment of this new generation of mobile technology in the decade starting in 2020 will also likely give rise to uses (and consequences) that are difficult to foresee at the current time. On the basis of past generations of mobile technology, the increased networking supported by 5G is likely to stimulate economic growth, not just in the information and communication technology sector, but in many areas of the economy.

The EU is providing financial support to 5G research, and has concluded cooperation agreements on 5G development with South Korea, Japan and China. These efforts are intended to contribute to a strong European digital economy, by helping European companies win a significant share of markets related to the new generation of mobile networks. Other sectors of the European economy are also expected to benefit from the increased efficiency, new services and innovative business models that 5G networks should make possible.

Briefing [EN](#)

ICT in the developing world

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 21-12-2015

Verfasser KULJANIC Nera | QUAGLIO Gianluca

Externe Autor External authors: Laura Delponte (lead author), Matteo Grigolini, Andrea Moroni and Silvia Vignetti (Centre for Industrial Studies - CSIL, Milan, Italy).
Massimiliano Claps and Nino Giguashvili (International Data Corporation - IDC, Milan, Italy).

Politikbereich Entwicklung und humanitäre Hilfe | Forschungspolitik | Vorausplanung

Schlagwortliste Armut | Auswirkungen der Informationstechnologie | Bildung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Digitale Kompetenz | Entwicklungshilfe | Entwicklungsland | EUROPÄISCHE UNION | Fernunterricht | Finanzen der Europäischen Union | Finanzierung der EU | Gesundheit | Gesundheitssystem | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Kommunikation | Politik der Zusammenarbeit | SOZIALE FRAGEN | Telemedizin | Verwendung der Hilfe | Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen | WIRTSCHAFT | Wirtschaftssituation | Wirtschaftswachstum | Zugang zur Bildung | Übertragungsnetz

Zusammenfassung Over recent years, there have been increasing opportunities for inhabitants of low and middle-income countries (LMICs) to use information and communication technologies (ICT). ICT can potentially help LMICs tackle a wide range of health, social and economic problems. By improving access to information and enabling communication, ICT can play a role in achieving millennium development goals (MDGs) such as the elimination of extreme poverty, combating serious diseases, and accomplishing universal primary education. This study is aimed at examining the nature and extent of impact of ICT on poverty reduction in LMICs. A specific focus is developed for the health sector, elucidating which support ICT may provide to reduce inequalities and strengthen health systems in LMICs. In addition, present EU actions in the area of improving ICT diffusion in LMICs are assessed. Building on three literature reviews, the study first describes the conditions hampering or facilitating the support of ICT to poverty reduction in LMICs, then focuses on the specific opportunities and obstacles in the use of ICT in the healthcare sector and, finally, it illustrates the EU policy approach for promoting ICT in LMICs. Evidence from desk analysis is complemented by the opinions of 145 surveyed experts, ten of which were also interviewed. Experts' opinions confirm the evidence of desk analysis pointing to health and education as the main areas in which ICT can play a significant role in LMICs development. Building upon the evidence collected, the study provides policy options for future action which the EU could undertake to help LMICs profit from all the opportunities that ICT offer.

Studie [EN](#)

Anlage [EN](#)

Anlage 1 [EN](#)

The Collaborative Economy

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 21-12-2015

Verfasser IDE-KOSTIC PETER | VAN WOENSEL Lieve

Externe Autor External authors: Steve Robertshaw (editor), Nick Achilleopoulos, Johan E. Bengtsson, Patrick Crehan, Angele Giuliano, John Soldatos (AcrossLimits Ltd, Malta)

Politikbereich Forschungspolitik | Globale Ordnungspolitik | Verbraucherschutz | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | computergestützter Entwurf | Datenschutz | Elektronischer Handel | elektronisches Geld | FINANZWESSEN | Forschung und geistiges Eigentum | Geldwirtschaft | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationsverarbeitung | Internet | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | soziale Auswirkungen | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen | Technologie und technische Regelungen | technologische Zukunftsforschung | technologischer Wandel | Urheberrecht | Verbrauch | Verbraucherschutz | Vermarktung | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung Ever since its appearance, Internet has allowed us to collaborate with other people remotely. In the 80's, email was the breakthrough that enabled exchange of digital materials. In the 90's, the World Wide Web opened collaboration on web sites. After 2000, social media and e-meeting technologies enabled face-to-face interaction with others via the Internet. New modes of collaboration, such as crowd sourcing, crowd funding, co-creation or open design are reaching mainstream use. Advances in technologies related to Collaborative Internet, Big/Open Data, Crypto Currency and Additive Manufacturing are bringing the Collaborative Economy ever closer to us. This study reveals a wide range of opportunities and threats associated with these technologies, as well as social, political, economic, moral and ethical issues related to this new way of working. Policy options are presented, in order to help policy makers anticipate developments with effective policies that will nurture the positive impacts of collaborative Internet and avoid the negative ones.

Studie [EN](#)

Anlage [EN](#)

Multimedia [The Collaborative Economy](#)

Over-the-Top (OTTs) Players: Market Dynamics and Policy Challenges

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-12-2015

Externe Autor Ilsa GODLOVITCH (WIK), Bas KOTTERINK (TNO), J. Scott MARCUS (WIK), Pieter NOOREN (TNO), Jop ESMEIJER (TNO) and Arnold ROOSEENDAAL (TNO)

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | Datenschutz | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | FINANZWESSEN | HANDEL | Industrie der audiovisuellen Medien | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Investition und Finanzierung | Kommunikation | Programmindustrie | Start-up-Unternehmen | Telekommunikationsindustrie | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensarten | Unternehmensfinanzierung | Verbrauch | Verbraucherschutz | Vermarktung | Wettbewerb | Wettbewerbsrecht | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung In this study we (1) explore current and emerging business models for over-the-top (OTT) services (including Voice over IP, instant messaging services, and streaming video and music services); (2) identify costs and barriers to European online service development including over-the-top (OTT); (3) describe the regulatory environment for online services in Europe, contrasting it with the environment for traditional telecom and media services, as well as the environment in some of Europe's major trading partners; and (4) make recommendations to achieve a Digital Single Market. The study was prepared for Policy Department A at the request of the Internal Market and Consumer Protection Committee.

Studie [EN](#)

Open Innovation In Industry, Including 3D Printing

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 01-12-2015

Verfasser DIMOVA MAGDALENA | GOUARDERES Frederic

Politikbereich Forschungspolitik | Industrie

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | computergestützte Fertigung | computergestützter Entwurf | Drucker | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | INDUSTRIE | industrielle Revolution | Industriepolitik der EU | Industriepolitik und Industriestruktur | Informatik | POLITISCHES LEBEN | Produktgestaltung | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | regionale Entwicklung | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Verwaltungsformalität | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsraum und Regionalpolitik

Zusammenfassung The study Open Innovation in Industry, Including 3D Printing includes a number of examples on good practices developed in different Member States. The study looks at the broad concept of open innovation as such and also in relation with key enabling technologies like 3D printing which is on the peak of inflated expectations. They should be viewed as parallel and even reinforcing developments. Further the document makes policy recommendations for actions at EU, national and regional level This leaflet presents the key findings of the study.

Link to the original publication:

[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2015/563445/IPOL_STU\(2015\)563445_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2015/563445/IPOL_STU(2015)563445_EN.pdf)

Auf einen Blick [EN](#)

[Electronic budgeting: Innovative approaches to budgeting](#)

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 27-11-2015

Verfasser SGUEO Gianluca

Politikbereich Demokratie | Haushalt

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Kluft | Dokumentation | elektronische Dokumentenverwaltung | elektronische Verwaltung | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | FINANZWESSEN | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationsverbreitung | Informationszugang | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | Staatshaushalt | Verwaltungsformalität | Zivilgesellschaft | Öffentliche Finanzen und Haushaltspolitik

Zusammenfassung There is scarcely any aspect of government activity that does not involve the use of information and communication technologies (ICTs). The EU has supported the building of digital infrastructures and the sharing of best practices on efficient delivery of e-government services for the last 15 years. One of the goals of the EU Digital Action Plan was to increase the take-up of e-government services by 50% of citizens and 80% of businesses by 2015. The introduction of digitalised procedures also affects the budgetary field. Scholars address ICT applications used for budgetary functions, procedures, or services across the budgetary cycle (planning, programming, budgeting, appropriations, control, and evaluation of financial resources), using the term 'e-budgeting'. e-budgeting refers to the digitalisation of budgetary procedures, the diffusion of Open Data (i.e. the diffusion of budgetary information to the public in an open format) and Big Data (i.e. the use of complex databases of budgetary information to inform policy-making). One of the most distinctive features of e-budgeting (and e-government in general) is that it promotes an active role for citizens and civil society organisations. A diffuse movement of activists and civil society organisations champions the use of digital technologies within public decision-making procedures to enhance citizens' participation and to control governmental activities. Please click here for the full publication in PDF format

[Briefing EN](#)

[Digital development in Sub-Saharan Africa](#)

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 16-11-2015

Verfasser ZAMFIR Ionel

Politikbereich Auswärtige Angelegenheiten

Schlagwortliste Afrika | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Kluft | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | GEOGRAFIE | Governance | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | integrierte Entwicklung | Kommunikation | Mobiltelefon | POLITISCHES LEBEN | Subsahara-Afrika | Telekommunikationsindustrie | Verwaltungstransparenz | WIRTSCHAFT | Wirtschaftssituation | Wirtschaftswachstum

Zusammenfassung In the past decade, the use of information and communication technologies (ICT), especially of mobile communications, has increased exponentially in Sub-Saharan Africa. It has become common to talk of a 'mobile revolution' sweeping the region, with mobile phone use spreading quickly, geographically and socially, accompanied by novel applications, impacting on other areas of economic life. The internet still has to catch up with the mobile sector, but there are encouraging signs that it will do so. Building the necessary connection infrastructure has considerably advanced, and digital devices are becoming more affordable. However, general literacy and digital skills across the population need to be improved in order for African countries to fully reap the benefits of the digitalisation, and this is a more difficult challenge to tackle.

ICT is having an impact on many sectors of the economy, from access to basic amenities like electricity supply and clean water, to financial transactions. It has been a major driver of economic growth and an important contributor to public budgets. A number of digital applications adapted to specific local conditions have been developed in sectors such as agriculture, education, health, and democratic governance. The potential uses of ICT in such sectors promise a transformative impact on economic, social and political life, spurring development in numerous areas. If current trends continue, more and more people will see their life touched by these new technologies. It is also important to remain aware of the potential limitations of the new technologies, which cannot fully substitute, for example, for other major drivers of economic growth, or for real teachers and schools. Digital communications can be used to improve governance, but may also stoke conflict and violence in the absence of appropriate checks. ICT tools can increase public transparency, but cannot on their own eliminate corruption.

