

Brussel, 19 mei 2015
(OR. en)

8970/15

RECH 141
TELECOM 119
COMPET 228
IND 80

NOTA

van:	het Comité van permanente vertegenwoordigers (1e deel)
aan:	Raad
nr. vorig doc.:	8583/15 RECH 105 TELECOM 106 COMPET 182 IND 70
Betreft:	Ontwerpconclusies van de Raad over open, gegevensintensief en in een netwerk ondergebracht onderzoek als aanjager van snellere en ruimere innovatie <i>- Aanneming</i>

1. In zijn conclusies van oktober 2013 richtte de Europese Raad zijn aandacht op de digitale economie, innovatie en de dienstensector als aanjagers van groei en werkgelegenheid. In deze conclusies werd de EU opgeroepen maatregelen te nemen om de juiste randvoorwaarden te scheppen voor een eengemaakte markt op het gebied van big data (grote hoeveelheden gegevens) en cloudcomputing. In juli 2014 liet de Commissie een mededeling uitgaan met als titel "Naar een bloeiende data-economie", waarin, naast industriële aspecten, bijzondere aandacht wordt besteed aan onderzoek en innovatie.

Op 6 mei 2015 liet de Commissie een mededeling uitgaan met als titel "Een strategie inzake de digitale eengemaakte markt voor Europa", waarin de nadruk onder meer ligt op de behoefte aan investeringen in ICT-infrastructuren en technologieën, zoals cloudcomputing en big data, en onderzoek en innovatie teneinde het groeipotentieel van onze Europese digitale economie maximaal te benutten.

2. Na het oriënterend debat in de Raad Concurrentievermogen van maart 2015 over de ontsluiting van het digitale potentieel van Europa door middel van open, in een netwerk ondergebracht en gegevensintensief onderzoek, stelde het voorzitterschap ontwerpconclusies van de Raad op, die in de Groep onderzoek werden besproken op 16 februari, 16 en 20 april en 4 mei 2015.
3. Het Comité van permanente vertegenwoordigers heeft de resterende onopgeloste punten op 13 mei 2015 behandeld en is in beginsel tot overeenstemming over de tekst gekomen. UK maakte een algemeen studievoorbehoud bij de definitieve tekst, naar aanleiding van de recente nationale verkiezingen.
4. De Raad ("Concurrentievermogen") wordt daarom in overweging gegeven tijdens zijn zitting van 29 mei 2015 de conclusies aan te nemen in de door het Comité van permanente vertegenwoordigers overeengekomen gewijzigde versie (de wijzigingen zijn vetgedrukt onderstreepte tekst en [...]).

Wijzigingen ten opzichte van de Engelse versie van document 8583/15 zijn **vetgedrukt en onderstreept** (toevoegingen) of aangegeven met [...] (schrappingen).

**ONTWERPCONCLUSIES VAN DE RAAD OVER 'OPEN, GEGEVENSINTENSIEF EN IN
EEN NETWERK ONDERGEBRACHT ONDERZOEK ALS AANJAGER VAN SNELLERE
EN RUIMERE INNOVATIE'**

DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE

HERINNEREND AAN

- Zijn conclusies van 31 mei 2010 over "Een digitale agenda voor Europa"¹, waarin wordt erkend dat Europa de nodige middelen moet besteden aan de ontwikkeling van een eengemaakte digitale markt teneinde de productiviteit te verhogen en economische groei te genereren, investeringen aan te trekken, banen te creëren en de invloed van Europa op wereldschaal te vergroten;
- Zijn conclusies van 3 december 2010 over "Kruisbestuiving tussen de vlaggenschip-initiatieven Een digitale agenda voor Europa en Innovatie-Unie van de Europa 2020-strategie"², waarin de bijdrage van digitale technologieën wordt onderkend als één van de voornaamste aanjagers van het verbeteren van de productiviteit en groeicapaciteit van Europa, en van zijn vermogen om in alle sectoren te innoveren;
- Zijn conclusies van 11 december 2012³ over "Een versterkt partnerschap voor topkwaliteit en groei voor de Europese onderzoeksruimte", waarin de nadruk wordt gelegd op het belang van de mededeling van de Commissie "Naar een betere toegang tot wetenschappelijke informatie: Vergroting van de voordelen van overheidsinvesteringen in onderzoek"⁴ voor de verwezenlijking van de EOR;

