



Story

Utvecklingen av sakernas internet: privatlivet måste skyddas

Tänk dig att kylskåpet vet när mjölken är på väg att ta slut eller ett system för smidigare trafik där bilarna är länkade till trafikljusen. Det är exempel på hur "sakernas internet" kan komma att användas. Internet kopplar idag samman över 1,5 miljarder människor i världen och nu är också ett nät av sammankopplade föremål på väg att utvecklas. EU-parlamentarikern Maria Badia i Cutchet talar om stora möjligheter, men att skyddet av privatlivet inte får glömmas bort.

Maria Badia i Cutchet är spansk ledamot från S&D. Hon har tyckt till om kommissionens meddelande om att utveckla och främja "sakernas internet" - Internet of things.

Berätta om sakernas internet?

Sakernas internet är en ny teknisk utveckling. Under de kommande 10-15 åren väntas sakernas internet bli en del av vår vardag. Med RFID-tekniken (radiofrekvensidentifikation) tas trådlös information emot och överförs. Ett litet chips används som kan lagra mycket information om ett ting eller en person.

Inom exempelvis livsmedelssektorn ger RFID-teknik bättre och snabbare spårning av varor, och information om innehåll: kemiska egenskaper, gluteninnehåll ... allt. Liknande tillämpningar används redan. Inom bilbranschen kan chips skicka information i realtid till föraren om däcktryck.

Den här nya tekniken kommer att revolutionera och bredda sammankopplingen mellan personer och föremål och mellan föremål. Innovationen ligger i interagerandet mellan föremål. Kylskåpet är ett vanligt exempel. Om det programmeras rätt kan det känna igen varor som har passerat eller närmar sig bästföredatum.

Kommer det verkligen att gynna europeiska konsumenter och företag? Inga gömda fällor?

Denna fantastiska tillämpning kommer att ge oss oräkneliga möjligheter att skapa nya företag, kämpa mot klimatförändringar eller vara bra för hur vi hanterar energi och transport ... Men det kan finnas ett problem: grundläggande rättigheter. Företag och personer som använder chipsen får tillgång till information om personers privatliv. Vi måste ägna stor uppmärksamhet åt den punkten.

Innan alla nya tillämpningar kommer ska vi utarbeta hur vi skyddar människors rättigheter. Kommissionen har rätt i att vi behöver en balans. Om vi vill att tekniken ska bli framgångsrik måste medborgarna lita på den. Vi lever i en öppen värld, jag tycker att vi ska ta upp frågan på transatlantisk nivå.

Hur påverkas ekonomin, miljön och hälsan?

Teknologin hjälper till att öka transporters energieffektivitet och minska utsläpp. Exempelvis kan tekniken bidra till att smidigare trafik genom att trafikljusen är kopplade till antalet bilar i körfälten. Eftersom den gröna ekonomin och nya teknologier ligger nära så kan vi också använda den aktuella krisen för att stimulera andra sektorer genom forskning och utveckling.

Jag har en vän som har haft en hjärtattack. Han har fått ett chips inopererat, kopplat till ett spanskt sjukhus. Nu känner läkarna till alla förändringar i hans kropp, och kan kontrollera symptom och förhindra sjukdomar. Men vi har inte studerat radiovågornas inverkan på hälsan. Min tanke är att förebygga så mycket som möjligt och att noga titta på frågan om privatlivet.

Nästa steg: Industriutskottet väntas rösta om Badia i Cutchets initiativbetänkande den 4 maj. Därefter går det vidare till hela parlamentets behandling i plenum.

Sakernas internet

- Projekt som inleddes 1999 i USA
- Använder RFID-tekniken (radiofrekvensidentifikation)
- Ett chips kan trådlöst ta emot och skicka information om t.ex. däcktryck eller livsmedels innehåll
- Några länder (Storbritannien och USA) har infört ett chips i sina nationella pass
- Chipset behöver inte vara i kontakt med avläsaren för att bli avläst