[Briefing EN](#)

[Research for TRAN Committee - The Digitisation of Tourism Enterprises](#)

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 16-11-2015

Externe Autor Ondrej Mitás, Marian van der Ent and Paul Peeters

Politikbereich Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Verkehr

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Elektronischer Handel | HANDEL | Handelspolitik | Informatik | Informatikanwendung | kleine und mittlere Unternehmen | Leben in der Gesellschaft | Markt | marktbeherrschende Stellung | SOZIALE FRAGEN | Tourismus | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensarten | Vermarktung | Wettbewerb

Zusammenfassung This analysis synthesizes the effects of information technology developments on tourism SMEs in the European Union. The effects were found to be profoundly disruptive to traditional business models of tourism information and distribution. Policy developments supporting research, education and facilitating change in tourism SMEs are called for.

[Eingehende Analyse EN](#)

Förderung von Toleranz in der EU

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 13-11-2015

Verfasser PRPIC Martina

Politikbereich Menschenrechte | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | europäische Sozialpolitik | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Gleichbehandlung | Grundrechtscharta der Europäischen Union | Informatik | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Internationale Politik | internationales Vertragswerk | Internet | Kampf gegen die Diskriminierung | Kommunikation | Kommunikationskontrolle | Lage der Europäischen Union | Leben in der Gesellschaft | Meinungsumfrage | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Richtlinie (EU) | Richtlinie EG | Sensibilisierung der Öffentlichkeit | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen

Zusammenfassung 1995, in dem von den Vereinten Nationen (VN) ausgerufenen Jahr der Toleranz, erklärten die Vereinten Nationen den 16. November zum Internationalen Tag der Toleranz. Der Tag sollte als Warnung vor den Gefahren der Intoleranz dienen, aber auch daran erinnern, wie wichtig es ist, Toleranz durch Sensibilisierung der Öffentlichkeit, Bildung und andere Maßnahmen zu fördern. Neue Forschungs- und Umfrageergebnisse machen deutlich, wie wichtig dieser Tag noch heute ist. Die EU engagiert sich seit langem aktiv in der Bekämpfung von Intoleranz in den Mitgliedstaaten und hat ihre Bemühungen in den letzten Jahren noch verstärkt.

Auf einen Blick [DE](#), [EN](#), [FR](#), [NL](#)

Empowering women on the Internet

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 30-10-2015

Verfasser MARZOCCHI Ottavio

Politikbereich Beschäftigung | Gleichstellungsfragen, Gleichheit und Vielfalt | Sozialpolitik

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computerkriminalität | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Gleichheit von Mann und Frau | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationszugang | internationale Rolle der Union | Internet | Kommunikation | Lage der Frauen | Leben in der Gesellschaft | Menschenhandel | RECHT | Rechte und Freiheiten | sexuelle Belästigung | SOZIALE FRAGEN | Strafrecht | Telekommunikationsindustrie | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensorganisation | Unternehmergeist

Zusammenfassung Upon request of the FEMM Committee, the European Parliament's Policy Department for Citizens' Rights and Constitutional Affairs examined the actions taken at the international and European level to empower women on the Internet. The research aims at exploring the opportunities, risks/threats and challenges for women in relation to the digital world and the Internet, notably in the areas of employment, entrepreneurship, cyber-activism, stereotyping, harassment, sexual violence and trafficking/modern slavery.

Eingehende Analyse [EN](#)

Cybersecurity in the European Union and Beyond: Exploring the Threats and Policy Responses

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 28-10-2015

Externe Autor Nicole van der Meulen, Eun A. Jo and Stefan Soesanto (RAND Europe)

Politikbereich Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts | Sicherheit und Verteidigung

Schlagwortliste Agentur der Europäischen Union für Cybersicherheit | Amerika | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computerkriminalität | Datenschutz | die Vereinigte Staaten | Europol | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | GEOGRAFIE | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Internet | Kommunikation | Leben in der Gesellschaft | Politik der Zusammenarbeit | Politische Geografie | polizeiliche Zusammenarbeit | SOZIALE FRAGEN | Verbrechensbekämpfung | Wirtschaftsgeografie

Zusammenfassung This study was commissioned by the European Parliament's Policy Department for Citizens' Rights and Constitutional Affairs at the request of the LIBE Committee. It sets out to develop a better understanding of the main cybersecurity threats and existing cybersecurity capabilities in the European Union and the United States. The study further examines transnational cooperation and explores perceptions of the effectiveness of the EU response, pinpointing remaining challenges and suggesting avenues for improvement.

Studie [EN](#)

SOZIALE, WIRTSCHAFTLICHE UND RECHTLICHE FOLGEN VON UBER UND ÄHNLICHEN FAHRDIENSTVERMITTLERN

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 15-10-2015

Verfasser AZEVEDO Filipa | MACIEJEWSKI Mariusz

Politikbereich Verkehr | Voraussplanung

Schlagwortliste Arbeitsmarkt | Arbeitsrecht und Beziehungen zwischen den Sozialpartnern | Auslegung des Rechts | Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Elektronischer Handel | freier Dienstleistungsverkehr | HANDEL | INDUSTRIE | Informatik | Niederlassungsrecht | Organisation des Berufsstandes | RECHT | Rechtsquellen und Rechtsdisziplinen | Selbstständige | Taxi | Transportgewerbeschein | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | VERKEHR | Verkehrspolitik | Verkehrsökonomik | Vermarktung | Verschiedene Industriezweige | Wettbewerb | Wettbewerbsbeschränkung | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse | Zugang zum Beruf

Zusammenfassung Der wirtschaftliche Erfolg und die massive Nutzung der Dienstleistungen von Unternehmen wie Uber stellen die Regulierungsbehörden in den Vereinigten Staaten und in der Europäischen Union vor eine Reihe von Fragen. Die wichtigste Frage dabei ist, ob derartige Online-Anwendungen oder -Plattformen ihren Erfolg ausschließlich Innovationen verdanken, oder ob dieser vielmehr auf der Ausnutzung von Gesetzeslücken basiert. Bürger und Verbraucherorganisationen fragen sich, ob die Reaktionen der Behörden auf diese innovativen Dienstleistungen von echten Befürchtungen in Bezug auf eine angemessene Regulierung von Beförderungsleistungen und Verbrauchersicherheit geleitet sind oder ob damit die herkömmlichen, auf dem Markt etablierten Verkehrsunternehmen geschützt werden sollen.

Briefing [DE](#), [EN](#), [FR](#)

Research for TRAN Committee - Tourism and the Sharing Economy: Challenges and Opportunities for the EU

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-10-2015

Externe Autor Paul Peeters, Corné Dijkmans, Ondrej Mitas, Boukje Strous and Jeroen Vinkensteijn

Politikbereich Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Verkehr

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Besteuerungsgrundlage | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | Elektronischer Handel | EU-Wettbewerbspolitik | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | FINANZWESSEN | HANDEL | Hotelgewerbe | INDUSTRIE | Informatik | Internet | Kommunikation | Leben in der Gesellschaft | SOZIALE FRAGEN | Steuerwesen | Tauschhandel | Taxi | Tourismuspolitik | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Vermarktung | Verschiedene Industriezweige | Wettbewerb | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftsverkehr

Zusammenfassung The impacts, challenges and opportunities caused by the fast-growing sharing economy in tourism are assessed. The report describes the definition, size, and development of the sharing (or collaborative) economy, assessing the (dis-)advantages for the tourism sector, concluding with policy analysis and recommendations. Large parts of the sharing economy are affecting the tourism sector, although its share is very small. The main challenges are taxation and regulation; main opportunities are the innovative power and enhanced competition.

Studie [EN](#)

The regions in the Digital Single Market – ICT and digital opportunities for regions and cities

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 01-10-2015

Verfasser MARGARAS Vasileios

Politikbereich Beschäftigung | Bildung | Forschungspolitik | Regionale Entwicklung | Sozialpolitik | Öffentliche Gesundheit

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | Bildung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Kluft | Digitale Kompetenz | elektronische Verwaltung | EUROPÄISCHE UNION | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Fernunterricht | Finanzen der Europäischen Union | Finanzierung der EU | Gemeindeverwaltung | Gesundheit | grenzüberschreitende Zusammenarbeit | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Kommunikation | Kultur und Religion | Leben in der Gesellschaft | ländliche Entwicklung | Politik der Zusammenarbeit | POLITISCHES LEBEN | Regionalverwaltung | Schaffung von Arbeitsplätzen | SOZIALE FRAGEN | Stadtplanung | Stadtplanung und Städtebau | Telemedizin | Tourismus | Werbung für Kulturveranstaltung | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsraum und Regionalpolitik | Übertragungsnetz

Zusammenfassung The digital economy is growing at seven times the rate of the rest of the economy. The European Commission estimates that completing a Digital Single Market could contribute €415 billion per year to Europe's economy, create 3.8 million jobs and transform public services. Local and regional authorities may well benefit from many of the opportunities which the digital era offers.

The European Commission has presented different initiatives in order to boost the use of information and communications technologies (ICT) in Europe. The Digital Agenda for Europe, which was announced in 2010 in the framework of the Europe 2020 Strategy, aimed to promote economic recovery and improve social inclusion through a more digitally proficient Europe. The Digital Single Market strategy, introduced in 2015, complements the Digital Agenda for Europe. Achieving a Digital Single Market will ensure that Europe maintains its position as a world leader in the digital economy, helping European companies to grow globally. Equally, enhanced use of digital technologies can improve citizens' access to information and culture, and can promote open government, equality and non-discrimination.

Although many of the Digital Single Market priorities are dealt with primarily at national level, various initiatives can be explored at the local and regional level, and regions and cities can become active in planning and pursuing their own digital strategies.

Briefing [EN](#)

EU copyright reform: Revisiting the principle of territoriality

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 28-09-2015

Verfasser MADIEGA Tambiama André

Politikbereich Rechte des geistigen Eigentums

Schlagwortliste Angleichung der Rechtsvorschriften | audiovisuelle Piraterie | Auslegung des Rechts | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | Filmindustrie | Forschung und geistiges Eigentum | Gerichtsverfassung | HANDEL | Informatik | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Konvention | Internationale Politik | Kommunikation | Kultur und Religion | Kulturindustrie | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechtsprechung (EU) | Rechtsquellen und Rechtsdisziplinen | SOZIALE FRAGEN | Urheberrecht | Vermarktung | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse | örtliche Zuständigkeit

Zusammenfassung Copyright protection is territorial since rights are normally acquired and enforced on a country-by-country basis, and exceptions and limitations to copyright protection vary from one Member State to another. However, the new digital environment increasingly characterised by the use of the internet to deliver content across borders has an impact on both users and the creative industries, and represents a challenge to the implementation of coherent copyright legislation throughout the EU. The European Commission has announced it will put forward plans for reform before the end of 2015. Parliament adopted a resolution in July 2015 on the harmonisation of certain aspects of copyright and related rights to steer the debate on the forthcoming reform. A key issue for policy-makers to address is how to mitigate the hindrance to the internal market caused by territorial protection of copyright. Several approaches have been discussed in this respect. One approach is to foster cross-border online access and the portability of content across borders and to prohibit some specific territorial restrictions (for instance, the unjustified practice of geo-blocking). Clarifying copyright rules applicable to online transmissions on the model of the Satellite and Cable Directive has also been proposed. Further harmonising throughout the EU the exceptions and limitations which allow the limited use of copyrighted works for certain purposes without the authorisation of the author or of other rights-holders has also been discussed. Finally, the introduction of a unified legal framework for EU copyright law has been proposed, and requires a comprehensive, evidence-based assessment of the cost and benefits involved.