¹ Doc. 10130/10

² Doc. 16834/10

³ Doc. 17649/12

⁴ Doc. 12847/12

- Zijn conclusies van 30 mei 2013 over "Geavanceerde computing: de positie van Europa in de wereldwijde wedloop"⁵, waarin wordt gewezen op de algemene doelstelling ervoor te zorgen dat Europa in 2020 een leidersrol vervult bij het ontwikkelen en gebruiken van geavanceerde computingsystemen, -software, -toepassingen en -diensten;
 - De conclusies van de Europese Raad van 24 en 25 oktober 2013⁶, waarin wordt gewezen op het belang van de digitale economie, innovatie en de dienstensector als aanjagers van groei en banen en de EU wordt verzocht de juiste randvoorwaarden te scheppen voor een eengemaakte markt op het gebied van big data en cloudcomputing;
1. HERHAALT zijn conclusies van 2 maart 2015 over het "Beleid voor de eengemaakte markt"⁷, waarin wordt beklemtoond "dat volledig en efficiënt gebruik van instrumenten en diensten zoals cloudcomputing, big data, automatisering, het internet der dingen en open data kunnen leiden tot betere productiviteit en betere diensten, en dat deze derhalve moeten worden gefaciliteerd, ook via marktgestuurde oplossingen, O&O en het promoten van de noodzakelijke vaardigheden en capaciteitsopbouw, alsmede verdere ICT-normalisatie en interoperabiliteit"; BENADRUKT in dit verband dat open, gegevensgestuurd en in een netwerk ondergebracht onderzoek het digitale potentieel van Europa maximaal kan benutten door snellere en ruimere innovatie te stimuleren, en dat daarbij **rekening moet worden gehouden** [...] met de legitieme belangen van de belanghebbenden;
 2. NEEMT KENNIS van de reeds geboekte vooruitgang in de richting van een waarlijk digitaal Europa, en de eerste besprekingen over de strategie inzake de digitale eengemaakte markt in verschillende Raadsformaties;

⁵ Doc. 10322/13

⁶ Doc. EUCO 169/13

⁷ Doc. 6197/15

3. IS INGENOMEN met de mededeling van de Europese Commissie op 2 juli 2014 met als titel "Naar een bloeiende data-economie"⁸, waarin de kenmerken van de data-economie worden beschreven en de hoofdgebieden worden onderscheiden waarop actie is vereist om de overgang naar een dergelijke economie te ondersteunen en te versnellen, als een belangrijke bijdrage tot de verdere ontwikkeling van de digitale eengemaakte markt; en ZIET UIT naar de aanneming door de Europese Commissie uiterlijk eind 2015 van haar gedetailleerde actieplan voor een versnelde overgang naar een data-economie in Europa;
4. ERKENT het grote potentieel van de data-economie en de behoefte aan versterking van de gehele datawaardeketen in Europa; BEVESTIGT de brede politieke steun van de lidstaten voor het creëren van betere randvoorwaarden voor snellere en ruimere gegevensgestuurde innovatie, rekening houdend met het onderzoeksperspectief; ONDERKENT het belang van gegevens als brandstof voor ondernemerschap, digitale transformatie van het bedrijfsleven en de ontwikkeling van nieuwe bedrijfsmodellen, ideeën en innovatieve startende ondernemingen;
- 4a. ONDERKENT het potentieel van open wetenschap en JUICHT TOE dat open toegang tot publicaties en onderliggende gegevens van met overheidsgeld gefinancierd onderzoek in toenemende mate wordt gesteund; IS VAN MENING dat openheid van onderzoeksgegevens verder zou kunnen bijdragen tot het efficiënter gebruik van overheidsfinanciering. ERKENT in dit verband de behoefte aan een bezinning over de huidige wetenschappelijke maatstaven en stimulansen voor onderzoekers om artikels en gegevens te publiceren door open toegang. BENADRUKT tegelijkertijd de behoefte aan een toereikende mate van gegevensdeling, -gebruik, -hergebruik en -interoperabiliteit, gebaseerd op gemeenschappelijke normen, alsook het belang van een gezond evenwicht tussen gegevensgestuurd(e) onderzoek en innovatie en de bescherming van de privacy; ONDERKENT de behoefte aan de ontwikkeling van vaardigheden op het gebied van gegevensverwerking voor de academische wereld, onderzoekers en de rest van de gemeenschap en BENADRUKT het belang van de ontwikkeling van e-infrastructuren en netwerken van excellentiecentra;

