



Europeiska
unionens råd

Bryssel den 29 maj 2015
(OR. en)

9360/15

RECH 183
TELECOM 134
COMPET 288
IND 92

LÄGESRAPPORT

från:	Rådet
till:	Delegationerna
Föreg. dok. nr:	8970/15 RECH 141 TELECOM 119 COMPET 228 IND 80
Ärende:	Rådets slutsatser om öppen, dataintensiv och sammankopplad forskning som drivkraft för snabbare och vidare innovation

För delegationerna bifogas rådets slutsatser om öppen, dataintensiv och sammankopplad forskning som drivkraft för snabbare och vidare innovation som antogs av rådet (konkurranskraft) vid dess möte den 29 maj 2015.

**RÅDETS SLUTSATSER OM ÖPPEN, DATAINTENSIV OCH SAMMANKOPPLAD
FORSKNING SOM DRIVKRAFT FÖR SNABBARE OCH VIDARE INNOVATION**

EUROPEISKA UNIONENS RÅD,

SOM ERINRAR OM

- sina slutsatser av den 31 maj 2010 om den digital agendan för Europa¹, där det konstateras att Europa bör lägga de resurser som krävs på utvecklingen av en digital inre marknad och generera ekonomisk tillväxt och dra till sig investeringar, skapa sysselsättning och stärka sitt inflytande på global nivå,
- sina slutsatser av den 3 december 2010 om korsbefruktnings mellan Europa 2020-strategins flaggskeppsinitiativ *En digital agenda för Europa och Innovationsunionen*², där det erkänns att den digitala teknikens bidrag som en av de främsta drivkrafterna för att förbättra Europas produktivitets- och tillväxtkapacitet och förmåga till innovation inom alla sektorer,
- sina slutsatser av den 11 december 2012³ om *Ett stärkt partnerskap för det europeiska området för forskningsverksamhet syftande till vetenskaplig excellens och tillväxt*, där betydelsen av meddelandet *Förbättrad tillgång till vetenskaplig information – Förbättrad utväxling på offentliga investeringar i forskning*⁴ för ett europeiskt forskningsområde understryks,

¹ Dok. 10130/10.

² Dok. 16834/10.

³ Dok. 17649/12.

⁴ Dok. 12847/12.

- sina slutsatser av den 30 maj 2013 om meddelandet *Högpresterande datorsystem: Europas plats i en global kapplöpning*⁵ där det understryks att ett europeiskt ledarskap inom utveckling och användning av system, programvara, tillämpningar och tjänster för högpresterande datorsystem (HPC) senast år 2020 är ett övergripande mål,
 - Europeiska rådets slutsatser av den 24–25 oktober 2013⁶, där det betonas hur viktig den digitala ekonomin, digital innovation och digitala tjänster är som drivkraft för tillväxt och sysselsättning och uppmanar till åtgärder på EU-nivå för att tillhandahålla rätt ramvillkor för en inre marknad för stordata och molnbaserade tjänster,
1. UPPREPAR sina slutsatser av den 2 mars 2015 om politiken för den inre marknaden⁷, där det framhålls "att ett fullständigt och effektivt utnyttjande av sådana verktyg och tjänster som molntjänster, stordata, automatisering, sakernas internet och öppna data kan driva på ökad produktivitet och bättre tjänster, och därför bör främjas, bl.a. genom marknadsdrivna lösningar, FoU och främjande av nödvändiga färdigheter och kapacitetsuppbyggnad samt ytterligare IKT-standardisering och driftskompatibilitet", BETONAR i detta sammanhang att öppen datadriven och sammankopplad forskning kan maximera Europas digitala potential genom att främja snabbare och bredare innovation, samtidigt som berörda parter rättmätiga intressen beaktas,
 2. NOTERAR de framsteg som redan gjorts på vägen mot ett verkligt digitalt Europa och de inledande diskussionerna i flera rådskonstellationer om en strategi för en digital inre marknad,

⁵ Dok. 10322/13.

⁶ Dok. EUCO 169/13.

⁷ Dok. 6197/15.