Briefing [EN](#)

The sharing economy and tourism: Tourist accommodation

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 25-09-2015

Verfasser Niestadt Maria

Politikbereich Tourismus

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Elektronischer Handel | freier Dienstleistungsverkehr | HANDEL | Hotelgewerbe | Immobilienvermietung | Informatik | Leben in der Gesellschaft | SOZIALE FRAGEN | Stadtplanung und Städtebau | Tourismuspolitik | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Verbrauch | Verbraucherverhalten | Vermarktung | Wettbewerb | Wettbewerbsbeschränkung | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung Tourism services have traditionally been provided by businesses such as hotels, taxis or tour operators. Recently, a growing number of individuals are proposing to share temporarily with tourists what they own (for example their house or car) or what they do (for example meals or excursions). This type of sharing is referred to as the 'sharing economy'. It is not limited to tourism and can be found in many areas of social and economic activity, although tourism has been one of the sectors most impacted.

Sharing goods and services between individuals is nothing new in itself. However, the development of the internet and, as a consequence, the creation of online platforms has made sharing easier than ever. In the past decade, many companies managing such platforms have emerged on the market. A well-known example of a platform is one on which people can book accommodation (Airbnb).

The sharing economy has had a positive impact on tourism as well as a negative one. Its advocates think that it provides easy access to a wide range of services that are often of higher quality and more affordable than those provided by traditional business counterparts. Critics, on the other hand, claim that the sharing economy provides unfair competition, reduces job security, avoids taxes and poses a threat to safety, health and disability compliance standards.

The response to the sharing economy remains fragmented in the EU. Some activities have been regulated at local level. Neither the European Commission nor the Parliament have taken an official position so far, though a recent report from the Transport and Tourism Committee touches upon the issue. The Commission has announced that it plans to assess the role of platforms in order to see if any changes or new legislation is needed.

Briefing [EN](#)

[Industry 4.0: Digitalisation for productivity and growth](#)

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 22-09-2015

Verfasser DAVIES Ron

Politikbereich Industrie

Schlagwortliste Angleichung der Normen | Auswirkungen der Informationstechnologie | berufliche Weiterbildung | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Forschung und geistiges Eigentum | geistiges Eigentum | INDUSTRIE | Industrieinvestition | industrielle Entwicklung | Industriepolitik der EU | Industriepolitik und Industriestruktur | Informatik | Innovation | Kommunikation | Kommunikationsindustrie | Modernisierung der Industrie | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Qualitätsnorm | Schaffung von Arbeitsplätzen | Technologie und technische Regelungen | öffentlich-private Partnerschaft

Zusammenfassung Many observers believe that Europe is at the beginning of a new industrial revolution, considered to be the fourth such leap forward and hence labelled Industry 4.0. The ubiquitous use of sensors, the expansion of wireless communication and networks, the deployment of increasingly intelligent robots and machines – as well as increased computing power at lower cost and the development of 'big data' analytics – has the potential to transform the way goods are manufactured in Europe. This new, digital industrial revolution holds the promise of increased flexibility in manufacturing, mass customisation, increased speed, better quality and improved productivity. However to capture these benefits, enterprises will need to invest in equipment, information and communication technologies (ICTs) and data analysis as well as the integration of data flows throughout the global value chain. The EU supports industrial change through its industrial policy and through research and infrastructure funding. Member States are also sponsoring national initiatives such as Industrie 4.0 in Germany, the Factory of the Future in France and Italy, and Catapult centres in the UK. However challenges remain. The need for investment, changing business models, data issues, legal questions of liability and intellectual property, standards, and skills mismatches are among the challenges that must be met if benefits are to be gained from new manufacturing and industrial technologies. If these obstacles can be overcome, Industry 4.0 may help to reverse the past decline in industrialisation and increase total value added from manufacturing to a targeted 20% of all value added by 2020. Please click here for the full publication in PDF format

[Briefing](#) [EN](#)

[Big Data and Smart Devices and their Impact on Privacy](#)

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 21-09-2015

Externe Autor Gloria González Fuste and Amandine Scherrer

Politikbereich Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenerhebung | Datenschutz | Datenspeicherung | EU-Recht | EUROPÄISCHE UNION | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Marketingtheorie | persönliche Daten | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensethik | Unternehmensorganisation | Verbrauch | Verbraucherschutz | Vermarktung | Werbung

Zusammenfassung The numerous debates triggered by the increased collection and processing of personal data for various – and often unaccountable – purposes are particularly vivid at the EU level. Two interlinked, and to some extent conflicting, initiatives are relevant here: the development of EU strategies promoting a data-driven economy and the current reform of the EU personal data protection legal framework in the context of the adoption of a General Data Protection Regulation (GDPR). In this context, and focusing on the development of Big Data practices, smart devices and the Internet of Things (IoT), this Study shows that the high degree of opacity of many contemporary data processing activities directly affects the right of the individuals to know what is being done with the data collected about them. This Study argues that the promotion of a data-driven economy should not underestimate the challenges raised for privacy and personal data protection and that strengthening the rights of digital citizens should be the main focus of the current debates around the GDPR.

[Studie](#) [EN](#)

[Open Innovation in Industry, Including 3D Printing](#)

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-09-2015

Externe Autor Frans van der Zee (TNO), Dieter Rehfeld (IAT) and Christine Hamza (METIS)

Politikbereich Forschungspolitik | Industrie | Voraussplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | computergestützte Fertigung | computergestützter Entwurf | Drucker | Forschung und geistiges Eigentum | INDUSTRIE | industrielle Revolution | Industriepolitik der EU | Industriepolitik und Industriestruktur | Informatik | Innovation | Produktgestaltung | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | regionale Entwicklung | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | verarbeitende Industrie | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsraum und Regionalpolitik

Zusammenfassung New technologies and innovation concepts are important pathways for growth and competitiveness. Open innovation can strengthen innovation ecosystems. 3D printing has the potential to significantly impact the way production and innovation takes place. It is still hard to predict where and how exactly 3D printing will transform our economy and society. This study, provided by Policy Department A at the request of the ITRE committee, describes the mutual reinforcement of open innovation and additive manufacturing and addresses recommendations for different policy levels.

[Studie](#) [EN](#)

A Digital Single Market Strategy for Europe

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 15-09-2015

Verfasser SZCZEPANSKI Marcin

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Antitrustgesetzgebung | Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | Digitale Kompetenz | digitale Technologie | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Forschung und geistiges Eigentum | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationsgesellschaft | Informationstechnologie | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Interinstitutionelle Zusammenarbeit (EU) | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Schaffung von Arbeitsplätzen | Technologie und technische Regelungen | Telekommunikation | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Urheberrecht | Verbrauch | Verbraucherschutz | Vermarktung | Wettbewerb

Zusammenfassung The European Commission has proposed a new strategy to create a fully integrated Digital Single Market (DSM), in order to gradually bring down the remaining obstacles and move from 28 national markets to a single one. The strategy comprises a mix of legislative and non-legislative initiatives to be tabled by the end of 2016. It is centred on three pillars: improving access to digital goods and services for consumers and businesses, creating the conditions for digital networks and services to prosper, and maximising the growth potential of the digital economy.

The European Parliament has been a long-standing advocate of ending the current fragmentation of the European market and utilising the full potential of an integrated digital market which would create jobs and growth in the EU. Implementation of the new strategy will require a number of new pieces of EU legislation to be adopted by the European Parliament and Council under the ordinary legislative procedure.

Experts, digital industry, businesses and consumers have generally welcomed the strategy, but some argued that it needs more clarity and that it does not sufficiently cover all obstacles to the fully integrated DSM. Many stakeholders are also expecting difficult negotiations among the Member States.

Briefing [EN](#)

TTIP: Challenges and Opportunities in the Area of Customs and Trade Facilities

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 31-08-2015

Verfasser BENDINI Roberto | MACIEJEWSKI Mariusz

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Amerika | Asien-Ozeanien | Aushandlung von Abkommen (EU) | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | die Vereinigten Staaten | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Freihandelsabkommen | Förderung des Handels | GEOGRAFIE | HANDEL | Handelspolitik | Informatik | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Internationaler Handel | Kanada | Politische Geografie | Sicherung der Versorgung | Südkorea | tarifäres Handelshemmnis | technisches Handelshemmnis | Verbrauch | Verbraucherschutz | Wirtschaftsgeografie | Wirtschaftsverkehr | Zolltarifpolitik | Zollverfahren der EU | Zuständigkeit des EP

Zusammenfassung The trade costs associated with customs and other border controls become more important as tariff barriers are reduced. The EU is in the process of further modernisation of its customs code. It also needs to work with the EU's trading partners to facilitate trade while protecting consumer interests and the security of the international supply chain. The negotiations on TTIP offer a means of building on existing agreements to further this aim. This paper is about how to make customs more efficient. Others in this series of eight, prepared by Policy Department A for the IMCO Committee, cover the substantive issues in technical barriers to trade, services, procurement and the sectors of textiles and clothing, motor vehicles and machinery sectors. A further paper covers the horizontal issues in regulatory cooperation.

Eingehende Analyse [EN](#)

Innovative Schools: Teaching & Learning in the Digital Era

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 11-08-2015

Externe Autor Kirsti Lonka and Vincent Cho

Politikbereich Bildung | Kultur | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | Bildung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bildungsforschung | Bildungsreform | Digitale Kompetenz | digitale Technologie | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Kommunikation | Lehrerbildung | Lernmethode | Organisation des Unterrichtswesens | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | Unterrichtsmaterial | Unterrichtsprogramm | Unterrichtswesen | Virtuelle Gemeinschaft

Zusammenfassung The digital revolution is transforming our work, our organisations and our routines. It is transforming the way children and young people play, access information, communicate with each other and learn. But, so far, this revolution has not transformed most schools or most teaching and learning process in classrooms. There is no doubt that education has an important role to play in increasing the European competitiveness and reducing unemployment, but what can policy makers do to take full advantage of emerging technologies in education while avoiding their downsides? With the objective of shedding some light on how Europe is performing (within the education field) in the "digital revolution" and to how strongly it is embedded both in school curricula and in teachers' education, the CULT Committee requested Policy Department B to organise a workshop on "Innovative Schools - teaching & learning in the digital era". The present document is the compilation of the background papers and power point presentations prepared for the workshop.

Studie [EN](#)

Consumer protection aspects of mobile payments

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 22-06-2015

Verfasser VALANT Jana

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computerkriminalität | Datenschutz | Elektronischer Handel | elektronisches Geld | FINANZWESEN | Geldwirtschaft | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Kommunikation | Mobiltelefon | Systemverbund | unlautere Werbung | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensethik | Unternehmensorganisation | Verbrauch | Verbraucherschutz | Vermarktung | Wettbewerb

Zusammenfassung Over the next few years, mobile commerce in Europe is expected to grow at an average compound annual rate of 42%. The way in which consumers purchase goods and services is changing significantly as new technologies permit the development of an increasing number of cashless payment solutions. There are various forms of mobile payment (payment, for which the payment data and the payment instruction is initiated, transmitted or confirmed via a mobile phone or device). They include payments via SMS, direct billing (by adding the payment to the monthly mobile phone bill), mobile web payments (using a credit/debit card or pre-registration at an online payment provider), and Near Field Communication (NFC). However some of the challenges to consumer protection, such as lack of interoperability between mobile payment options, personal data protection, digital identity theft and fraud, prevent greater consumer take-up of mobile payments. Unfair commercial practices in e-commerce relevant to mobile payments include misleading advertising, hidden payment obligation and IP tracking. Other consumer protection issues are dormant assets, lack of accessibility and readability of payment-related information, and concerns related to vulnerable consumers. While the current legislative framework is undergoing revision as a result of the European Commission's new proposal for a Directive on payment services in the internal market, some stakeholders voice concerns.

