



EUROPAPARLAMENTET

2009 - 2014

---

*Utskottet för jordbruk och landsbygdens utveckling*

---

**2011/0401(COD)**

12.7.2012

## **YTTRANDE**

från utskottet för jordbruk och landsbygdens utveckling

till utskottet för industrifrågor, forskning och energi

över förslaget till Europaparlamentets och rådets förordning om inrättande av Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (2014–2020) (COM(2011)0809 – C7-0466/2011 – 2011/0401(COD))

Föredragande: Sandra Kalniete

PA\_Legam

## KORTFATTAD MOTIVERING

Föredraganden välkomnar att kommissionen har skapat Horisont 2020-programmet eftersom hon tror att detta kommer att hjälpa EU att komma över skuldskrisen och återgå till tillväxt, genom att konkurrenskraften stärks.

Genom Horisont 2020 samlas för första gången EU:s stöd till forskning och innovation i ett program. Programmet är inriktat på att se till att genombrott i forskningen används i innovativa produkter och tjänster, vilket kommer att skapa möjligheter för företag och förbättra människors levnadsförhållanden. Minskad byråkrati genom förenklade regler och ansökningsförfaranden ska locka mer forskare och innovativa företag till programmet.

Horisont 2020 träder i kraft i januari 2014 och ges en budget på 87,74 miljarder euro fram till 2020. Det är uppdelat i tre breda delar: 1. vetenskaplig spetskompetens, 2. industriellt ledarskap, 3. samhällsutmaningar. Föredraganden anser att jordbruksutskottet bör fokusera på den tredje delen, som specifikt berör jordbruksrelaterade frågor. Den tredje delen är uppdelad i sex områden.

- a) Hälsa, demografiska förändringar och välbefinnande (9,07 miljarder euro).
- b) Livsmedelstrygghet, hållbart jordbruk, havs- och sjöfartsforskning och bioekonomi (4,69 miljarder euro).
- c) Säker, ren och effektiv energi (6,53 miljarder euro).
- d) Smarta, gröna och integrerade transporter (7,69 miljarder euro).
- e) Klimatåtgärder, resurseffektivitet och råvaror (4,31 miljarder euro).
- f) Inkluderande, innovativa och trygga samhällen (4,31 miljarder euro).

Inom området livsmedelstrygghet och hållbart jordbruk understryker föredraganden vikten av att forskarna aktivt samarbetar med jordbrukarna, i synnerhet när det gäller att fastställa prioriteringar för forskningen, så att nya upptäckter också kan användas i praktiken. Det är också viktigt att icke-statliga organisationer deltar i dessa diskussioner.

Föredraganden välkomnar att man kraftigt har ökat budgeten för jordbruksrelaterad forskning jämfört med det sjunde ramprogrammet.

Föredraganden skulle särskilt vilja påpeka att man måste stimulera forskning om hur livsmedelsavfallet kan minskas, med tanke på att efterfrågan på livsmedel ökar både i Europa och i övriga världen. Naturresurserna måste användas på ett mycket effektivare sätt.

När jordbruksutskottet diskuterade Horisont 2020 framkom behovet av att minska byråkratin kring förfarandena i programmet. Föredraganden anser att kommissionen i sitt förslag väsentligen har minskat byråkratin och att ansökningsprocessen har förenklats.

Föredraganden anser att förslaget som helhet är balanserat och mycket väl utformat och uppmanar sina kollegor att granska det ingående samt hoppas att programmet kan träda i kraft

den 1 januari 2014 så att det då kan hjälpa forskare att göra nya upptäckter som ökar Europas konkurrenskraft som helhet.

## ÄNDRINGSFÖRSLAG

Utskottet för jordbruk och landsbygdens utveckling uppmanar utskottet för industrifrågor, forskning och energi att som ansvarigt utskott infoga följande ändringsförslag i sitt betänkande:

### Ändringsförslag 1

#### Förslag till förordning

#### Skäl 3

##### *Kommissionens förslag*

(3) Unionen har åtagit sig att följa Europa 2020-strategin, som fastställer målen smart och hållbar tillväxt för alla och belyser betydelsen av forskning och innovation som viktiga drivkrafter för socialt och ekonomiskt välbefinnande och miljöhållbarhet, och att öka utgifterna för forskning och utveckling till 3 % av bruttonationalprodukten (BNP) senast 2020, samtidigt som en indikator för innovationsintensiteten utvecklas. I detta sammanhang fastställer flaggskeppsinitiativet Innovationsunionen en strategisk och integrerad taktik för forskning och innovation, där de ramar och mål fastslås som unionens framtida finansiering för forskning och innovation bör bidra till. Forskning och innovation är också viktiga faktorer för andra flaggskeppsinitiativ i Europa 2020-strategin, särskilt Ett resurseffektivt Europa, En industripolitik för en globaliserad tid och En digital agenda för Europa. För att Europa 2020-målen för forskning och innovation ska kunna uppnås har dessutom sammanhållningspolitiken en nyckelroll genom kapacitetsuppbyggnad och för tillhandahållande av en spetsforskningsstege.

##### *Ändringsförslag*

(3) Unionen har åtagit sig att följa Europa 2020-strategin, som fastställer målen smart och hållbar tillväxt för alla och belyser betydelsen av **att bedriva och tillämpa** forskning och innovation som viktiga drivkrafter för socialt och ekonomiskt välbefinnande och miljöhållbarhet, och att öka utgifterna för forskning och utveckling till 3 % av bruttonationalprodukten (BNP) senast 2020, samtidigt som en indikator för innovationsintensiteten utvecklas. I detta sammanhang fastställer flaggskeppsinitiativet Innovationsunionen en strategisk och integrerad taktik för forskning och innovation, där de ramar och mål fastslås som unionens framtida finansiering för forskning och innovation bör bidra till. Forskning och innovation är också viktiga faktorer för andra flaggskeppsinitiativ i Europa 2020-strategin, särskilt Ett resurseffektivt Europa, En industripolitik för en globaliserad tid och En digital agenda för Europa. För att Europa 2020-målen för forskning och innovation ska kunna uppnås har dessutom sammanhållningspolitiken en nyckelroll genom kapacitetsuppbyggnad och för tillhandahållande av en spetsforskningsstege.

## Ändringsförslag 2

### Förslag till förordning Skäl 11

#### *Kommissionens förslag*

(11) Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation i Europeiska unionen (nedan kallat *Horisont 2020*) – är inriktat på tre prioriteringar, nämligen att utveckla vetenskaplig spetskompetens i syfte att stärka unionens globala ställning på området, främja **industriellt** ledarskap till stöd för företag, inbegripet små och medelstora företag och innovation, och att ta itu med samhällsutmaningar, i syfte att direkt bemöta de utmaningar som identifieras i Europa 2020-strategin genom stöd till verksamhet som omfattar hela spektrumet från forskning till marknad. Horisont 2020 bör stödja alla stadier i innovationskedjan, särskilt verksamhet som ligger närmare marknaden, inklusive innovativa finansieringsinstrument samt icke-teknisk och social innovation, och syftar till att uppfylla forskningsbehoven inom en lång rad av unionens strategiska områden, genom att lägga tonvikten på bredast möjliga användning och spridning av kunskap som härrör från de verksamheter som fått stöd och fram till det kommersiella utnyttjandet av den. Prioriteringarna i Horisont 2020 bör också stödjas genom ett program för forskning och utbildning på det kärntekniska området inom ramen för Euratomfördraget.