3. VÄLKOMNAR Europeiska kommissionens meddelande av den 2 juli 2014, *Mot en blomstrande datadriven ekonomi*⁸, där särdragen i den datadrivna ekonomin skisseras och de viktigaste åtgärdsområdena för att stödja och påskynda övergången anges, som ett viktigt bidrag till den pågående utformningen av den digitala inre marknaden, och SER FRAM EMOT Europeiska kommissionens antagande före utgången av 2015 av en detaljerad handlingsplan för att påskynda övergången till en datadriven ekonomi i Europa,
4. INSER den stora potential som finns i en datadriven ekonomi och behovet av att stärka värdekedjan för data som helhet i Europa, BEKRÄFTAR det breda politiska stödet från medlemsstaterna för bättre ramvillkor för snabbare och bredare datadriven innovation, samtidigt som hänsyn tas till forskningsperspektivet, INSER betydelsen av data som bränsle för entreprenörskap, digitala omvandling av industrin och utformningen av nya affärsmodeller, idéer och innovativa nystartade företag,
5. ÄR MEDVETET OM den potential som finns i öppen vetenskap och VÄLKOMNAR det växande stödet för öppen tillgång till offentligt finansierade forskningspublikationer och underliggande data, ANSER att öppenhet i fråga om forskningsdata kan leda till att finansiering av forskningsdata blir effektivare, INSER i detta sammanhang behovet av att reflektera över nuvarande vetenskapliga mätmetoder samt forskares incitament att publicera artiklar och data för öppen åtkomst, BETONAR samtidigt behovet av adekvat delning, användning och återanvändning av data och datas driftskompatibilitet på grundval av gemensamma standarder samt vikten av en välavvägd balans mellan datadriven forskning och innovation och integritetsskydd, ÄR MEDVETET OM behovet av att utveckla datafärdigheter för den akademiska världen, för forskare och samhället i stort och BETONAR vikten av att utveckla e-infrastrukturer och nätverk för kunskapscentrum,

⁸ Dok. 11603/14.

Samhällsbyggande och kunskapsöverföring för en blomstrande datadriven ekonomi

6. UNDERSTRYKER vikten av att utveckla EU-omfattande datagemenskaper av forskare, organisationer för forskningsfinansiering, forskningsorganisationer, företag, små och medelstora företag, den offentliga sektorn och andra berörda parter och KONSTATERAR behovet av att främja samarbete emellan längs värdekedjan för data som grund för ett starkt och livskraftigt datadrivet ekosystem, NOTERAR det nya kontraktbaserade europeiska offentlig-privata partnerskapet för stordata, som sjösattes i oktober 2014 med ett sådant mål, och NOTERAR de initiativ som syftar till delning och styrning av avancerade digitala tjänster, vetenskapliga instrument, data, kunskap och expertis som gör det möjligt för forskare att samarbeta effektivare, såsom samfälligheter för öppen vetenskap (Open Science Commons),
7. VÄLKOMNAR insatser till stöd för forskare och näringsliv inom ramen för Horisont 2020, inbegripet små och medelstora företag, NOTERAR initiativ som storskaliga demonstratorer i utvalda sektorer och inkubator- och acceleratormiljöer, där forskningsresultat rörande ny teknik snabbt kan testas, såväl som inkubatorer för öppen data för små och medelstora företag; sådana åtgärder kommer att syfta till att inrätta databaserade leverantörskedjor, främja öppen tillgång och främja nätverk av inkubatorer för data runt om i Europa,
8. INSER behovet av långsiktig hållbarhet för databasinfrastruktur och tillgång till säkra, pålitliga och högkvalitativa molnbaserade tjänster, och UNDERSTRYKER vikten av att man i Europa har möjlighet att lagra och behandla forskningsdata som produceras i medlemstaterna, och VÄLKOMNAR i detta sammanhang vidareutvecklingen av ett europeiskt moln för öppen vetenskap, vilket kommer att möjliggöra delning och återanvändning av forskningsdata mellan olika forskningsområden och över gränser, samtidigt som relevanta rättsliga, säkerhetsmässiga och integritetsmässiga aspekter beaktas,

9. UPPREPAR behovet av att öka den tvärvetenskapliga digitala kompetensbasen, BETONAR särskilt behovet av nya typer av dataspecialister och forskare som kombinerar kunskaper inom sina områden med stordata och digitala färdigheter, NOTERAR vikten av den nya kompetens som krävs för att utveckla och använda ny teknik och nya system, plattformar och tjänster för dataanalys, VÄLKOMNAR i detta sammanhang ytterligare åtgärder som bidrar till kapacitetsuppbyggnad och NOTERAR initiativ såsom den europeiska datavetenskapsakademin, som bygger på ett nätverk av europeiska kompetenscentrum för analys av stordata,

Att utveckla ramvillkoren

10. UNDERSTRYKER den exponentiella ökningen av data, inklusive forskningsdata, och FRAMHÅLLER att data som är möjliga att upptäcka, tillgängliga, bedömningsbara, återanvändningsbara och driftskompatibla avsevärt skulle öka innovationspotentialen och skapa nya affärsmöjligheter, BETONAR vikten av öppna standarder, licenser och format och öppen källkod för att göra forskningsdata återanvändbara och göra det möjligt att replikera vetenskapliga processer, KONSTATERAR i detta sammanhang att det föreligger ett behov av att främja innovation som drivs av textutvinning med beaktande av forskningsbehoven, och att bedöma konsekvenserna, inbegripet finansiella aspekter, av återanvändning av redan lagligt tillgängligt innehåll och UNDERSTRYKER behovet av att säkerställa rättslig säkerhet och en lämplig rättslig ram som kan underlätta skapandet av en vetenskaps- och innovationsvänlig miljö för bättre användning av data,