⁸ Doc. 11603/14

Gemeenschapsofbouw en kennisoverdracht voor een bloeiende data-economie

5. ONDERSTREEPT het belang van de ontwikkeling van EU-brede gegevensgemeenschappen van onderzoekers, onderzoekfinancieringsorganisaties, onderzoeksorganisaties, bedrijven, kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's), de openbare sector en andere belanghebbenden en WIJST OP de behoefte om de samenwerking te stimuleren in de gehele datawaardeketen teneinde de grondslag te vormen van een sterk en dynamisch gegevens-gestuurd ecosysteem; NEEMT NOTA van het nieuwe contractuele Europese publiek-private partnerschap Big Data Value dat daartoe in oktober 2014 is opgericht; en NEEMT NOTA van de initiatieven voor het delen en beheren van geavanceerde digitale diensten, wetenschappelijke instrumenten, gegevens, kennis en expertise die onderzoekers in staat stellen doeltreffender samen te werken, waaronder de Open Science Commons;
6. IS INGENOMEN met de maatregelen ter ondersteuning van onderzoekers en het bedrijfsleven, met name kmo's, in het kaderprogramma Horizon 2020; NEEMT KENNIS van initiatieven zoals grootschalige demonstratiemodellen in doelsectoren en incubatie- en acceleratieomgevingen waarin onderzoeksresultaten inzake nieuwe technologieën snel geëvalueerd en getest kunnen worden, alsmede de incubator op het gebied van open data voor kmo's. Met dergelijke acties worden de oprichting van op gegevens gebaseerde toeleveringsketens, en de bevordering van open toegang en van netwerken van data-incubators in heel Europa beoogd;
- 6a. ERKENT het belang van de langetermijnhoudbaarheid van gegevensbankinfrastructuur en de beschikbaarheid van veilige, betrouwbare en kwaliteitsvolle clouddiensten, en BENADRUKT dat het van belang is onderzoeksresultaten geproduceerd in de lidstaten te kunnen opslaan en verwerken in Europa; IS in dit verband INGENOMEN met de verdere ontwikkeling van een Europese Open Science Cloud die het mogelijk zal maken onderzoeksgegevens interdisciplinair en grensoverschrijdend te delen en te hergebruiken, rekening houdend met de relevante juridische, veiligheids- en privacyaspecten;

7. WIJST NOGMAALS OP de noodzaak het multidisciplinaire digitale vaardighedenbestand te verruimen. BENADRUKT in het bijzonder de behoefte aan nieuwe soorten dataprofessionals en -onderzoekers die de kennis in hun expertisedomeinen combineren met big data en digitale vaardigheden; WIJST OP het belang van nieuwe vaardigheden die vereist zijn voor de ontwikkeling en het gebruik van nieuwe technologieën, systemen, platformen en diensten voor gegevensanalyse. VERWELKOMT in dit verband aanvullende acties die bijdragen aan de capaciteitsopbouw, en NEEMT NOTA van initiatieven zoals de Europese Data Science Academy, die gestoeld is op een netwerk van Europese vaardighedencentra voor groot-schalige gegevensanalyse (big data analytics);

Ontwikkeling van de randvoorwaarden

8. BENADRUKT de exponentiële toename van gegevens, waaronder onderzoeksgegevens, en ONDERSTREEPT dat het achterhaalbaar, toegankelijk, waardeerbaar, herbruikbaar en interoperabel maken van gegevens aanzienlijk zou bijdragen tot het innovatiepotentieel en de ontwikkeling van nieuwe mogelijkheden voor het bedrijfsleven; BEKLEMT OONT het belang van open normen, licenties, formaten en open-source softwareoplossingen om onderzoeksgegevens herbruikbaar en wetenschappelijke processen reproduceerbaar te houden. WIJST in dit verband op de noodzaak om door tekst- en datamining gedreven innovatie te stimuleren, rekening houdend met de onderzoeksbehoeften, en om de impact, onder meer op financieel gebied, in aanmerking te nemen van het hergebruik van reeds wettelijk toegankelijke inhoud; en BENADRUKT de noodzaak om de rechtszekerheid te waarborgen en te voorzien in een passend regelgevingskader dat bevorderlijk is voor een wetenschaps- en innovatievriendelijke omgeving waarin gegevens beter worden benut;