## Ändringsförslag 3

### Förslag till förordning Skäl 11a (nytt)

#### *Ändringsförslag*

(11) Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation i Europeiska unionen (nedan kallat Horisont 2020) – är inriktat på tre prioriteringar, nämligen att utveckla vetenskaplig spetskompetens i syfte att stärka unionens globala ställning på området, främja ledarskap **inom industri och jordbruk** till stöd för företag, inbegripet små och medelstora företag och innovation, och att ta itu med samhällsutmaningar, i syfte att direkt bemöta de utmaningar som identifieras i Europa 2020-strategin genom stöd till verksamhet som omfattar hela spektrumet från forskning till marknad. Horisont 2020 bör stödja alla stadier i innovationskedjan, särskilt verksamhet som ligger närmare marknaden, inklusive innovativa finansieringsinstrument samt icke-teknisk och social innovation, och syftar till att uppfylla forskningsbehoven inom en lång rad av unionens strategiska områden, genom att lägga tonvikten på bredast möjliga användning och spridning av kunskap som härrör från de verksamheter som fått stöd och fram till det kommersiella utnyttjandet av den. Prioriteringarna i Horisont 2020 bör också stödjas genom ett program för forskning och utbildning på det kärntekniska området inom ramen för Euratomfördraget.

*(11a) De flesta jordbruksföretag i unionen är även små och medelsstora företag och för närvarande brister det i samstämmigheten mellan å ena sidan forskning och teknisk innovation och å andra sidan unionens lagstiftning om jordbruksprodukter, vilket gör att det blir extra svårt för europeiska små och medelstora företag att tillämpa nya tekniska utvecklingar. För att till fullo dra nytta av jordbruksforskningen i unionen, bör lagstiftningen anpassas så att de europeiska jordbruken kan använda ny teknik tidigare och på ett mer effektivt sätt.*

#### Ändringsförslag 4

##### Förslag till förordning Skäl 15

(15) Förenkling är ett centralt mål för Horisont 2020, som fullt ut bör återspeglas i dess utformning, regler, ekonomiska förvaltning och genomförande. Horisont 2020 bör syfta till att locka ett högt deltagande bland universitet, forskningscentrum, industrin **och** små och medelstora företag och vara öppet för nya deltagare, då det sammanför allt stöd till forskning och innovation i ett gemensamt strategiskt ramverk, inbegripet en förenklad uppsättning stödformer, och tillämpar regler för deltagande tillsammans med principer som gäller för alla åtgärder inom programmet. Enklare bidragsregler bör minska de administrativa kostnaderna för deltagande och kommer att bidra till en minskning av antalet finansiella fel.

(15) Förenkling är ett centralt mål för Horisont 2020, som fullt ut bör återspeglas i dess utformning, regler, ekonomiska förvaltning och genomförande. Horisont 2020 bör syfta till att locka ett högt deltagande bland universitet, forskningscentrum, industrin, små och medelstora företag **samt från civilsamhället** och vara öppet för nya deltagare, då det sammanför allt stöd till forskning och innovation i ett gemensamt strategiskt ramverk, inbegripet en förenklad uppsättning stödformer, och tillämpar regler för deltagande tillsammans med principer som gäller för alla åtgärder inom programmet. Enklare bidragsregler bör minska de administrativa kostnaderna för deltagande och kommer att bidra till en minskning av antalet finansiella fel.

## Motivering

*Forskningsverksamheten berör inte bara forskare, myndigheter och företag utan även civilsamhället.*

### Ändringsförslag 5

#### Förslag till förordning Skäl 19

##### *Kommissionens förslag*

(19) Genomförandet av Horisont 2020 kan ge upphov till tilläggsprogram där endast vissa medlemsstater deltar, deltagande av unionen i program som genomförs av flera medlemsstater eller bildande av gemensamma företag eller andra arrangemang enligt artiklarna 184, 185 och 187 i EUF-fördraget.

##### *Ändringsförslag*

(19) Genomförandet av Horisont 2020 kan ge upphov till tilläggsprogram där endast vissa medlemsstater deltar, deltagande av unionen i program som genomförs av flera medlemsstater eller bildande av gemensamma företag eller andra arrangemang enligt artiklarna 184, 185 och 187 i EUF-fördraget, **samtidigt som de måste vara öppna för andra medlemsstater och innehålla mekanismer som underlättar för nya länder att delta.**

### Ändringsförslag 6

#### Förslag till förordning Skäl 20

##### *Kommissionens förslag*

(20) I syfte att fördjupa förbindelserna mellan vetenskap och samhälle och **stärka** allmänhetens förtroende för vetenskapen bör Horisont 2020 främja ett **välinformerat engagemang** bland medborgarna och det civila samhället i frågor rörande forskning och innovation genom att främja vetenskaplig utbildning, genom att göra vetenskapliga kunskaper mer tillgängliga, genom att planera för forskning och innovation på ett ansvarsfullt sätt som uppfyller medborgarnas och det civila samhällets krav och förväntningar och genom att underlätta deras deltagande i verksamheten inom Horisont 2020.

##### *Ändringsförslag*

(20) I syfte att fördjupa förbindelserna mellan vetenskap och samhälle och **återupprätta och fördjupa** allmänhetens förtroende för vetenskapen bör Horisont 2020 främja ett **aktivt deltagande** bland medborgarna och det civila samhället i frågor rörande forskning och innovation genom att främja **deltagande forskning**, vetenskaplig utbildning, genom att göra vetenskapliga kunskaper mer tillgängliga, genom att planera för **bedrivande och tillämpning av** forskning och innovation på ett ansvarsfullt sätt som uppfyller medborgarnas och det civila samhällets krav och förväntningar och genom att

underlätta deras deltagande i verksamheten inom Horisont 2020.

## Ändringsförslag 7

### Förslag till förordning Skäl 26

#### *Kommissionens förslag*

(26) För största möjliga effekt bör Horisont 2020 utveckla nära synergier med andra unionsprogram på områden som t.ex. utbildning, rymden, miljö, konkurrenskraft och små och medelstora företag, inre säkerhet, kultur och media, **och** med **resurser från sammanhållningspolitiken och** politiken för landsbygdsutveckling, som särskilt kan bidra till att stärka nationell och regional forsknings- och innovationsförmåga inom ramen för strategier för smart specialisering.

#### *Ändringsförslag*

(26) För största möjliga effekt bör Horisont 2020 utveckla nära synergier med andra unionsprogram på områden som t.ex. utbildning, rymden, miljö, konkurrenskraft och små och medelstora företag, inre säkerhet, kultur och media, **samt** med **sammanhållnings-, landsbygdsutvecklings- och den gemensamma jordbrukspolitiken (i synnerhet** politiken för landsbygdsutveckling), som särskilt kan bidra till att stärka nationell och regional forsknings- och innovationsförmåga inom ramen för strategier för smart specialisering.