Briefing [EN](#)

Cross Competition among Information (Digital) Platforms

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 09-06-2015

Externe Autor Nicolai VAN GORP

Politikbereich Beschäftigung | Bewertung von Rechtsvorschriften und politischen Maßnahmen in der Praxis | Binnenmarkt und Zollunion | Industrie | Verbraucherschutz | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | EU-Wettbewerbspolitik | Forschung und geistiges Eigentum | INDUSTRIE | Industriepolitik der EU | Industriepolitik und Industriestruktur | Informatik | Innovation | internationaler Wettbewerb | Internet | Kommunikation | Monopol | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Telekommunikationsindustrie | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensleitung | Unternehmensorganisation | Wettbewerb | Wettbewerbsfähigkeit | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsstruktur | wissensbasierte Wirtschaft

Zusammenfassung The workshop, prepared by Policy Department A for the ITRE committee, addressed the questions “should we avoid global information monopolies, and what place for European platforms?” It concludes that it is unclear how dominant large digital platforms actually are. Markets are often contestable due to dynamic competition for the market. Policy should focus on paving the way for European champions and there is a need for revising non-digital policies governing traditional industries in order to remove barriers for enterprises to adapt to new realities.

Studie [EN](#)

Towards a New European Security Strategy? Assessing the Impact of Changes in the Global Security Environment

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 09-06-2015

Externe Autor Ian ANTHONY (Stockholm International Peace Research Institute, Sweden), Camille GRAND (Fondation pour la Recherche Stratégique, France) and Patricia LEWIS (Chatham House, United Kingdom)

Politikbereich Auswärtige Angelegenheiten | Sicherheit und Verteidigung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Beitritt zur Europäischen Union | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Drittland | Europäische Nachbarschaftspolitik | europäische Sicherheit | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Geisteswissenschaften | gemeinsame Sicherheits- und Verteidigungspolitik | Geopolitik | Glaubenskrieg | Informatik | institutionelle Reform | institutionelle Struktur | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Sicherheit | Politik der Zusammenarbeit | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Rüstungsgüter | Terrorismus | Verteidigung | Verteidigungspolitik | Vertrag von Lissabon | WISSENSCHAFTEN

Zusammenfassung As work on a new European Security Strategy begins, this briefing examines the impact of changes in the security environment of Europe. It argues in favour of an ambitious new security strategy which, twelve years after the adoption of the 2003 European Security Strategy, is most needed in a degraded security environment. It looks back at the process and content of that document and identifies its successes environment since 2003. Mapping those changes, the report points at new threats and challenges and the changing nature of conflict. It also focuses on the and North Africa, which have challenged the assessment that Europe is not facing threats on its borders. The briefing presents an assessment of the changes in the institutional and political architecture of the EU in the post-Lisbon context, which is significantly different from the 2003 institutional environment. It emphasises the multiple tools the EU is using to develop its security policy. Finally, the briefing provides some recommendations for the process and the substance of the starting strategic review and future strategy.

Studie [EN](#)

What if your shopping were delivered by drones?

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 26-05-2015

Verfasser VAN WOENSEL Lieve

Politikbereich Verbraucherschutz | Vorausplanung

Schlagwortliste Anbautechnik | Ausarbeitung des EU-Rechts | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenschutz | EUROPÄISCHE UNION | Fernerkundung | Flugzeug | Gefährdung der Staatssicherheit | HANDEL | Handelspolitik | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI | Lieferung | Luftverkehr | Luftverkehr und Raumfahrt | Militärflugzeuge | Nutzung der landwirtschaftlichen Fläche | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | Sicherheit im Luftverkehr | Strafrecht | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | unerlaubter Handel | VERKEHR | Verkehrspolitik | Verteidigung | Verteilung und Vertrieb | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung Known as Remotely Piloted Air Systems (RPAS) or Unmanned Aerial Vehicles (UAVs), drones have become increasingly present due to a sharp drop in production costs, as a consequence of recent innovations in light-weight materials, on-board computers, batteries and fuel tanks. Since their inception, drones have been developed for military purposes, with the inclusion of weapons in them, as well as for surveillance and policing efforts. Recently, however, other uses have proliferated, in the fields of climate data collection, scientific exploration, 3-D mapping, infrastructure maintenance, logistics and delivery services, professional photography and filmmaking, entertainment, wildlife protection and agriculture. The increasing diversity and affordability of drones will surely lead to their widespread use amongst corporations, governmental institutions and common citizens. Thus, the legal and ethical issues already associated with drones will most likely become more prominent and require the attention of European policy makers.

[Auf einen Blick EN](#)

Multimedia [What if our shopping were delivered by drones?](#)

The Internet of Things: Opportunities and challenges

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 19-05-2015

Verfasser DAVIES Ron

Politikbereich Forschungspolitik | Industrie | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | bewässerte Kulturen | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenerhebung | Datenverarbeitung im privaten Bereich | Forschung und Entwicklung | Forschung und geistiges Eigentum | Gesundheit | HANDEL | Informatik | Internet | Kommunikation | LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI | Marktforschung | Nutzung der landwirtschaftlichen Fläche | persönliche Daten | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Systemverbund | Telemedizin | Verbrauch | Verbraucherverhalten | Vermarktung | Wellenbereich

Zusammenfassung PDF Version The Internet of Things (IoT) refers to a distributed network connecting physical objects that are capable of sensing or acting on their environment and able to communicate with each other, other machines or computers. The data these devices report can be collected and analysed in order to reveal insights and suggest actions that will produce cost savings, increase efficiency or improve products and services. The IoT is growing rapidly, with an estimated 25 billion connected objects throughout the world by 2020, and added value from the IoT of US\$1.9 trillion by the same year. The IoT can thus be a key contributor to achieving the EU's Europe 2020 strategy for smart, sustainable and inclusive growth. However the IoT also poses important challenges to society. Open standards and interoperability may need to be encouraged, in order to widen choices for consumers and ensure competition and innovation. Sufficient radio spectrum must be allocated for future needs. With so many interconnected devices, security is a major concern. A balance needs to be achieved between the rights of citizens to keep personal data private and protected, and to consent to its use in other contexts, and the significant benefits that can accrue to enterprises and society from the analysis of such rich data sources. The European Union is supporting the development of the IoT through funding for research as well as competitiveness and innovation. While EU institutions have taken a notable interest in the IoT, the balance between too much and too little regulation may need to be carefully managed if the full benefits of the IoT are to be realised.

[Briefing EN](#)

Cybersecurity: Jihadism and the internet

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 18-05-2015

Verfasser PAWLAK Patryk

Politikbereich Auswärtige Angelegenheiten | Sicherheit und Verteidigung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computerkriminalität | europäische Sicherheit | Finanzierungsart | FINANZWESEN | Informatik | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Sicherheit | Internet | Investition und Finanzierung | Islam | Kommunikation | Kultur und Religion | politische Propaganda | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | religiöser Fundamentalismus | SOZIALE FRAGEN | Terrorismus

Zusammenfassung Since the beginning of the conflict in Syria in March 2011, the numbers of European citizens supporting or joining the ranks of ISIL/Da'esh have been growing steadily, and may now be as high as 4 000 individuals. At the same time, the possible avenues for radicalisation are multiplying and the risks of domestic terrorism increasing. The proliferation of global jihadi messaging online and their reliance on social networks suggest that the internet is increasingly a tool for promoting jihadist ideology, collecting funds and mobilising their ranks.

[Auf einen Blick EN](#)

European film in the digital era

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 20-04-2015

Verfasser PASIKOWSKA-SCHNASS Magdalena

Politikbereich Kultur

Schlagwortliste Amerika | audiovisuelle Piraterie | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | die Vereinigte Staaten | Elektronischer Handel | europäischer audiovisueller Raum | Filmindustrie | Forschung und geistiges Eigentum | GEOGRAFIE | HANDEL | Informatik | internationaler Wettbewerb | Kommunikation | Politische Geografie | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Urheberrecht | Verbrauch | Verbraucherverhalten | Vermarktung | Verteilung und Vertrieb | Vertrieb | Wettbewerb | Wirtschaftsgeografie

Zusammenfassung The fast pace of technological change is creating both challenges and opportunities for the film industry, notably in terms of distribution via new release channels (video on demand, downloading, streaming) and release windows (release chronology), and resulting changes in audience behaviour. New business models also raise questions over copyright for access to content.

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Surveillance and Censorship: The Impact of Technologies on Human Rights

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 16-04-2015

Externe Autor Ben WAGNER, Joanna BRONOWICKA, Cathleen BERGER and Thomas BEHRNDT (Centre for Internet and Human Rights, European University Viadrina, Germany)

Politikbereich Demokratie | Menschenrechte | Sozialpolitik

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Drittland | Europarat | Europäische Organisation | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Exterritorialität | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationsgesellschaft | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Menschenrechtsnormen | INTERNATIONALE ORGANISATIONEN | internationale Rolle der Union | Internationales Recht | Internet | Kommunikation | Kommunikationskontrolle | OSZE | Politik der Zusammenarbeit | RECHT | Rechte und Freiheiten | Redefreiheit | Religionsfreiheit | Schutz der Privatsphäre | soziale Rechte | Versammlungsfreiheit | Wassenaar-Arrangement | Weltorganisationen

Zusammenfassung As human lives transition online, so do human rights. The main challenge for the European Union and other actors is to transition all human rights to the digital sphere. This report argues that the human rights-based approach can be helpful in focusing discussions about security on individuals rather than states. It provides an overview of countries and companies that pose risks to human rights in the digital sphere. It lists the most relevant international laws and standards, technical standards, business guidelines, Internet principles and policy initiatives that have been crucial in transitioning the human rights regime to the digital sphere. It also analyses the impact of recent EU actions related to Internet and human rights issues. It concludes that different elements of EU strategic policy on human rights and digital policy need be better integrated and coordinated to ensure that technologies have a positive impact on human rights. The report concludes that EU should promote digital rights in national legislation of the third countries, but also in its own digital strategies.