- 8a. ERKENT het globale belang van de uitwisseling van onderzoeksgegevens en de interoperabiliteit van gegevens tussen disciplines en over nationale grenzen heen als een middel om het wetenschappelijke bereik van individuele gegevensreeksen te vergroten. VERZOEKT de EU in dit verband om in haar betrekkingen met derde landen openheid van toegang tot onderzoeksgegevens uit te dragen in een geest van wederkerigheid en wederzijds voordeel; WIJST OP het belang van door de gemeenschap aangestuurde open en vrijwillige inspanningen voor internationale coördinatie en samenwerking op het gebied van gegevens-infrastructuren, zoals de Research Data Alliance;
9. MOEDIGT de ontwikkeling AAN van een gegevensvriendelijk beleidsklimaat in de EU en de lidstaten dat bevorderlijk is voor de interoperabiliteit, het gebruik en het hergebruik van overheidsgegevens voor onderzoeks- en innovatiedoeleinden en tegelijkertijd de noodzakelijke gegevensbescherming verzekert, bijvoorbeeld door anonimisering, pseudonimisering of andere technieken;
- 9a. BEKLEMT OONT dat benutten van het potentieel van de meertaligheid aanzienlijk kan bijdragen tot een bloeiende data-economie; BENADRUKT de nood aan de verdere ontwikkeling van cruciale digitale-taaltechnologieën en -diensten op basis van excellent(e) onderzoek en innovatie in Europa, hetgeen bedrijven oplossingen helpt vinden voor een veelheid aan marktbehoeften voor alle taalgemeenschappen van de EU;
10. VRAAGT om maatregelen om de hinderpalen voor brede toegang tot de publicaties en de onderliggende gegevens van door de overheid gefinancierd onderzoek weg te nemen; VRAAGT om maatregelen voor beter gegevensbeheer en VERWELKOMT in dit verband het proefproject voor open onderzoeksgegevens (Pilot on Open Research Data) in het kader van Horizon 2020; ZIET, tegen de achtergrond van de verwezenlijking van de Europese Onderzoeksruimte (EOR), UIT naar de mogelijke ontwikkeling van actieplannen of strategieën voor open wetenschap;

11. ONDERSTREEPT dat e-infrastructuur behoort tot de belangrijkste elementen voor onderzoek en innovatie die gericht zijn op gegevens of ze benutten, aangezien zij diensten voor de bewaring en het hergebruik van gegevens leveren, alsmede mogelijkheden voor gegevensanalyse; WIJST EROP dat de bestaande infrastructuur voor authenticatie en machtiging beter moet worden benut om de open toegang tot e-infrastructuur te bevorderen; IS er VERHEUGD over dat Horizon 2020 aandacht besteedt aan virtuele onderzoeksomgevingen en e-infrastructuren voor gegevensanalyse en -diensten;
12. ONDERSTREEPT het belang van PRACE⁹, een Europese onderzoeksinfrastructuur van wereldklasse voor geavanceerde computing (High Performance Computing - HPC) die computercapaciteit en -diensten ter beschikking stelt voor grootschalige wetenschappelijke en technische toepassingen; ONDERKENT dat de nieuwe generatie HPC-technologieën moet worden ontwikkeld en PLEIT VOOR de versterking van GEANT, het onderling verbonden netwerk van gegevensverwerkingsfaciliteiten¹⁰. VRAAGT het Esfri in dit verband te zoeken naar mechanismen voor een betere coördinatie van de strategieën van de lidstaten om te investeren in e-infrastructuren, waaronder ook HPC, gedistribueerd computergebruik, wetenschappelijke gegevens en netwerken;
13. ONDERSTREEPT het belang van onderzoek en innovatie in de "Strategie inzake de digitale eengemaakte markt", en VERZOEKT de lidstaten, de Commissie en het bedrijfsleven te onderkennen dat de investeringen in onderzoek en innovatie inzake informatie- en communicatietechnologieën (ICT) moeten worden opgevoerd, en het hefboomeffect op korte en lange termijn van investeringen moet worden gestimuleerd;

⁹ Partnerschap voor geavanceerde computers in Europa.

¹⁰ Pan-Europees datanetwerk voor de onderzoeks- en onderwijsgemeenschap.

14. VRAAGT om een betere omschrijving van de sectorale prioriteiten voor onderzoek en innovatie met het grootste potentieel voor maatschappelijk en economisch voordeel in de data-economie. BENADRUKT tegelijkertijd de behoefte aan op maat gesneden steunregelingen op nationaal en regionaal niveau met het oog op de grootste impact van ICT-investeringen door middel van slimme specialisatiestrategieën;
- 14a. VERZOEKT de Commissie de lidstaten bij te staan, bijvoorbeeld via de beleidsondersteuningsfaciliteit (PSF), in de identificatie, analyse en benutting van de mogelijkheden die de data-economie biedt op het vlak van onderzoek en innovatie, onder meer door de organisatie van seminars en workshops voor de uitwisseling van leerervaringen;
15. VRAAGT om synergie tussen nationale en Europese gegevensstrategieën om ervoor te zorgen dat Europa op het gebied van technologie een leidersrol vervult in de data-economie en alle dimensies van de datawaardeketen aanpakt.