## Ändringsförslag 8

### Förslag till förordning Skäl 30

#### *Kommissionens förslag*

(30) Horisont 2020 bör främja samarbete med tredjeländer på grundval av gemensamma intressen och ömsesidig nytta. Internationellt samarbete inom vetenskap, teknik och innovation bör vara inriktat på att bidra till att nå Europa 2020-målen att stärka konkurrenskraften, bidra till att ta itu med samhällsutmaningar och stödja unionens externa politik och utvecklingspolitik, bland annat genom att utveckla synergier med externa program och bidra till

#### *Ändringsförslag*

(30) Horisont 2020 bör främja samarbete med tredjeländer, **särskilt sådana som ingår i den europeiska grannskapspolitiken**, på grundval av gemensamma intressen och ömsesidig nytta. Internationellt samarbete inom vetenskap, teknik och innovation bör vara inriktat på att bidra till att nå Europa 2020-målen att stärka konkurrenskraften, bidra till att ta itu med samhällsutmaningar och stödja unionens externa politik och utvecklingspolitik,



unionens internationella åtaganden såsom exempelvis uppnåendet av millennieutvecklingsmålen.

bland annat genom att utveckla synergier med externa program och bidra till unionens internationella åtaganden såsom exempelvis uppnåendet av millennieutvecklingsmålen.

## Ändringsförslag 9

### Förslag till förordning Skäl 32

#### *Kommissionens förslag*

(32) Behovet av en ny metod för **kontroll och riskhantering för** unionens finansiering av forskning bekräftades av Europeiska rådet den 4 februari 2011, då en bättre balans mellan förtroende och kontroll och mellan risktagande och riskförebyggande **efterlystes**. I sin resolution av den 11 november 2010 om förenklat genomförande av ramprogrammen för forskning efterlyste Europaparlamentet en pragmatisk övergång till administrativ och finansiell förenkling och bekräftade att förvaltningen av den europeiska forskningsfinansieringen bör vara mer baserad på förtroende och risktolerans gentemot **deltagare**. Slutsatsen i rapporten om den preliminära utvärderingen av sjunde ramprogrammet (2007–2013) är att det behövs en mer radikal strategi **om** ett stort steg framåt för **förenkling ska kunna åstadkommas, och att balansen mellan risk och förtroende måste återupprättas**.

#### *Ändringsförslag*

(32) Behovet av en ny metod för **att utveckla en evidensbaserad riskhanteringsstrategi som en del av unionens strategi för** finansiering av forskning bekräftades av Europeiska rådet den 4 februari 2011. Då **efterlyste rådet** en bättre balans mellan förtroende och kontroll och mellan risktagande och riskförebyggande. I sin resolution av den 11 november 2010 om förenklat genomförande av ramprogrammen för forskning efterlyste Europaparlamentet en pragmatisk övergång till administrativ och finansiell förenkling och bekräftade att förvaltningen av den europeiska forskningsfinansieringen bör vara mer baserad på förtroende och risktolerans gentemot **forskare**. Slutsatsen i rapporten om den preliminära utvärderingen av sjunde ramprogrammet (2007–2013) är att det behövs en mer radikal strategi **för att ta** ett stort steg framåt **mot förenklade förfaranden som visar att unionen litar på sina forskare och uppmanar dem att ta de risker som behövs för att öka framstegen inom forskning och teknik**.

## Ändringsförslag 10

### Förslag till förordning Artikel 1

### *Kommissionens förslag*

Genom denna förordning inrättas Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (2014–2020) (nedan kallat Horisont 2020) – och fastställs ramarna för unionens stöd till **forsknings- och innovationsverksamhet** och för främjandet av bättre utnyttjande av de industriella möjligheter som skapas genom politiken för innovation, forskning och teknisk utveckling.

### **Ändringsförslag 11**

#### **Förslag till förordning Artikel 5 – punkt 2 – stycke 1 – led b**

#### *Kommissionens förslag*

(b) **Industriellt** ledarskap.

### **Ändringsförslag 12**

#### **Förslag till förordning Artikel 12 – punkt 1**

#### *Kommissionens förslag*

1. För genomförandet av Horisont 2020 ska hänsyn tas till råd och synpunkter från rådgivande grupper med oberoende experter på hög nivå som inrättats av kommissionen, strukturer för dialog som skapats inom ramen för internationella avtal om vetenskap och teknik, framtidsinriktad verksamhet, riktade offentliga samråd, **och** öppna och interaktiva processer som säkerställer stöd till ansvarsfull forskning och innovation.

### *Ändringsförslag*

Genom denna förordning inrättas Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (2014–2020) (nedan kallat Horisont 2020) – och fastställs ramarna för unionens stöd till **bedrivande och tillämpning av forskning och innovation** och för främjandet av bättre utnyttjande av de industriella möjligheter som skapas genom politiken för innovation, forskning och teknisk utveckling.

#### *Ändringsförslag*

(b) Ledarskap **inom industri och jordbruk**.

#### *Ändringsförslag*

1. För genomförandet av Horisont 2020 ska hänsyn tas till råd och synpunkter från rådgivande grupper med oberoende experter på hög nivå som inrättats av kommissionen, strukturer för dialog som skapats inom ramen för internationella avtal om vetenskap och teknik, framtidsinriktad verksamhet, riktade offentliga samråd **som inkluderar icke-statliga organisationer och andra grupper från civilsamhället, samt till** öppna och interaktiva processer som säkerställer stöd till ansvarsfull forskning och innovation.

## Motivering

*Forskningsverksamheten berör inte bara forskare, myndigheter och företag utan även civilsamhället.*

### Ändringsförslag 13

#### Förslag till förordning Bilaga I – punkt 14 – led b

##### *Kommissionens förslag*

(b) Livsmedelstrygghet, hållbart jordbruk, havs- och sjöfartsforskning och bioekonomi.

##### *Ändringsförslag*

(b) Livsmedelstrygghet, hållbart jordbruk **och skogsbruk**, havs-, sjöfartsforskning och bioekonomi.

### Ändringsförslag 14

#### Förslag till förordning Bilaga I – del I – punkt 2 – punkt 2.2 – stycke 3

##### *Kommissionens förslag*

FET-programmet ska omfatta hela spektrumet av vetenskapligt driven innovation, från småskaliga tidiga undersökningar, ”bottom-up”, av *bräckliga* idéer på fosterstadiet till uppbyggandet av nya forsknings- och innovationsgrupper kring framväxande forskningsområden under omvandling och stora gemensamma forskningsinitiativ uppbyggda kring en forskningsagenda som syftar till att uppnå ambitiösa och visionära mål. Var och en av dessa tre insatsnivåer har sitt egna särskilda värde, samtidigt som de kompletterar varandra och samverkar. Småskaliga undersökningar kan t.ex. avslöja behov att utveckla nya teman som kan leda till storskaliga åtgärder som bygger på färdplaner. De innefattar ett brett spektrum av forskningsaktörer, inbegripet unga forskare och forskningsintensiva små och medelstora företag samt grupper av berörda aktörer (det civila samhället, offentliga beslutsfattare, näringslivet och forskare)