[Studie](#) [EN](#)

Learning and teaching technology options

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 23-03-2015

Verfasser KULJANIC Nera

Externe Autor Rafael Rivera Pastor, Carlota Tarín Quirós (Iclaves)

Politikbereich Bildung | Forschungspolitik | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | automatisierter Unterricht | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | Bildung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bildungsforschung | Bildungsplanung | Datenschutz | digitale Kluft | Digitale Kompetenz | Fernunterricht | Informatik | Informatikanwendung | Information und Informationsverarbeitung | Informationstechnologie | Kommunikation | Organisation des Unterrichtswesens | Organisation des Unterrichtswesens | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | ständige berufliche Weiterbildung | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel

Zusammenfassung Educational technology encompasses a wide array of technologies and methodologies that are shaped by stakeholders' behaviours and affected by contextual factors that, if adequately mixed, can contribute to students and teachers better achieving their goals. Such a wide and complex task cannot be addressed by a simple and single intervention. Comprehensive on-going policies are required, covering technology, methodology, economic and regulatory aspects; in addition, such policies are dependent on strong stakeholder engagement. This is a new process where we must learn by doing; therefore, carefully assessing the results of the different interventions is crucial to ensuring success.

[Studie](#) [EN](#)

[Zusammenfassung](#) [EN](#)

[Anlage](#) [EN](#)

Religious fundamentalism and radicalisation

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 23-03-2015

Verfasser ORAV Anita

Politikbereich Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | europäische Sicherheit | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Extremismus | Informatik | Integration der Zuwanderer | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Sicherheit | Justizvollzugsanstalt | Kommunikation | Kultur und Religion | Leben in der Gesellschaft | politische Propaganda | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | polizeiliche Zusammenarbeit (EU) | RECHT | Rechte und Freiheiten | Redefreiheit | religiöse Einrichtung | religiöser Fundamentalismus | soziale Ausgrenzung | SOZIALE FRAGEN | Strafrecht | Terrorismus | Virtuelle Gemeinschaft | Wanderungsbewegungen | Zensur

Zusammenfassung The recent terrorist attacks in Europe and the increasing number of European terrorist 'foreign fighters' highlight the need not only to reinforce the policy measures against radicalisation and religious fundamentalism but also to understand the processes of these two phenomena in the European context. Radicalisation is a complex matter that has not been defined uniformly in the social sciences. It can be seen as a phenomenon of people embracing views which could lead to terrorism, and is closely connected to the notion of extremism. Religious fundamentalism, a belief in an absolute religious ideology with no tolerance for differing interpretations, is a contributing factor to the development of radical opinions. Radicalisation is a dynamic process cutting across social and demographic strata. Recent studies seeking to understand it suggest of the need to profile the processes of recruitment, be it online or in places such as schools, mosques and prisons. The causes of radicalisation are complex, drawing from the continuing conflicts in the Middle East, the disconnectedness of large Muslim communities living in Western societies and their search for identity. The process of recruitment occurs by way of extremist propaganda spread by terrorist organisations with roots abroad, but operating in Europe. Radicalisation is a serious threat to internal security in EU Member States, who retain the main competence in this matter. The measures taken at EU level contribute to the fight against radicalisation by offering common strategies, EU-wide cooperation networks and coordination of Member States' efforts.

Briefing [EN](#), [FR](#)

eHealth – Technology for health

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 12-03-2015

Verfasser SCHOLZ Nicole

Politikbereich Forschungspolitik | Öffentliche Gesundheit

Schlagwortliste Aktionsprogramm | Altenpflege | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenschutz | Gesundheit | Gesundheitssystem | grenzüberschreitender Datenverkehr | häusliche Krankenpflege | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | INTERNATIONALE ORGANISATIONEN | Kommunikation | Krankheitsvorbeugung | medizinische Daten | persönliche Daten | RECHT | Recht auf Gesundheit | Rechte und Freiheiten | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Schutz | Telemedizin | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensverwaltung | Vereinte Nationen | Weltgesundheitsorganisation

Zusammenfassung 'eHealth' is a recently-coined term for the use of information and communication technology (ICT) in health, and refers to an interdisciplinary field with multiple uses. It aims to improve the quality of healthcare and make health systems more efficient and effective. For patients, eHealth has the potential to bring them improved awareness of their condition and foster their involvement in the care process. It will also facilitate access to healthcare for certain groups of people, help the elderly live independently for longer and help adults with dementia to stay mentally fit. More generally, eHealth will support patient mobility and facilitate cross-border healthcare. eHealth will allow health professionals to interact remotely with patients and other professionals, access specialised knowledge and facilitate research. Moreover, it has the potential to increase the effectiveness and efficiency of healthcare, thus alleviating the burden on European health budgets, and should foster growth in the areas of research, health, medicine and ICT. Among the limitations and drawbacks of eHealth are the risks of impersonality and isolation, which may be detrimental to the importance of preserving a human dimension in healthcare and contrary to the desire to reinforce the patient-doctor relationship. eHealth tools will not bring the expected benefits if they are not user-centric, user-friendly and universally accessible. Furthermore, there is a need to enhance self-confidence in eHealth use and to raise awareness of, and training in, eHealth. There are also reservations regarding privacy and confidentiality. And lastly, it is essential to guarantee the security and protection of health-related data, to build confidence and to ensure patients consent to the use of their data. The outlook for eHealth covers several perspectives: political, technological, economic, research, international cooperation and stakeholders.

Briefing [EN](#)

Workshop on Building Blocks of the Ubiquitous Digital Single Market

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 03-02-2015

Externe Autor Nick Sohnmann (FutureCandy, Germany), Christoph Pennings (iDate, France), Edwin Maaskant (Gartner Consulting, USA), Robert D. Atkinson (Information Technology & Innovation Foundation - ITIF, USA), Kim Soung Hie (KAIST Graduate School of IT & Media Management, South Korea), Silver Tammik (Economic Affairs at the Permanent Representation of Estonia to the EU, Belgium), Anne Fleur van Veenstra (TNO Strategy & Policy, Netherlands), J. Scott Marcus (Wissenschaftliches Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste, Germany) and Andreas Mittrakas (European Union Agency for Network and Information Security - ENISA, Belgium)

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Asien-Ozeanien | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | Computerkriminalität | elektronische Verwaltung | Elektronischer Handel | Estland | Europa | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | GEOGRAFIE | HANDEL | Informatik | Internet | Kommunikation | Politische Geografie | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Südkorea | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Telekommunikationspolitik | Vermarktung | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsgeografie | Wirtschaftssituation | Wirtschaftswachstum | Übertragungsnetz

Zusammenfassung Digital technologies enable new disruptive business models and fundamentally improved e-government solutions. They can transform the Digital Single Market into the main engine of growth and job creation. The workshop aims at giving an overview of most advanced market and technological trends built on mobile connectivity and cloud computing. It points at Estonia and South Korea as leading jurisdictions that made the most of digital technologies both in private and public sectors. It examines net neutrality and cybersecurity as upcoming political and regulatory challenges.

Studie [EN](#)

Towards Scientific Foresight in the European Parliament

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 29-01-2015

Verfasser VAN WOENSEL Lieve | VRSCAJ Darja

Politikbereich Forschungspolitik | Voraussplanung

Schlagwortliste Ausarbeitung des EU-Rechts | Auswirkung auf die Umwelt | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Dokumentation | Entscheidungsprozess | EUROPÄISCHE UNION | Europäisches Parlament | Informatik | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Internet | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Recht der Europäischen Union | soziale Auswirkungen | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen | Technologie und technische Regelungen | technologische Zukunftsforschung | technologischer Wandel | UMWELT | Umweltpolitik | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensverwaltung | wissenschaftliches Gutachten

Zusammenfassung We are living in a technological culture in which technologies penetrate every domain of our society. Techno-scientific innovations are often designed to make our lives easier, or to solve some societal issues. However, technologies pose unwanted and unintended impacts. This document describes a methodology for Scientific Foresight which offers the Members of the European Parliament legislative pathways to anticipate possible impacts of techno-scientific innovations.

Eingehende Analyse [EN](#)

Multimedia [Towards Scientific Foresight in the European Parliament](#)

Ten technologies which could change our lives: potential impacts and policy implications

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 23-01-2015

Verfasser VAN WOENSEL Lieve

Externe Autor Archer, Geoff

Politikbereich Forschungspolitik | Industrie

Schlagwortliste angewandte Informatik | Auswirkungen der Informationstechnologie | Bildung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Drucker | elektronisches Geld | ENERGIE | Energiepolitik | Energiespeicherung | EU-Recht | EUROPÄISCHE UNION | Fernunterricht | FINANZWESSEN | fortgeschrittener Werkstoff | Geldwirtschaft | Informatik | neue Technologie | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Recht der Europäischen Union | Technologie und technische Regelungen | technologische Zukunftsforschung | technologischer Wandel

Zusammenfassung This study was undertaken in support of the Scientific Foresight Unit's ongoing work to develop a methodology for carrying out foresight studies within the European Parliament. Ten different scientific and technological trends are investigated which reflect the interests of citizens, policy-makers and legislators drawn from across the European Union. A summary of each trend is provided followed by an overview of both the 'expected' and 'unexpected' impacts associated with the trend. A legal analysis is then provided which highlights procedural and legislative issues for policy-makers and legislators to consider when tackling policy-making in the EU in relation to each trend.

Eingehende Analyse [EN](#), [NL](#), [PT](#)

Mass Surveillance - Part 2: Technology foresight, options for longer term security and privacy improvements

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 13-01-2015

Externe Autor Company:
Capgemini Consulting

Authors:
M. van den Berg
P. de Graaf (editor)
P.O. Kwant
T. Slewe

Politikbereich Forschungspolitik | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Brief-, Post- und Fernmeldegeheimnis | Computerkriminalität | Datenschutz | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Freie Software | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Internet | Kommunikation | persönliche Daten | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts | RECHT | Rechte und Freiheiten | Spionage | Technologie und technische Regelungen | technologische Zukunftsforschung | Verschlüsselung | Verteidigung

Zusammenfassung The main objective of part two of this study is to provide the European Parliament with policy options, based on technology foresight, with regard to the protection of the European Information Society against mass surveillance from a perspective of technology and organisational foresight. Four scenarios with two to four technology options each were developed in this study, leading to twenty-three policy options.

Studie [EN](#)

Anlage 1 [EN](#)

Anlage 2 [EN](#)

Multimedia [Mass surveillance and citizen rights in the EU part 2](#)

Mass Surveillance - Part 1: Risks and opportunities raised by the current generation of network services and applications

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 12-01-2015

Externe Autor Company:
TECNALIA Research and Investigation

Authors:
Arkaitz Gamino Garcia
Concepción Cortes Velasco
Eider Iturbe Zamalloa
Erkuden Rios Velasco
Iñaki Eguía Elejabarrieta
Javier Herrera Lotero
Jason Mansell (Linguistic Review)
José Javier Larrañeta Ibañez
Stefan Schuster (Editor)

Politikbereich Forschungspolitik | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Brief-, Post- und Fernmeldegeheimnis | Computerkriminalität | Datenschutz | elektronische Post | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | Internet | Kommunikation | persönliche Daten | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts | RECHT | Rechte und Freiheiten | Schadsoftware | Spionage | Verschlüsselung | Verteidigung

Zusammenfassung This document identifies the risks of data breaches for users of publicly available Internet services such as email, social networks and cloud computing, and the possible impacts for them and the European Information Society. It presents the latest technology advances allowing the analysis of user data and their meta-data on a mass scale for surveillance reasons. It identifies technological and organisational measures and the key stakeholders for reducing the risks identified. Finally the study proposes possible policy options, in support of the risk reduction measures identified by the study.