11. INSER den globala betydelsen av utbyte av forskningsdata och driftskompatibilitet hos data över olika forskningsområden och nationella gränser som ett sätt att bredda den vetenskapliga räckvidden för enskilda datamängder, UPPMANAR i detta sammanhang EU att i sina förbindelser med tredjeländer främja öppen tillgång till forskningsdata i en anda av ömsesidighet och ömsesidig nytta, NOTERAR betydelsen öppna och frivilliga insatser ledda av datavärlden för internationell samordning och samarbete kring datainfrastrukturer såsom Research Data Alliance,
12. UPPMUNTRAR utvecklingen av ett datavänligt politiskt klimat i EU och medlemsstaterna som främjar driftskompatibilitet, användning och återanvändning av data för forskning och innovation, samtidigt som nödvändigt dataskydd säkerställs, t.ex. genom anonymisering, pseudonymisering och andra metoder,
13. BETONAR att utnyttjandet av den potential som flerspråkighet medför avsevärt kan bidra till en blomstrande datadriven ekonomi, FRAMHÅLLER behovet av vidareutveckling av viktig möjliggörande digital teknik och tjänster för språk på grundval av framstående europeisk forskning och innovation, för att på så sätt underlätta för företagen att skapa lösningar för att täcka en rad olika marknadsmässiga behov för samtliga EU-språk,
14. EFTERLYSER åtgärder för att undanröja hindren för en bred tillgång till offentligt finansierade forskningspublikationer och underliggande data, EFTERLYSER åtgärder för bättre datahantering och VÄLKOMNAR i detta avseende pilotprojektet avseende öppna forskningsdata inom Horisont 2020, SER inom ramen för genomförandet av det europeiska forskningsområdet FRAM EMOT möjligheten att handlingsplaner och strategier för öppen vetenskap utvecklas,

15. UNDERSTRYKER att e-infrastruktur är en av de viktigaste faktorerna för forskning och innovation som är datainriktad eller drar nytta av data, eftersom denna infrastruktur erbjuder tjänster för lagring och återanvändning av data samt möjligheter till dataanalys, NOTERAR behovet av att bättre utnyttja befintlig autentiserings- och auktoriseringsinfrastruktur i syfte att främja öppen tillgång till e-infrastruktur, VÄLKOMNAR att Horisont 2020 behandlar virtuella forskningsmiljöer och e-infrastrukturer för dataanalys och datatjänster,
16. BETONAR vikten av Prace⁹, en infrastruktur av världsklass för europeiska högpresterande datorsystem (HPC) för forskning, som ger tillgång till dataresurser och datatjänster för vetenskaplig och teknisk tillämpning i stor skala, INSER behovet av att utveckla den nya generationens HPC-teknik och EFTERLYSER en förstärkning av det sammankopplade europeiska multigigabitnätet för forskning¹⁰. UPPMANAR i detta sammanhang Esfri att undersöka mekanismer för bättre samordning av medlemsstaternas investeringsstrategier inom e-infrastrukturer, som **även** omfattar HPC, distribuerad databehandling och vetenskapliga data och nätverk,
17. UNDERSTRYKER vikten av forskning och innovation i strategin för den digitala inre marknaden, och UPPMANAR ENTRÄGET medlemsstaterna, kommissionen och industrin att inse behovet av ökade investeringar i forskning och innovation inom informations- och kommunikationsteknik (IKT) och att stimulera en kort- och långsiktig hävstångseffekt för investeringarna,

⁹ Partnership for Advanced Computing in Europe.

¹⁰ Europeiska datanätverket för forsknings- och utbildningsväsendet.

18. EFTERLYSER bättre identifiering av sådana sektorsprioriteringar för forskning och innovation som har störst potential att generera samhällelig och ekonomisk nytta i dataekonomin, UNDERSTRYKER samtidigt behovet av skräddarsydda stödsystem på nationell och regional nivå för att garantera största möjliga effekt av investeringar i IKT genom strategier för smart specialisering,
 19. UPPMANAR kommissionen att bistå medlemsstaterna, till exempel genom enheten för politiskt stöd, vid identifiering, analys och utnyttjande av de möjligheter som den datadrivna ekonomin erbjuder inom forskning och innovation, bland annat genom anordnande av seminarier för ömsesidigt lärande samt workshoppar,
 20. EFTERLYSER synergieffekter mellan nationella och europeiska strategier för att säkra Europas tekniska ledarroll i en datadriven ekonomi där samtliga aspekter av värdekedjan för data hanteras.
-