##### *Ändringsförslag*

FET-programmet ska omfatta hela spektrumet av vetenskapligt driven innovation, från småskaliga tidiga undersökningar, ”bottom-up”, av *bräckliga* idéer på fosterstadiet till uppbyggandet av nya forsknings- och innovationsgrupper kring framväxande forskningsområden under omvandling och stora gemensamma forskningsinitiativ uppbyggda kring en forskningsagenda som syftar till att uppnå ambitiösa och visionära mål. Var och en av dessa tre insatsnivåer har sitt egna särskilda värde, samtidigt som de kompletterar varandra och samverkar. Småskaliga undersökningar kan t.ex. avslöja behov att utveckla nya teman som kan leda till storskaliga åtgärder som bygger på färdplaner. De innefattar ett brett spektrum av forskningsaktörer, inbegripet unga forskare, **kvinnliga forskare** och forskningsintensiva små och medelstora företag samt grupper av berörda aktörer (det civila samhället, offentliga

samlade kring forskningsagendor som tar form, mognar och diversifieras.

beslutsfattare, näringslivet och forskare) samlade kring forskningsagendor som tar form, mognar och diversifieras.

## Ändringsförslag 15

### Förslag till förordning Bilaga I – del I – punkt 3 – punkt 3.1 – stycke 3

#### *Kommissionens förslag*

Även om Europa har en stor och diversifierad grupp av kvalificerade mänskliga resurser för forskning och innovation måste denna ständigt fylls på, förbättras och anpassas till de snabbt föränderliga behoven på arbetsmarknaden. I dag arbetar endast 46 % av denna grupp inom företagssektorn, vilket är mycket lägre än för Europas viktigaste ekonomiska konkurrenter, t.ex. Kina (69 %), Japan (73 %) och Förenta staterna (80 %). Demografiska faktorer innebär dessutom att ett oproportionerligt stort antal forskare kommer att nå pensionsåldern inom de närmaste åren. Detta, i kombination med behovet av många fler högkvalitativa arbetstillfällen inom forskningen allt eftersom forskningsintensiteten i den europeiska ekonomin ökar, kommer att vara en av de viktigaste utmaningarna för Europas utbildnings-, forsknings- och innovationssystem under de kommande åren.

#### *Ändringsförslag*

Även om Europa har en stor och diversifierad grupp av kvalificerade mänskliga resurser för forskning och innovation måste denna ständigt fylls på, förbättras och anpassas till de snabbt föränderliga behoven på arbetsmarknaden. I dag arbetar endast 46 % av denna grupp inom företagssektorn, vilket är mycket lägre än för Europas viktigaste ekonomiska konkurrenter, t.ex. Kina (69 %), Japan (73 %) och Förenta staterna (80 %). Demografiska faktorer innebär dessutom att ett oproportionerligt stort antal forskare kommer att nå pensionsåldern inom de närmaste åren. Detta, i kombination med behovet av många fler högkvalitativa arbetstillfällen inom forskningen allt eftersom forskningsintensiteten i den europeiska ekonomin ökar, kommer att vara en av de viktigaste utmaningarna för Europas utbildnings-, forsknings- och innovationssystem under de kommande åren. ***Med tanke på att ett av målen med ramprogrammet är att garantera ett effektivt främjande av jämställdhet och jämställdhetsintegrering i forskning och innovation är det dessutom nödvändigt att verka för att få in fler kvinnor och utnyttja deras fulla potential i forskningssektorn.***

## Ändringsförslag 16

### Förslag till förordning Bilaga I – del II – punkt 1 – stycke 9

## *Kommissionens förslag*

En viktig del av ”Ledarskap inom möjliggörande teknik och industriteknik” är viktig möjliggörande teknik, definierad som mikro- och nanoelektronik, fotonik, nanoteknik, bioteknik, avancerade material och avancerade tillverkningsystem. Dessa tvärvetenskapliga, kunskaps- och kapitalintensiva typer av teknik spänner över många olika sektorer och utgör grunden för betydande konkurrensfördelar för den europeiska industrin. En integrerad strategi som främjar kombination, konvergens och korsbefruktningseffekter inom viktig möjliggörande teknik i olika innovationscykler och värdekedjor kan ge lovande forskningsresultat och bana väg för nya typer av industriell teknik, produkter, tjänster och nya tillämpningar (t.ex. inom rymden, transporter, miljön, hälsa osv.). De många interaktionerna mellan viktig möjliggörande teknik och möjliggörande teknik kommer därför att utnyttjas på ett flexibelt sätt, som en viktig källa för innovation. Detta kommer att komplettera stödet till forskning och innovation inom viktig möjliggörande teknik som kan tillhandahållas av nationella eller regionala myndigheter med hjälp av resurser från sammanhållningspolitiken inom ramen för strategier för smart specialisering.

## **Ändringsförslag 17**

### **Förslag till förordning**

#### **Bilaga I – del II – punkt 1 – punkt 1.2.3 – led c**

## *Kommissionens förslag*

Fokusera på förvaltning av nanoteknik till nytta för samhället.

## *Ändringsförslag*

En viktig del av ”Ledarskap inom möjliggörande teknik och industriteknik” är viktig möjliggörande teknik, definierad som mikro- och nanoelektronik, fotonik, nanoteknik, bioteknik, avancerade material och avancerade tillverkningsystem. Dessa tvärvetenskapliga, kunskaps- och kapitalintensiva typer av teknik spänner över många olika sektorer och utgör grunden för betydande konkurrensfördelar för den europeiska industrin. En integrerad strategi som främjar kombination, konvergens och korsbefruktningseffekter inom viktig möjliggörande teknik i olika innovationscykler och värdekedjor kan ge lovande forskningsresultat och bana väg för nya typer av industriell teknik, produkter, tjänster och nya tillämpningar (t.ex. inom rymden, transporter, miljön, hälsa, **jordbruket** osv.). De många interaktionerna mellan viktig möjliggörande teknik och möjliggörande teknik kommer därför att utnyttjas på ett flexibelt sätt, som en viktig källa för innovation. Detta kommer att komplettera stödet till forskning och innovation inom viktig möjliggörande teknik som kan tillhandahållas av nationella eller regionala myndigheter med hjälp av resurser från sammanhållningspolitiken inom ramen för strategier för smart specialisering.

## *Ändringsförslag*

Fokusera på förvaltning av nanoteknik till nytta för samhället **och då ta hänsyn till försiktighetsprincipen. Bedöma den sociala acceptansen för olika specifika tillämpningar inom nanoteknik utöver**

*riskbedömningen.*

## Ändringsförslag 18

### Förslag till förordning

#### Bilaga I - del II – punkt 1 – punkt 1.4.1 – stycke 2

##### *Kommissionens förslag*

En stark bas för vetenskap, teknik och innovation inom biotekniken kommer att hjälpa europeiska industrier att säkra ledningen inom denna viktiga möjliggörande teknik. Denna ställning kommer att förstärkas ytterligare genom integrering av aspekter rörande bedömningen och hanteringen av säkerhet när det gäller de övergripande riskerna vid användningen av bioteknik.