Studie [EN](#)

Anlage 1 [EN](#)

Anlage 2 [EN](#)

Multimedia [Mass surveillance and citizen rights in the EU part 1](#)

New Trends and Key Challenges in the Area of Consumer Protection

Art der Veröffentlichung Eingehende Analyse

Kalenderdatum 15-12-2014

Verfasser PIAGUET Carine

Politikbereich Verbraucherschutz | Vorausplanung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bürgerliches Recht | Datenschutz | Elektronischer Handel | elektronisches Geld | Finanzdienstleistungen | FINANZWESSEN | Geld- und Kreditwesen | Geldwirtschaft | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Missbrauchsklausel | RECHT | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | Verbrauch | Verbraucherschutz | Verbraucherverhalten | Vermarktung

Zusammenfassung (This paper, prepared by Policy Department A at the request of the Committee for Internal Market and Consumer Protection, presents the emerging trends having an impact on consumers and identifies the challenges associated to them in the area of consumer protection. It aims at guiding future reflection on policy actions.

Eingehende Analyse [EN](#)

Crowdfunding – an alternative financing option for SMEs

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 25-11-2014

Verfasser WIDUTO Agnieszka

Politikbereich Industrie

Schlagwortliste Angleichung der Rechtsvorschriften | Auswirkungen der Informationstechnologie | Beteiligung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | EUROPÄISCHE UNION | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | FINANZWESSEN | Informatik | Investition und Finanzierung | kleine und mittlere Unternehmen | Kommunikation | POLITISCHES LEBEN | Recht der Europäischen Union | Start-up-Unternehmen | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensarten | Unternehmensfinanzierung | Unternehmensgründung | Unternehmensorganisation | Virtuelle Gemeinschaft | öffentlich-private Partnerschaft

Zusammenfassung The economic and financial crisis has significantly reduced banks' lending to businesses. This gap in financing, coupled with the rise of social media and interactive online platforms, has contributed to the increased popularity of crowdfunding as a possible alternative source of funding. In this context, the European Commission adopted a communication on unleashing the potential of crowdfunding in the EU, as part of efforts to improve the long-term financing of enterprises and encourage innovation.

Auf einen Blick [EN](#)

Review of Security Measures in the 7th Research Framework Programme FP7 2007-2013

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 11-04-2014

Externe Autor Didier BIGO (CCLS – King's College London, United-Kingdom), Julien JEANDESBOZ (CCLS – University of Amsterdam, Netherlands), Médéric MARTIN-MAZE (CCLS) and Francesco RAGAZZI (CCLS – University of Leiden, Netherlands)

Politikbereich Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts | Sicherheit und Verteidigung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | europäische Sicherheit | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Forschung und geistiges Eigentum | Forschungspolitik der EU | Geisteswissenschaften | INDUSTRIE | Industriepolitik der EU | Industriepolitik und Industriestruktur | Informatik | Informatikanwendung | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | internationale Sicherheit | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Rahmenprogramm für Forschung und Entwicklung | RECHT | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | Sozialwissenschaften | Spionage | Verteidigung | WISSENSCHAFTEN | Zivilschutz | öffentlich-private Partnerschaft

Zusammenfassung Upon request by the LIBE Committee, this study analyses how the public-private dialogue has been framed and shaped and examines the priorities set up in calls and projects that have received funding from the European Commission under the security theme of the 7th Research Framework Programme (FP7 20072013). In particular, this study addresses two main questions: to what extent is security research placed at the service of citizens? To what extent does it contribute to the development of a single area of fundamental rights and freedoms? The study finds that security research has only partly addressed the concerns of EU citizens and that security research has been mainly put at the service of industry rather than society.

Studie [EN](#)

Bitcoin: Market, economics and regulation

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 11-04-2014

Verfasser SZCZEPANSKI Marcin

Politikbereich Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computerkriminalität | elektronisches Geld | Finanzbestimmung | FINANZWESSEN | Freier Kapitalverkehr | Geldwirtschaft | Geldwäsche | Informatik | Notenemission | RECHT | Spekulationskapital | Steuerhinterziehung | Strafrecht | Währungskonvertibilität

Zusammenfassung Bitcoin is a digital currency which started circulating in 2009. It was the first form of virtual money to become relatively popular. Bitcoin is public in nature as it maintains a log of all transactions. These are verified by its users in a process called mining. The extent of computing power and energy needed to mine bitcoins is set to increase over time.

Briefing [EN](#)

New technologies and open educational resources

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 10-04-2014

Verfasser KATSAROVA Ivana

Politikbereich Bildung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Bildung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bildungshaushalt | digitale Kluft | Digitale Kompetenz | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Fernunterricht | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Initiative der EU | Organisation des Unterrichtswesens | Unterrichtsmaterial

Zusammenfassung New technologies for digital and online learning are driving changes to mainstream models of traditional education. The use of open educational resources (OERs) is growing in the EU, but digital infrastructure and access to online learning still varies widely between Member States.

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Digital opportunities for education in the EU

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 31-03-2014

Verfasser KATSAROVA Ivana

Politikbereich Bildung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Bildung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bildungsforschung | Bildungskosten | Bildungsreform | Fernunterricht | Hochschulausbildung | Informatik | Internet | Kommunikation | Lehrerbildung | Organisation des Unterrichtswesens | Unterrichtsmaterial | Unterrichtswesen

Zusammenfassung The world of education is currently undergoing massive transformation as a result of the digital revolution. In the European Union (EU), children become active online from the age of 7, and 76% of EU households have access to broadband Internet. However, research shows that early use of digital technologies is not necessarily linked to good digital competencies. As jobs are becoming more 'knowledge and digital skills-intensive', continued investment in upgrading education and training systems will be instrumental to maintaining the EU's competitiveness and attractiveness.

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

Big data: opportunities and privacy concerns

Art der Veröffentlichung Auf einen Blick

Kalenderdatum 31-03-2014

Verfasser BAKOWSKI Piotr

Politikbereich Forschungspolitik | Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenverarbeitung | Datenverarbeitungsrecht | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Grundrechtscharta der Europäischen Union | Informatik | Kommunikation | RECHT | Recht der Europäischen Union | Rechte und Freiheiten | Richtlinie (EU) | Schutz der Privatsphäre | Telekommunikationspolitik

Zusammenfassung As datasets grow larger and increasingly complex, tools for processing them have become indispensable. However, their growing use has serious implications for privacy. Hence a heated debate has arisen over "big data", with contrasting voices stressing either the gains or the risks involved and the difficulties in striking the right balance between the two. As datasets grow larger and increasingly complex, tools for processing them have become indispensable. However, their growing use has serious implications for privacy. Hence a heated debate has arisen over "big data", with contrasting voices stressing either the gains or the risks involved and the difficulties in striking the right balance between the two.

[Auf einen Blick](#) [EN](#)

New global interactive strategies for teaching and learning

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 27-03-2014

Verfasser KATSAROVA Ivana

Politikbereich Bildung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | automatisierter Unterricht | Bildung | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Bildungshaushalt | Bildungskosten | Bildungsreform | Digitale Kompetenz | Fernunterricht | Hochschulausbildung | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Internet | Kommunikation | Organisation des Unterrichtswesens | Unterrichtsmaterial | Unterrichtswesen

Zusammenfassung The world of education is currently undergoing a massive transformation as a result of the digital revolution, which has created new opportunities and challenges both for governments and educational establishments. In 2013, the European Commission published a communication on innovative teaching and learning through digital technologies in the EU, to encourage high-quality education.

[Briefing](#) [EN](#)

Social media in election campaigning

Art der Veröffentlichung Briefing

Kalenderdatum 21-03-2014

Verfasser DAVIES Ron

Politikbereich Bildung | Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Informatik | Kommunikation | Politiker | politische Mitbestimmung | politische Propaganda | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | Virtuelle Gemeinschaft | Wahlbeteiligung | Wahlkampf | Wahlverfahren

Zusammenfassung With the EU facing an apparent democratic deficit, social media may provide a way of countering declining voter turnout. Social media allow political actors to bypass mass-media filters, influence journalists, and target messages to the young, the largest group of social media users. They can be used to organise participation in 'offline' events, and to transmit political messages through social connections. Nevertheless, whilst social media are increasingly used in elections, it may be that they have only a limited effect on getting otherwise disengaged citizens to engage – even just to go out to vote.

Briefing [EN](#)

Streaming and Online Access to Content and Services

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 14-03-2014

Verfasser MACIEJEWSKI Mariusz

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Beschäftigung | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | digitale Archivierung | Dokumentation | elektronische Verwaltung | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | freier Dienstleistungsverkehr | freier Warenverkehr | grenzüberschreitender Datenverkehr | HANDEL | Informatik | Internationaler Handel | internationaler Wettbewerb | Internet | Kommunikation | POLITISCHES LEBEN | Telekommunikationspolitik | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Vermarktung | Wettbewerb | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsstruktur | wissensbasierte Wirtschaft

Zusammenfassung As a result of technological progress in the area of cloud computing and mobile connectivity, Internet is increasingly offering an omnipresent and interactive - ubiquitous - access to information and content. This improved access is, in turn, leading to efficiency, innovation and a significant reduction of the environmental footprint through dematerialisation of consumption, with potential changes in the economic and societal landscape. However, the current legal and economic setting in Europe is leading to a partitioning of mobile Internet access and Internet content along national borders, significantly affecting benefits that could be derived by Europeans from the Digital Single Market and preventing Europe from consolidating its comparative advantage on the global ICT market.

Studie [EN](#)

Potential und Auswirkungen von Cloud-Computing- Diensten und sozialen Netzwerken im Internet

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-01-2014

Externe Autor Timo Leimbach (Project Leader), Dara Hallinan and Daniel Bachlechner (Fraunhofer ISI) ; Arnd Weber, Maggie Jaglo and Leonhard Hennen (ITAS) ; Rasmus Øjvind Nielsen (DBT) ; Michael Nentwich and Stefan Strauß (ITA) ; Theo Lynn and Graham Hunt (DCU/IC4)

Politikbereich Forschungspolitik | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Datenschutz | digitale Archivierung | Dokumentation | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationstechnologie | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Rechte und Freiheiten | Schutz der Privatsphäre | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Telekommunikationspolitik | Virtuelle Gemeinschaft | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse

Zusammenfassung Cloud-Computing und soziale Netzwerke im Internet gehören zu den am kontroversesten diskutierten Entwicklungen der vergangenen Jahre. Die Möglichkeit, leistungsfähige Rechenressourcen im Bedarfsfall über das Internet nutzen zu können, wird als mögliche Triebkraft für das Wachstum der europäischen Wirtschaft angesehen. Im Rahmen dieses Projekts wurden:

- die neuesten technologischen und wirtschaftlichen Entwicklungen beleuchtet,
- in Europa vorhandene Antriebsfaktoren und Hindernisse ermittelt,
- die wichtigsten Akteure und ihre jeweiligen Interessen identifiziert,
- die Auswirkungen auf Bürger, Unternehmen (auch auf die IT-Branche selbst) und öffentliche Verwaltungen untersucht und
- die Folgen einer Vielzahl von technischen, wirtschaftlichen, kulturellen, rechtlichen und regulatorischen Fragen abgeschätzt.