##### *Ändringsförslag*

En stark bas för vetenskap, teknik och innovation inom biotekniken kommer att hjälpa europeiska industrier att säkra ledningen inom denna viktiga möjliggörande teknik. Denna ställning kommer att förstärkas ytterligare genom integrering av aspekter rörande bedömningen och hanteringen av säkerhet när det gäller de övergripande riskerna vid användningen av bioteknik ***så att man säkerställer ett tillförlitligt sätt att tillämpa den på.***

## Ändringsförslag 19

### Förslag till förordning

#### Bilaga I – del II – punkt 1 – punkt 1.4.2 – stycke 1

##### *Kommissionens förslag*

Biotekniken drivs på av de allt större kunskaperna om levande system och är redo att tillhandahålla ett flöde av nya tillämpningar samt att stärka unionens industriella bas och dess innovationsförmåga. Exempel på den ökande betydelsen av bioteknik finns inom industriella tillämpningar, inbegripet biokemiska ämnen, vars marknadsandel förväntas öka med upp till 12–20% av den kemiska produktionen fram till 2015. Ett antal av den gröna kemins s.k. tolv regler beaktas också inom biotekniken, på grund av biosystemens selektivitet och effektivitet. Eventuella ekonomiska bördor för företagen i unionen kan minskas genom

##### *Ändringsförslag*

Biotekniken drivs på av de allt större kunskaperna om levande system och är redo att tillhandahålla ett flöde av nya tillämpningar samt att stärka unionens industriella bas och dess innovationsförmåga. Exempel på den ökande betydelsen av bioteknik finns inom industriella tillämpningar, inbegripet biokemiska ämnen, vars marknadsandel förväntas öka med upp till 12–20% av den kemiska produktionen fram till 2015, ***samt jordbrukstillämpningar inklusive produktion av grödor, som är utgångspunkten för livsmedelsproduktionens värdekedja och bioekonomin som helhet.*** Ett antal av den

att potentialen hos biotekniska processer och biobaserade produkter utnyttjas för att minska koldioxidutsläppen, som uppskattningsvis kommer att variera med mellan 1 och 2,5 miljarder ton koldioxidekvivalenter per år fram till 2030. Inom den biofarmaceutiska sektorn i Europa härrör redan ungefär 20 % av läkemedlen, och upp till 50 % av nya läkemedel, från biotekniken. Bioteknik öppnar också nya vägar för att utnyttja den enorma potentialen hos marina resurser för produktion av innovativa tillämpningar för industri, hälsa och miljö. Den nya sektorn för marin (blå) bioteknik har förutspåtts öka med 10 % per år.

gröna kemins s.k. tolv regler beaktas också inom biotekniken, på grund av biosystemens selektivitet och effektivitet. Eventuella ekonomiska bördor för företagen i unionen kan minskas genom att potentialen hos biotekniska processer och biobaserade produkter utnyttjas för att minska koldioxidutsläppen, som uppskattningsvis kommer att variera med mellan 1 och 2,5 miljarder ton koldioxidekvivalenter per år fram till 2030. Inom den biofarmaceutiska sektorn i Europa härrör redan ungefär 20 % av läkemedlen, och upp till 50 % av nya läkemedel, från biotekniken. Bioteknik öppnar också nya vägar för att utnyttja den enorma potentialen hos marina resurser för produktion av innovativa tillämpningar för industri, hälsa och miljö. Den nya sektorn för marin (blå) bioteknik har förutspåtts öka med 10 % per år.

## Ändringsförslag 20

### Förslag till förordning

#### Bilaga I – del II – punkt 1 – punkt 1.4.3 – led b – inledningen

##### *Kommissionens förslag*

(b) Bioteknikbaserade **industriprocesser**

##### *Ändringsförslag*

(b) Bioteknikbaserade **produkter och processer**

## Ändringsförslag 21

### Förslag till förordning

#### Bilaga I – del II – punkt 1 – punkt 1.4.3 – led b

##### *Kommissionens förslag*

Utveckla **industriell** bioteknik för konkurrenskraftiga **industriprodukter** och **processer** (t.ex. kemikalier, hälsa, gruvdrift, energi, pappersmassa och papper, textil, stärkelse, bearbetning av livsmedel), och dess miljödimension.

##### *Ändringsförslag*

Utveckla bioteknik för konkurrenskraftiga **produkter** och **processer** (t.ex. kemikalier, **byggnadsverksamhet**, hälsa, gruvdrift, energi, pappersmassa och papper, textil, stärkelse, **produktion och** bearbetning av livsmedel **inom jordbruket**), och dess

miljödimension.

## Ändringsförslag 22

### Förslag till förordning

#### Bilaga I – del II – punkt 3 – punkt 3.3 – led b – inledningen

##### *Kommissionens förslag*

(b) Stöd till forskningsintensiva små och medelstora företag

##### *Ändringsförslag*

(b) Stöd till forskningsintensiva små och medelstora företag ***inom alla områden, inklusive jordbruk***

## Ändringsförslag 23

### Förslag till förordning

#### Bilaga I – del II – punkt 3 – punkt 3.3 – led c – inledningen

##### *Kommissionens förslag*

(c) Öka de små och medelstora företagens innovationskapacitet

##### *Ändringsförslag*

(c) Öka de små och medelstora företagens innovationskapacitet, ***inom alla områden, inklusive jordbruk***

## Ändringsförslag 24

### Förslag till förordning

#### Bilaga I – del II – punkt 3 – punkt 3.3 – led d

##### *Kommissionens förslag*

Stöd till marknadsbaserad innovation för att förbättra ramvillkoren för innovation och undanröja de särskilda hinder som hindrar i synnerhet tillväxten av innovativa små och medelstora företag.

##### *Ändringsförslag*

Stöd till marknadsbaserad innovation för att förbättra ramvillkoren för innovation och undanröja de särskilda hinder som hindrar i synnerhet tillväxten av innovativa små och medelstora företag, ***inklusive bristen på samstämmighet mellan teknisk innovation och unionslagstiftningen, i synnerhet på jordbruksområdet.***

## Ändringsförslag 25



**Förslag till förordning**  
**Bilaga I – del III – punkt 1 – punkt 1.3 – stycke 1**

*Kommissionens förslag*

Effektivt främjande av hälsa, åtföljt av en solid faktabas, förebygger sjukdom, förbättrar välbefinnandet och är kostnadseffektivt. Främjande av hälsa och förebyggande av sjukdomar beror också på förståelse av bestämningsfaktorerna för hälsa, effektiva förebyggande verktyg som vacciner, effektiv hälso- och sjukdomsövervakning och -beredskap, och effektiva program för undersökning.

*Ändringsförslag*

Effektivt främjande av hälsa, åtföljt av en solid faktabas, förebygger sjukdom, förbättrar välbefinnandet och är kostnadseffektivt. Främjande av hälsa och förebyggande av sjukdomar beror också på förståelse av bestämningsfaktorerna för hälsa, **inklusive kopplingen mellan människors och djurs hälsa**, effektiva förebyggande verktyg som vacciner, effektiv hälso- och sjukdomsövervakning och -beredskap, och effektiva program för undersökning, **vilket även ska täcka användningen av antibiotika på djur**.

**Ändringsförslag 26**

**Förslag till förordning**  
**Bilaga I – del III – punkt 2 – rubrik**

*Kommissionens förslag*

2. Livsmedelstrygghet, hållbart jordbruk, havs- och sjöfartsforskning och bioekonomi

*Ändringsförslag*

2. Livsmedelstrygghet, hållbart jordbruk **och skogsbruk**, havs- och sjöfartsforskning och bioekonomi

**Ändringsförslag 27**

**Förslag till förordning**  
**Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.1 – stycke 1**

*Kommissionens förslag*

Det särskilda målet är att säkerställa tillräcklig försörjning av säkra och högkvalitativa livsmedel och andra biobaserade produkter genom utveckling av produktiva och resurseffektiva system för primärproduktion, främjande av därmed sammanhängande ekosystemtjänster samt konkurrenskraftiga och koldioxidsnåla försörjningskedjor. Detta kommer att

*Ändringsförslag*

Det särskilda målet är att säkerställa tillräcklig försörjning av säkra och högkvalitativa livsmedel och andra biobaserade produkter genom utveckling av produktiva och resurseffektiva system för primärproduktion, främjande av därmed sammanhängande ekosystemtjänster samt konkurrenskraftiga och koldioxidsnåla försörjningskedjor. Detta kommer att

påskynda övergången till en hållbar europeisk bioekonomi.

påskynda övergången till en hållbar **och konkurrenskraftig** europeisk bioekonomi.

## Ändringsförslag 28

### Förslag till förordning Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.1 – stycke 2

#### *Kommissionens förslag*

Under de kommande årtiondena kommer Europa att ställas inför ökad konkurrens om begränsade och ändliga naturresurser, effekter av klimatförändringarna, särskilt på systemen för primärproduktion (jordbruk, skogsbruk, fiske och vattenbruk), och behovet av att tillhandahålla hållbar, säker och trygg **livsmedelsförsörjning** för befolkningen i Europa och för en allt större global befolkning. En ökning av världens livsmedelsförsörjning med 70 % är enligt beräkningarna nödvändig för att föda världens befolkning på 9 miljarder människor 2050. Jordbruket står för ungefär 10 % av unionens utsläpp av växthusgaser, och även om de minskar i Europa beräknas de globala utsläppen från jordbruket öka med upp till 20 % fram till 2030. Dessutom kommer Europa att behöva säkerställa en tillräcklig försörjning av råvaror, energi och industriprodukter, samtidigt som tillgången på fossilt kol minskar (produktionen av olja och flytande gas förväntas minska med 60 % till 2050), och samtidigt bevara sin konkurrenskraft. Bioavfall (uppskattningsvis upp till 138 miljoner ton per år i unionen, varav upp till 40 % deponeras) utgör ett problem och en kostnad av enorma mått, trots sitt höga potentiella mervärde. **T.ex. så kasseras uppskattningsvis 30 % av alla livsmedel som produceras i industriländerna. Stora förändringar** krävs för att minska denna mängd med 50 % **i unionen** fram till 2030. Nationsgränser är dessutom betydelselösa i spridningen av skadedjur, växtskadegörare,

#### *Ändringsförslag*

Under de kommande årtiondena kommer Europa att ställas inför ökad konkurrens om begränsade och ändliga naturresurser (**i synnerhet vatten, mark och fossilt kol**), effekter av klimatförändringarna, särskilt på systemen för primärproduktion (jordbruk, skogsbruk, fiske och vattenbruk), och behovet av att tillhandahålla hållbar, säker och trygg **livsmedels- och dricksvattenförsörjning** för befolkningen i Europa och för en allt större global befolkning. En ökning av världens livsmedelsförsörjning med 70 % är enligt beräkningarna nödvändig för att föda världens befolkning på 9 miljarder människor 2050. Jordbruket står för ungefär 10 % av unionens utsläpp av växthusgaser, och även om de minskar i Europa, **framför allt på grund av innovationer inom produktionseffektiviteten och minskad boskapshållning i vissa områden**, beräknas de globala utsläppen från jordbruket öka med upp till 20 % fram till 2030. Dessutom kommer Europa att behöva säkerställa en tillräcklig försörjning av råvaror, energi och industriprodukter, samtidigt som tillgången på fossilt kol minskar (produktionen av olja och flytande gas förväntas minska med 60 % till 2050), och samtidigt bevara sin konkurrenskraft. Bioavfall (uppskattningsvis upp till 138 miljoner ton per år i unionen, varav upp till 40 % deponeras) utgör ett problem och en kostnad av enorma mått, trots sitt höga potentiella mervärde. **Enligt uppgifter från Eurostat kasseras enbart i EU**

djur- och växtsjukdomar, inbegripet zoonotiska sjukdomar, och livsmedelsburna patogener. Även om effektiva nationella förebyggande åtgärder krävs är åtgärder på unionsnivå nödvändiga för fullständig kontroll och en effektivt fungerande inre marknad. Utmaningen är komplicerad, berör ett brett spektrum av sinsemellan förbundna sektorer och kräver en mångfald av tillvägagångssätt.

**89 miljoner ton livsmedel årligen, vilket motsvarar 180 kg per person; därför krävs det åtgärder** för att minska denna mängd (med *minst* 50 % fram till 2030), **förebygga livsmedelsavfall och återanvända livsmedel som annars skulle gå till spillo och det behövs ytterligare initiativ för att det ekologiska jordbruksavfallet ska kunna omvandlas till en tillgång. Därför är det önskvärt att utveckla forskning som syftar till att analysera och kvantifiera livsmedelsavfall med lämpliga metoder.** Nationsgränser är dessutom betydelselösa i spridningen av skadedjur, växtskadegörare, djur- och växtsjukdomar, inbegripet zoonotiska sjukdomar, och livsmedelsburna patogener. Även om effektiva nationella förebyggande åtgärder krävs är åtgärder på unionsnivå nödvändiga för fullständig kontroll och en effektivt fungerande inre marknad. Utmaningen är komplicerad, berör ett brett spektrum av sinsemellan förbundna sektorer och kräver **ytterligare sektorsövergripande synergieffekter och en mångfald av tillvägagångssätt.**

### *Motivering*

*Livsmedelsavfall för med sig allvarliga konsekvenser miljömässigt, samhällsekonomiskt, näringsmässigt och även rent etiskt. Livsmedelsavfall uppstår på varje nivå av livsmedelskedjan och förekommer såväl i industriländer som i utvecklingsländer. Det är därför av vital betydelse att minska förekomsten, både genom informationskampanjer och genom utveckling av ny teknik, exempelvis för paketering och konservering av livsmedel.*

## **Ändringsförslag 29**

### **Förslag till förordning**

#### **Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.1 – stycke 4**

##### *Kommissionens förslag*

Den potential som finns hos biologiska resurser och ekosystem skulle kunna användas på ett mycket mer hållbart, effektivt och integrerat sätt. Exempelvis skulle potentialen hos biomassa från skog

##### *Ändringsförslag*

Den potential som finns hos biologiska resurser och ekosystem skulle kunna användas på ett mycket mer hållbart, effektivt och integrerat sätt. Exempelvis skulle potentialen hos biomassa från skog,

och avfallsflöden från jordbruk, vatten, industri och kommuner också kunna utnyttjas bättre.