Studie [EN](#)

Zusammenfassung [CS](#), [DE](#), [EL](#), [EN](#), [ES](#), [FR](#), [HU](#), [IT](#), [PT](#), [RO](#), [SV](#)

Anlage 1 [EN](#)

Integriertes städtisches ETicketsystem für den öffentlichen Verkehr und den Besuch von

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-01-2014

Externe Autor Maike Puhe (Project Leader), Markus Edelmann and Max Reichenbach (ITAS-KIT)

Politikbereich Tourismus | Verkehr

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Beförderung mit öffentlichen Verkehrsmitteln | Beförderungsausweis | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | elektronisches Geld | FINANZWESSEN | Geldwirtschaft | Informatik | Informatikanwendung | Information und Informationsverarbeitung | Informationsträger | intelligentes Verkehrssystem | Kommunikation | Leben in der Gesellschaft | Mobiltelefon | Organisation des Verkehrs | Personenverkehr | SOZIALE FRAGEN | Telematik | touristische Infrastruktur | VERKEHR | Verkehrspolitik

Zusammenfassung Diese Kurzdarstellung beruht auf dem STOA-Projekt zum integrierten ETicketsystem für den öffentlichen Verkehr und den Besuch von Sehenswürdigkeiten, das von Januar bis Juni 2013 durchgeführt wurde. Das Projekt betrifft die Entwicklung von integrierten ETicketsystemen, einschließlich der verfügbaren technologischen Optionen und der wichtigsten Akteure sowie deren Aufgaben und Interessen. Die Ergebnisse des Projekts basieren auf Sekundärrecherchen, d. h., es wurden bestehende und neu entstehende ETicketsysteme untersucht und einschlägige Berichte, Studien und Erhebungen ausgewertet.

Studie [EN](#)

Zusammenfassung [CS](#), [DE](#), [EL](#), [EN](#), [ES](#), [FR](#), [HU](#), [IT](#), [PT](#), [RO](#), [SV](#)

Öffentliche und kommerzielle Zugangsmodelle im digitalen Zeitalter

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-04-2013

Externe Autor Claudio Feijoo, Sven Lindmark, Juan Pablo Villar, Carlota Tarín, Javier Gelabert and Beatriz Matía

Politikbereich Kultur

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Digitalisierung | Dokumentation | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Forschung und geistiges Eigentum | Industrie der audiovisuellen Medien | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationspolitik | Informationstechnologie | Informationsverbreitung | Internet | kommerzielles Massenmedium | Kommunikation | Politik im audiovisuellen Bereich | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Programmindustrie | Urheberrecht | Verlagswesen | öffentlich-rechtliche Einrichtung

Zusammenfassung In dieser Studie wird dargelegt, wie Inhalte derzeit der Öffentlichkeit in Europa zugänglich gemacht werden und welche Entwicklungen zu erwarten sind. Dabei werden die Erfahrungen des öffentlichen Sektors und kommerzieller Anbieter einbezogen. Auf der Grundlage der erkannten Probleme und Ursachen wird eine Reihe von Empfehlungen ausgesprochen, mit denen den Herausforderungen des digitalen Zeitalters hinsichtlich des Zugangs zu Inhalten in Europa begegnet werden kann.

Studie [DE](#), [EN](#), [FR](#)

Zusammenfassung [BG](#), [CS](#), [DA](#), [DE](#), [EL](#), [EN](#), [ES](#), [FI](#), [FR](#), [HU](#), [IT](#), [LT](#), [LV](#), [NL](#), [PT](#), [RO](#), [SV](#), [ET](#), [MT](#), [PL](#), [SK](#), [SL](#)

Urban Transport - Technology Options in Urban Transport: Changing paradigms and promising innovation pathways (Study, Interim Report I - IV and Options Brief)

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 17-12-2012

Externe Autor This project has been carried out by the Institute for Technology Assessment and Systems Analysis (ITAS), Karlsruhe Institute of Technology (KIT) as a member of the European Technology Assessment Group (ETAG).
PROJECT LEADER :Jens Schippl, ITAS
AUTHORS: Jens Schippl, ITAS, KIT; Maike Puhe, ITAS, KIT

Politikbereich Forschungspolitik | Umwelt | Verkehr

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | Bebauungsplan | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Informatik | nachhaltige Mobilität | neue Technologie | Organisation des Verkehrs | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Sicherheit im Straßenverkehr | SOZIALE FRAGEN | Stadtplanung und Städtebau | Stadtverkehr | städtisches Wohnumfeld | Technologie und technische Regelungen | Transportinfrastruktur | Transportplanung | UMWELT | Umweltpolitik | VERKEHR | Verkehrspolitik | Verringerung der Emissionen von Treibhausgasen

Zusammenfassung Urban transport is related to a wide range of unsolved problems and challenges that need to be tackled in order to guarantee a high quality of life in European cities and to make the transport system an even more efficient pillar of the European economies. This final report highlights relevant aspects and pathways for a transition to a more sustainable urban transport system. For this purpose, relevant technologies and the factors influencing end-user behaviour were analysed, as well as the interrelations between them.
The transport system is understood as a socio-technical system of five key elements: paradigms and visions, mobility patterns, technologies and infrastructures, business models, and transport policies. In this report it is illustrated that changes in all elements of the transport system are taking place:
- On the one hand, a broad range of innovative technologies and concepts to achieve sustainable urban transport are emerging or are already used.
- On the other hand, the paradigm of sustainable transport is about to dominate transport planning in many urban areas and at different governmental levels – which has by far not always been like this.
Further there is evidence that travel behaviour is not as static as it seems, but rather changes over time. In several countries, the travel behaviour of some societal groups is evidently changing. All of the five elements offer pathways to sustainable urban transport. Nevertheless, successful pathways do not only require new developments in one of these elements, but in several or in all of them, and at the same time.
Against this background it is essential that governance strategies deal with the transport system as a whole. Integrated policies need to consider technical, as well as non-technical factors and developments. The facilitation of learning opportunities is crucial. Innovations need “spaces” to be tested and demonstrated. But, for a successful transition, the transport users need to

Studie [EN](#)

Zusammenfassung [EN](#)

Anlage 1 [EN](#)

Anlage 2 [EN](#)

Anlage 3 [EN](#)

Anlage 4 [EN](#)

Aufbau der europäischen digitalen Infrastruktur

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 04-10-2012

Externe Autor Gabrielle Gauthey (National Digital Council) ,
Wolfgang Fischer (Cisco) ,
Systems EMEA (D)
Stephen Howard (HSBC, UK) ,
Matt Yardley (Partner at Analysys Mason, UK) ,
J. Scott Marcus (WIK-Consult GmbH, D) ,
Tommaso Valletti (Imperial College Business School, UK) ,
Patrik Fältström (Netnod, S) ,
Michel Chanel (LIAIN - Liaison Internet de l'AIN, FTTH development at SIEA, F) ,
Harald Gruber (European Investment Bank) ,
Anna Krzyzanowska (European Commission) ,
Summary :
Fabrizio Porrino (Policy Department Economic and Scientific Policy, European Parliament)

Politikbereich Forschungspolitik

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | Europäische Investitionsbank | EUROPÄISCHE UNION | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | FINANZWESSEN | Informatik | Informatikanwendung | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Internet | Investition | Investition und Finanzierung | Kommunikation | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | Telekommunikationspolitik | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Infrastruktur | Wirtschaftspolitik | öffentlich-private Partnerschaft | Übertragungsnetz

Zusammenfassung Der Schwerpunkt des Workshops lag auf den wichtigsten Aspekten im Zusammenhang mit den Vorschlägen der Europäischen Kommission für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates über Leitlinien für transeuropäische Telekommunikationsnetze und zur Aufhebung der Entscheidung Nr. 1336/97/EG. Digitale Infrastrukturen stehen im Mittelpunkt der Leitinitiative „Digitale Agenda für Europa“ im Rahmen der Strategie Europa 2020 für intelligentes, nachhaltiges und integratives Wachstum. Die EU hat sich ehrgeizige Ziele für die Einführung und Verbreitung der Breitbandtechnik gesetzt; dies erfordert die Sicher- und Bereitstellung von Investitionen in neue, sehr schnelle und offene Internet-Leitungsnetze, welche das Rückgrat der zukünftigen Wirtschaft bilden werden.

Studie [EN](#)

Zusammenfassung [DE](#), [FR](#)

Fahrplan für den digitalen Binnenmarkt - Priorisierung der notwendigen legislativen Antworten auf Möglichkeiten und Hindernisse für den elektronischen Handel

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 10-07-2012

Externe Autor Alberto BOLOGNINI and Elettra LEGOVINI (Economisti Associati)

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Rechte des geistigen Eigentums | Verbraucherschutz

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Binnenmarkt | Datenschutz | digitale Technologie | Elektronischer Handel | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Forschung und geistiges Eigentum | geistiges Eigentum | HANDEL | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Internet | Kommunikation | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensorganisation | Verbrauch | Verbraucherschutz | Vermarktung | Wettbewerbsfähigkeit

Zusammenfassung Das vorliegende Themenpapier fasst den aktuellen Stand der Maßnahmen der Kommission zur Förderung des digitalen Binnenmarkts im Rahmen der Digitalen Agenda für Europa und der Binnenmarktakte zusammen. Das Papier stellt prioritäre Maßnahmen im Hinblick auf das wirtschaftliche Wachstumspotenzial, die Gründe für die EU-Rechtsvorschriften und deren Änderung im Laufe der Zeit sowie den Grad der Übereinstimmung bzw. das Fehlen derselben vor. Schließlich zeigt das Themenpapier Synergien und Verflechtungen zwischen den verschiedenen Maßnahmen auf und beinhaltet eine grobe Schätzung des Zeitrahmens für deren Durchführung und den Eintritt der erwarteten Auswirkungen.

Studie [DE](#), [EN](#), [FR](#)

After the Arab Spring : New Paths for Human Rights and the Internet in European Foreign Policy

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 04-07-2012

Externe Autor Ben WAGNER (European University Institute, Italy)

Politikbereich Demokratie | Forschungspolitik | Menschenrechte

Schlagwortliste Afrika | Asien-Ozeanien | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Demokratie | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Gemeinsame Außen- und Sicherheitspolitik | GEOGRAFIE | Informatik | Informatikanwendung | internationale Rolle der Union | Internet | Kommunikation | Menschenrechte | Naher und Mittlerer Osten | Nordafrika | politische Agitation | Politischer Rahmen | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | RECHT | Recht der freien Meinungsäußerung | Rechte und Freiheiten

Zusammenfassung Following the Arab Spring there have been numerous public debates about appropriate policy responses to events in the Middle East and North Africa (MENA). One of the largest public debates has centred on communications and the Internet and attempted to understand how EU policy could have prevented, mitigated or avoided some of the negative effects of Information and Communications Technologies (ICTs) during the Arab Spring. The following briefing paper provides an overview of the actions taken by governments in the MENA region to limit the positive impact of ICTs and the use of ICTs for harmful purposes. It then looks at key cases in the MENA region, analysing the events in Tunisia, Egypt, Syria, Libya and Bahrain before and during the Arab Spring. It then develops specific policy recommendations for European foreign policy, which are categorised by priority into short, medium, and long-term initiatives. In conclusion, it suggests that European policy makers have numerous avenues to develop policy solutions that could adequately respond to many of the issues raised during the Arab Spring, in the southern Mediterranean and beyond.