*jordbruk* och avfallsflöden från jordbruk, vatten, industri och kommuner också kunna utnyttjas bättre.

## Ändringsförslag 30

### Förslag till förordning

#### Bilaga I – del III – punkt 2 - punkt 2.2 – stycke 2

##### *Kommissionens förslag*

Ett fullt fungerande europeisk bioekonomi – som omfattar hållbar produktion av förnybara resurser från mark och vattenmiljöer och deras omvandling till livsmedel, biobaserade produkter och bioenergi samt därmed relaterade kollektiva nyttigheter – kommer att skapa högt europeiskt mervärde. Om den förvaltas på ett hållbart sätt kan den minska primärproduktionens och försörjningskedjans sammanlagda fotavtryck i miljön. Den kan öka deras konkurrenskraft och skapa arbetstillfällen och affärsmöjligheter för utvecklingen av landsbygd och kustområden. De utmaningar som är förknippade med livsmedelsförsörjning, hållbart jordbruk och bioekonomin generellt är europeiska och globala. Åtgärder på unionsnivå är avgörande för att kluster ska kunna sammanföras och den nödvändiga bredden och kritiska massan åstadkommas för att komplettera ansträngningar som gjorts av enstaka eller grupper av medlemsstater. En metod med flera aktörer kommer att säkerställa den nödvändiga korsbefruktningen med samverkan mellan forskare, företag, jordbrukare/tillverkare, rådgivare och slutanvändare. Unionsnivån krävs också för att säkerställa konsekvens när man tar itu med denna utmaning mellan sektorerna, och med starka kopplingar till relevant unionspolitik. Samordning av forskning och innovation på unionsnivå kommer att uppmuntra och hjälpa till att påskynda de förändringar som krävs i

##### *Ändringsförslag*

Ett fullt fungerande europeisk bioekonomi – som omfattar hållbar produktion av förnybara resurser från mark och vattenmiljöer och deras omvandling till livsmedel **och foder**, biobaserade produkter och bioenergi samt därmed relaterade kollektiva nyttigheter – kommer att skapa högt europeiskt mervärde. Om den förvaltas på ett hållbart sätt kan den minska primärproduktionens och försörjningskedjans sammanlagda fotavtryck i miljön. Den kan öka deras konkurrenskraft och skapa arbetstillfällen och affärsmöjligheter för utvecklingen av landsbygd och kustområden. De utmaningar som är förknippade med livsmedelsförsörjning, hållbart jordbruk och bioekonomin generellt är europeiska och globala. Åtgärder på unionsnivå är avgörande för att kluster ska kunna sammanföras och den nödvändiga bredden och kritiska massan åstadkommas för att komplettera ansträngningar som gjorts av enstaka eller grupper av medlemsstater. En metod med flera aktörer kommer att säkerställa den nödvändiga korsbefruktningen med samverkan mellan forskare, företag, jordbrukare/tillverkare, rådgivare och slutanvändare. ***Man bör särskilt arbeta för att se till att jordbrukare och deras respektive organisationer deltar i kunskapsutbytet och att de är med och fastställer forskningsprioriteter. Forskare bör ges incitament att delta i kunskapsutbyten även om dessa rör redan pågående***

unionen.

**forskning.** Unionsnivån krävs också för att säkerställa konsekvens när man tar itu med denna utmaning mellan sektorerna, och med starka kopplingar till relevant unionspolitik. Samordning av forskning och innovation på unionsnivå kommer att uppmuntra och hjälpa till att påskynda de förändringar som krävs i unionen.

### *Motivering*

*Metoderna för kunskapsutbytet måste skräddarsys för jordbrukare och deras organisationer, då deras möjligheter att delta i utbytet är sämre än företagens. Man bör lyssna till jordbrukarnas åsikt rörande forskningsprioriteringar. Forskare ges oftast incitament till att genomföra ny forskning men inte till att förklara och diskutera pågående forskning med de icke-specialister som kan vara intresserade av att tillämpa den.*

## **Ändringsförslag 31**

### **Förslag till förordning**

#### **Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.3 – led a – inledningen**

##### *Kommissionens förslag*

(a) Hållbart jord- och skogsbruk

##### *Ändringsförslag*

(a) Hållbart **och konkurrenskraftigt** jord- och skogsbruk

## **Ändringsförslag 32**

### **Förslag till förordning**

#### **Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.3 – led a**

##### *Kommissionens förslag*

Syftet är att producera tillräckligt med livsmedel, foder, biomassa och andra råvaror, samtidigt som naturresurser skyddas och ekosystemtjänster förbättras, inbegripet hantering och begränsning av klimatförändringar. Verksamheten ska inriktas på mer hållbara och produktiva system för jord- och skogsbruk som är både resurseffektiva (**även koldioxidsnåla**) och stabila, samtidigt som tjänster, koncept och strategier utvecklas för blomstrande

##### *Ändringsförslag*

Syftet är att producera tillräckligt med livsmedel, foder, biomassa och andra råvaror, samtidigt som naturresurser skyddas och ekosystemtjänster förbättras, inbegripet hantering och begränsning av klimatförändringar. Verksamheten ska inriktas på mer hållbara och produktiva system för jord- och skogsbruk som är både **mer** resurseffektiva (**och innehåller mål för närings- och energieffektivitet och koldioxidsnålhet**) och stabila, **varvid jordbruksprodukternas kvalitet och värde**

försörjning på landsbygden.

*förbättras* samtidigt som tjänster, koncept och strategier utvecklas för blomstrande försörjning *och innovativa små och medelstora företag* på landsbygden. *Kunskapsutvecklingskapacitet och innovationsöverföring inom jordbruket ska ha till syfte att vända den stadiga minskningen av tillväxtpotentialen i Europa och skapa en positiv spiral för att nå en hållbar intensifiering av unionens jordbruksproduktion. För att kunna minska jordbrukets koldioxidavtryck är det viktigt att ha korta leveranskedjor.*

### Ändringsförslag 33

#### Förslag till förordning Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.3 – led b

##### *Kommissionens förslag*

Syftet är att uppfylla medborgarnas krav på säkra och hälsosamma livsmedel till rimliga priser, och att göra bearbetningen och distributionen av livsmedel och foder mer hållbar och livsmedelssektorn mer konkurrenskraftig. Verksamheten ska koncentreras på hälsosamma och säkra livsmedel för alla, informerade konsumentval och konkurrenskraftiga metoder för livsmedelsbearbetning som använder mindre resurser och producerar mindre biprodukter, avfall och växthusgaser.