Studie [EN](#)

„MEP 2025“: Vorbereitung des künftigen Arbeitsumfelds für Mitglieder des Europäischen Parlaments - Ermittlung künftiger Technologieentwicklungen, die sich auf die Gesellschaft und somit auch auf die Arbeitsstrukturen und -prozesse des Europäischen Parlaments auswirken können

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 13-03-2012

Externe Autor Ms Annegret Eppler; Mr Patrick Wauters; Ms Diane Whitehouse

Politikbereich Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Forschungspolitik

Schlagwortliste Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Arbeitsumgebung | Auswirkungen der Informationstechnologie | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Demokratie | digitale Technologie | EUROPÄISCHE UNION | europäischer Abgeordneter | Informatik | Informatikanwendung | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Internet | Kommunikation | Kommunikationsmittel | neue Technologie | politische Mitbestimmung | Politischer Rahmen | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Technologie und technische Regelungen

Zusammenfassung Das Europäische Parlament befasst sich derzeit mit einer Reihe von anspruchsvollen Fragen hinsichtlich der künftigen Organisation seiner Arbeit und sucht nach Wegen, wie die Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) diese unterstützen kann.

Diese Studie basiert weitgehend auf der Analyse von Fachliteratur. Während die Studie Teil einer umfassenderen Arbeit ist, die den ehrgeizigen Titel „MEP 2025“ trägt, zeigt die vorliegende Untersuchung, dass die rasanten Veränderungen sowohl in der Technologie als auch der demokratischen Entwicklung uns vor enorme Herausforderungen stellen, will man anderthalb Jahrzehnte in die Zukunft blicken. In der Tat könnten differenziertere Formen der prospektiven Analyse und Studie, in regelmäßigen Zeitabständen durchgeführt, dem Europäischen Parlament letztendlich von größerer Hilfe sein. Daher wird in der Studie vorgeschlagen, die Zukunft der „demokratischen Innovation“ regelmäßig zu analysieren.

Studie [DE](#), [EN](#)

DAS EUROPÄISCHE PARLAMENT 2025 - VORBEREITUNG AUF DIE KOMPLEXITÄT

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 01-01-2012

Schlagwortliste Arbeitsbedingungen | Arbeitsbedingungen und Arbeitsorganisation | Ausarbeitung des EU-Rechts | Auswirkungen der Informationstechnologie | BESCHÄFTIGUNG UND ARBEITSBEDINGUNGEN | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Demografie und Bevölkerung | direkte Demokratie | EUROPÄISCHE UNION | europäisches Einigungswerk | Europäisches Parlament | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Gemeinsame Außen- und Sicherheitspolitik | Globalisierung | Governance | Informatik | institutionelle Reform | Institutionen der Europäischen Union und Europäischer Öffentlicher Dienst | Interessengruppe | Interinstitutionelle Zusammenarbeit (EU) | Politischer Rahmen | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Recht der Europäischen Union | SOZIALE FRAGEN | Technologie und technische Regelungen | technologischer Wandel | Transparenz des Entscheidungsprozesses | WIRTSCHAFT | wirtschaftliche Auswirkung | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftspolitik | Überalterung der Bevölkerung

Studie [DE](#), [EN](#), [FR](#)

Copyright in the EU - What Next ? (Study and Options Brief)

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-03-2011

Externe Autor Alfred Radauer (Technopolis Group)

Politikbereich Binnenmarkt und Zollunion | Rechte des geistigen Eigentums

Schlagwortliste Angleichung der Rechtsvorschriften | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Computer-Piraterie | EUROPÄISCHE UNION | Forschung und geistiges Eigentum | Informatik | Innovationsverbreitung | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Recht der Europäischen Union | Software | Technologie und technische Regelungen | Urheberrecht

Zusammenfassung On October 12, 2010 the Science and Technology Options Assessment Panel (STOA) together with Technopolis Consulting Group supported by Knowledge4Innovation/The Lisbon Forum, and TNO, organised a half-day workshop entitled 'Copyright in the Single Market, Opportunities for Harmonisation and management of Rights'. This workshop was part of the 2nd European Innovation Summit at the European Parliament which took place on 11-14 October 2010. The workshop addressed in the first part the topic of the opportunities for further harmonising EU Copyright law. Despite a number of copyright related Directives, harmonisation of copyright law remains an area of controversy and a considerable number of issues arise where higher degree of harmonisation and also the level of protection to be granted are heavily debated. The second part focused on issues related to the management of rights, i.e. the means by which copyright and related rights are administered (licensed, assigned and remunerated), and whether current practices with a particular view on transparency and governance of copyright management hinder the development of the Internal Market. Despite difficulties to reach consensus in the discussion, four areas for possible policy action were identified.

Studie [EN](#)

Zusammenfassung [EN](#)

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND HUMAN RIGHTS

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 14-06-2010

Externe Autor Lisa HORNER, Head of Research and Policy, Global Partners and Associates ; Dixie HAWTIN, Global Partners and Associates ; Andrew PUDDEPHATT, Director, Global Partners and Associates - London, United Kingdom

Politikbereich Industrie | Kultur | Menschenrechte

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Kluft | digitale Technologie | Dokumentation | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationsverbreitung | Kommunikation | Kommunikationsmittel | Menschenrechte | Menschenrechtsbewegung | POLITISCHES LEBEN | Politisches Leben und öffentliche Sicherheit | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | RECHT | Recht der freien Meinungsäußerung | Rechte und Freiheiten | Redefreiheit | Technologie und technische Regelungen | Zensur

Zusammenfassung The rapid evolution of information and communications technology (ICT) and associated digital communications over the past two decades has dramatically changed communication practices across the world. This has had profound implications for human rights on a number of levels. Firstly, communication technologies are presenting new ways to more fully realise our human rights. This is particularly true of the right to freedom of expression. Secondly, ICTs have provided human rights activists with new tools for defending human rights. Internet access via mobile phones gives citizens the power to communicate rights violations in real time to global audiences; social networking tools connect human rights defenders across the world to enhance collaboration and information sharing; censorship circumvention technologies allow people to bypass attempts to monitor and control information and communication flows. However, as well as unleashing tremendous new opportunities for protecting and advancing human rights, digital communications also present a series of serious challenges. These include direct threats to human rights, such as the development of increasingly sophisticated censorship and surveillance mechanisms. They also include deeper, structural problems such as the persistence of digital divides in access to communications infrastructure and capacities along geographical, gender and social lines.

Studie [EN](#)

Umsetzung des UNESCO-Übereinkommens in den internen Politikbereichen der EU

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 14-05-2010

Externe Autor Mira Burri, World Trade Institute, University of Bern, Switzerland

Politikbereich Kultur | Rechte des geistigen Eigentums

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | Forschung und geistiges Eigentum | Hörfunk | Informatik | INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN | INTERNATIONALE ORGANISATIONEN | Internationale Politik | Kommunikation | Konvention UNO | Kultur und Religion | kulturelle Vielfalt | kultureller Unterschied | Kulturindustrie | Politik im audiovisuellen Bereich | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Unesco | Urheberrecht | Vereinte Nationen | Werbung für Kulturveranstaltung

Zusammenfassung In diesem Themenpapier wird untersucht, wie die internen Politikbereiche der Europäischen Union das UNESCO-Übereinkommen über kulturelle Vielfalt dem Geist und dem Buchstaben nach widerspiegeln. Es werden Anregungen gegeben, wie die Europäische Union ihre aktuelle Praxis anpassen kann, wobei ergänzend und vorausschauend sondiert wird, wie das Übereinkommen mit Mitteln des zwingenden wie des nichtzwingenden Rechts in den internen Politikbereichen umgesetzt werden kann. Besondere Aufmerksamkeit wird hierbei den digitalen Medien und ihren Folgen für die Regulierungstätigkeit zuteil.

Studie [DE](#), [EN](#), [FR](#)

The Precautionary Principle in the Information Society - Effects of Pervasive Computing on Health and Environment

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 01-08-2004

Externe Autor Lorenz M. Hilty, Andreas Köhler, Claudia Som, Arend Brunink, Siegfried Behrendt, Lorenz Erdmann, Felix Württemberger, Mathias Binswanger, Niels Kuster, Jürg Fröhlich

Politikbereich Industrie | Umwelt | Öffentliche Gesundheit

Schlagwortliste Auswirkung auf die Umwelt | Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | dauerhafte Entwicklung | elektromagnetische Schädigung | Elektronik und Elektrotechnik | Gesundheit | Gesundheitsrisiko | INDUSTRIE | Informatik | Information und Informationsverarbeitung | Informationsgesellschaft | Mikroelektronik | soziale Auswirkungen | SOZIALE FRAGEN | Sozialer Rahmen | UMWELT | Umweltpolitik | Umweltschädigung | WIRTSCHAFT | Wirtschaftspolitik

Zusammenfassung This study was drawn up on the instructions of TA Swiss.

Studie [EN](#)

Open-Source Software - in e-Government - Analysis and Recommendations Drawn Up by a Working Group under the Danish Board of Technology

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 15-12-2003

Externe Autor Jan Birk (Employment Training - AMU Centre, Copenhagen, Danemark), Jens Hørlück (Department of Economics, Århus University, Danemark), Niels Jørgensen (Department of Computer Science, Roskilde University Centre, Danemark) and Mogens Kühn Pedersen (Department of Informatics, Copenhagen Business School, Danemark)

Politikbereich Demokratie in der EU, institutionelle und parlamentarische Rechte | Industrie | Wirtschaft und Währung

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | elektronische Verwaltung | exekutive Gewalt und öffentliche Verwaltung | Forschung und geistiges Eigentum | Informatik | Informatikanwendung | Informatiknetz | Informationstechnologie | Kommunikation | POLITISCHES LEBEN | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | Software | UNTERNEHMEN UND WETTBEWERB | Unternehmensarten | Urheberrecht | WIRTSCHAFT | Wirtschaftsanalyse | Wirtschaftsanalyse | Öffentlicher Sektor

Studie [EN](#)

Digital Technology Evolution and its Impact on the EU Entertainment and Media Sectors

Art der Veröffentlichung Studie

Kalenderdatum 17-07-2000

Externe Autor Teleport Sachsen-Anhalt GmbH (Germany) and iCons srl (Italy)

Politikbereich Industrie | Kultur

Schlagwortliste Auswirkungen der Informationstechnologie | BILDUNG UND KOMMUNIKATION | digitale Technologie | Industrie der audiovisuellen Medien | Informatik | Internet | Kommunikation | Kultur und Religion | künstlerisches Schaffen | Massenmedium | Mobiltelefon | neue Technologie | Politik im audiovisuellen Bereich | PRODUKTION, TECHNOLOGIE UND FORSCHUNG | SOZIALE FRAGEN | Technologie und technische Regelungen

Studie [EN](#)