##### *Ändringsförslag*

Syftet är att uppfylla medborgarnas krav på säkra och hälsosamma livsmedel till rimliga priser, och att göra bearbetningen och distributionen av livsmedel och foder *samt livsmedelskonsumtionen* mer hållbar och livsmedelssektorn mer konkurrenskraftig. Verksamheten ska koncentreras på *ett brett utbud av* hälsosamma, *äkta, högkvalitativa* och säkra livsmedel för alla, informerade konsumentval och konkurrenskraftiga metoder för livsmedelsbearbetning som använder mindre resurser *och tillsatsämnen* och producerar mindre biprodukter, avfall och växthusgaser. *Konsumenterna måste göra välgrundade val och informeras inte bara om säkra livsmedel utan även göras medvetna om de miljömässiga, samhällsekonomiska och näringsmässiga konsekvenserna av deras val och av livsmedelsavfallet. Dessa innovationer bör även syfta till att minska livsmedelsavfallet inom produktionen, i distributionskedjan och hos konsumenterna.*

## Ändringsförslag 34

### Förslag till förordning Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.3 – led d

#### *Kommissionens förslag*

Syftet är att främja koldioxidsnål, resurseffektiv, hållbar och konkurrenskraftig europeisk biobaserad industri. Verksamheten ska inriktas på att främja bioekonomin genom att omvandla konventionella industriella processer och produkter till sådana som använder biobaserade resurser och är energieffektiva, utveckling av integrerad bioraffinering, med användning av biomassa från primärproduktion, bioavfall och biobaserade industribiprodukter **och öppnande av** nya marknader genom att **stödja** standardisering, verksamhet för reglering och demonstration/fältförsök bl.a., och samtidigt **ta** hänsyn till bioekonomins konsekvenser för markanvändning och ändrad markanvändning.

#### *Ändringsförslag*

Syftet är att främja koldioxidsnål, **mer** resurseffektiv (**däribland närings-, energi-, koldioxid-, vatten- och markanvändningseffektiv**), hållbar och konkurrenskraftig europeisk biobaserad industri, **samtidigt som det ekologiska avfallens potential utnyttjas till fullo. Det är mycket viktigt att skapa en sluten krets mellan stads- och landsbygdsområden.** Verksamheten ska inriktas på att främja bioekonomin genom att omvandla konventionella industriella processer och produkter till sådana som använder biobaserade resurser och är energieffektiva, utveckling av integrerad **andra och tredje generationens** bioraffinering, **produktion och** med användning av biomassa **och andra restprodukter** från primärproduktion **inom jordbruk och skogsbruk**, bioavfall och biobaserade industribiprodukter, **samt genom effektiv omvandling av bioavfall i stadsområden till insatsvaror i jordbruket. Detta kommer att generera nya marknader och nya potentiella inkomstkällor för primärproducenterna** genom att **man stödjer** standardisering, **certifieringsprogram**, verksamhet för reglering och demonstration/fältförsök bl.a., och samtidigt **tar** hänsyn till bioekonomins konsekvenser för markanvändning och ändrad markanvändning

## Ändringsförslag 35

### Förslag till förordning Bilaga I – del III – punkt 5 – punkt 5.2 – stycke 4

### *Kommissionens förslag*

När det gäller tillgången på råvaror krävs samordnade insatser för forskning och innovation inom flera olika discipliner och sektorer för att man ska kunna bidra till tillhandahållandet av säkra, ekonomiskt genomförbara, miljövänliga och socialt godtagbara lösningar längs hela värdekedjan (prospektering, utvinning, bearbetning, återanvändning, återvinning och substitution). Innovation på dessa områden kommer att skapa möjligheter för tillväxt och sysselsättning, samt innovativa möjligheter som inbegriper vetenskap, teknik, ekonomi, politik och förvaltning. Därför håller ett *européisk* innovationspartnerskap för råvaror på att utarbetas.

### *Ändringsförslag*

När det gäller tillgången på råvaror krävs samordnade insatser för forskning och innovation inom flera olika discipliner och sektorer för att man ska kunna bidra till tillhandahållandet av säkra, ekonomiskt genomförbara, miljövänliga och socialt godtagbara lösningar längs hela värdekedjan (prospektering, utvinning, bearbetning, återanvändning, återvinning och substitution). ***I synnerhet användningen av vattenresurser i jordbruket måste bli föremål för särskild innovationsverksamhet med tanke på det ökande behovet av vatten i denna sektor och med tanke på att svår torka blir allt vanligare och drabbar allt större områden i världen, exempelvis i det europeiska Medelhavsområdet.*** Innovation på dessa områden kommer att skapa möjligheter för tillväxt och sysselsättning, samt innovativa möjligheter som inbegriper vetenskap, teknik, ekonomi, politik och förvaltning. Därför håller ett *européiskt* innovationspartnerskap för råvaror på att utarbetas.

### **Ändringsförslag 36**

#### **Förslag till förordning**

#### **Bilaga I – del IV – punkt 3 – punkt 3.3 – led b – inledningen**

##### *Kommissionens förslag*

(b) Livsmedelstrygghet, hållbart jordbruk, havs- och sjöfartsforskning och bioekonomi

##### *Ändringsförslag*

(b) Livsmedelstrygghet, hållbart jordbruk ***och skogsbruk***, havs- och sjöfartsforskning och bioekonomi

### **Ändringsförslag 37**

#### **Förslag till förordning**

#### **Bilaga I – del IV – punkt 3 – punkt 3.3 – led e – inledningen**



*Kommissionens förslag*

(e) Klimatåtgärder, resurseffektivitet och råvaror

*Ändringsförslag*

(e) Klimatåtgärder, resurseffektivitet och ***resursbevarande samt hållbar användning av råvaror.***

## ÄRENDETS GÅNG

<b>Titel</b>	Inrättande av Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (2014–2020)
<b>Referensnummer</b>	COM(2011)0809 – C7-0466/2011 – 2011/0401(COD)
<b>Ansvarigt utskott</b> Tillkännagivande i kammaren	ITRE 13.12.2011
<b>Yttrande från</b> Tillkännagivande i kammaren	AGRI 13.12.2011
<b>Föredragande av yttrande</b> Utnämning	Sandra Kalniete 20.12.2011
<b>Behandling i utskott</b>	24.4.2012                      31.5.2012
<b>Antagande</b>	10.7.2012
<b>Slutomröstning: resultat</b>	+:                      31 -:                      3 0:                      0
<b>Slutomröstning: närvarande ledamöter</b>	John Stuart Agnew, Eric Andrieu, Liam Aylward, Luis Manuel Capoulas Santos, Vasilica Viorica Dăncilă, Michel Dantin, Paolo De Castro, Albert Deß, Diane Dodds, Herbert Dorfmann, Mariya Gabriel, Iratxe García Pérez, Béla Glattfelder, Martin Häusling, Esther Herranz García, Peter Jahr, Elisabeth Jeggle, Jarosław Kalinowski, Elisabeth Köstinger, Gabriel Mato Adrover, Mairead McGuinness, James Nicholson, Georgios Papastamkos, Marit Paulsen, Britta Reimers, Ulrike Rodust, Alfreds Rubiks, Giancarlo Scottà, Czesław Adam Siekierski, Sergio Paolo Francesco Silvestris, Alyn Smith, Marc Tarabella
<b>Slutomröstning: närvarande suppleanter</b>	Salvatore Caronna, Marian Harkin, Sandra Kalniete, Giovanni La Via, Astrid Lulling, Maria do Céu Patrão Neves