



Rådet for
Den Europæiske Union

Bruxelles, den 29. maj 2018
(OR. en)

9507/18

RECH 241
COMPET 384

RESULTAT AF DRØFTELSENE

fra:	Generalsekretariatet for Rådet
dato:	29. maj 2018
til:	delegationerne
Tidl. dok. nr.:	8940/1/18 REV1 RECH 183 COMPET 310
Vedr.:	Rådets konklusioner om fremskyndelse af udveksling af viden i EU

Vedlagt følger til delegationerne Rådets konklusioner om fremskyndelse af udveksling af viden i EU, vedtaget af Rådet på 3620. samling den 29. maj 2018.

RÅDETS KONKLUSIONER**FREMSKYNDELSE AF UDVEKSLING AF VIDEN I EU**

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION,

SOM MINDER OM:

- at et af Unionens mål er at styrke sit videnskabelige og teknologiske grundlag ved gennemførelse af et europæisk forskningsrum med fri bevægelighed for forskere samt videnskabelig og teknologisk viden;
- konklusionerne fra Det Europæiske Råds møde den 13.-14. marts 2008, hvori medlemsstaterne og EU blev opfordret til at fjerne hindringerne for den frie bevægelighed for viden ved at skabe en "femte frihed"¹;
- sine konklusioner af 29. maj 2015 om åben, dataintensiv og netværksbaseret forskning som drivkraft for hurtigere og bredere innovation², hvori det mener, at forskningsdataåbenhed yderligere kan øge effektiv anvendelse af offentlige midler og fremhæver, at det i høj grad vil øge innovationspotentialet og skabe nye forretningsmuligheder at gøre data søgbare, tilgængelige, vurderbare, genbrugelige og interoperable;

¹ 7652/1/08.

² 9360/15.

- sine konklusioner af 27. maj 2016 om overgangen til et system for åben videnskab³, hvori Rådet anerkender, at unødvendige juridiske, organisatoriske og finansielle hindringer for adgang til resultaterne af offentligt finansieret forskning, i den grad det er muligt og hensigtsmæssigt, bør fjernes for at opnå optimal vidensdeling, om nødvendigt under hensyntagen til behovet for udnyttelse af resultater, [...] hvori Rådet understreger, at princippet for optimal genanvendelse af forskningsdata bør være: "Så åbent som muligt, så lukket som nødvendigt"; og hvori vigtigheden af at sikre forskningsinfrastrukturernes langsigtede bæredygtighed understreges, og der efterspørges en målrettet handlingsplan;
- sine konklusioner af 27. maj 2016 med titlen "RP7 og fremtidsperspektiver: investeringer i forskning og innovation med henblik på vækst, beskæftigelse og løsninger på samfundsmæssige udfordringer"⁴, der anerkender, at Kommissionen og medlemsstaterne bør tilstræbe bedre anvendelse af andre EU-midler for at støtte forsknings- og innovations(relaterede) projekter og fremme efterfølgende udnyttelse af forskningsresultater til produkter, tjenester og sociale innovationer, der kan markedsføres;
- sine konklusioner af 27. maj 2016 om forsknings- og innovationsvenlig regulering⁵;
- sine konklusioner af 29. november 2016 om foranstaltninger til at støtte forskere i den tidlige fase, gøre videnskabelige karrierer mere attraktive og fremme investeringer i de menneskelige ressourcer inden for forskning og udvikling⁶, hvori Rådet understreger behovet for at udstyre de nye generationer af forskere med det relevante sæt af færdigheder med vægt på anvendelse af digitale teknologier, iværksætterånd og vidensoverførsel samt forskningsintegritet og åben videnskab;

³ 9526/16.

⁴ 9527/16.

⁵ 9510/16.

⁶ 15013/16.

- sine konklusioner af 1. december 2017 med titlen "Fra den foreløbige evaluering af Horisont 2020 hen imod det niende rammeprogram"⁷, hvori Rådet understreger vigtigheden af effektiv spredning og udnyttelse af resultaterne af forskning og innovation (FoI); er opmærksomt på, at den europæiske konkurrenceevne afhænger af, at nye idéer og ny viden cirkulerer effektivt, og understreger betydningen af bedre synergi mellem forskellige EU-finansieringskilder;
- ERAC's udtalelse af 7. juli 2017 om den foreløbige evaluering af Horisont 2020 og forberedelserne til næste rammeprogram (RP)⁸, hvori ERAC anerkender, at RP'er genererer en bred vifte af virkninger, fra videnskab til samfund og fra erhvervsliv til kultur, men den mener også, at det "produktivitetsparadoks"⁹, der er set i Europa, delvis skyldes den langsomme formidling af innovation til samfundet;
- Kommissionens meddelelse af 11. januar 2018 med titlen "Midtvejsevalueringen af Horisont 2020: Maksimering af virkningen af EU's programmer for forskning og innovation"¹⁰, der understreger behovet for at bygge videre på fremskridt, der er gjort med hensyn til at gøre videnskabelige publikationer og data fra Horisont 2020-programmet frit tilgængelige for bredere videnskabelige kredse og for offentligheden;
- henstillingerne fra gruppen på højt plan for innovatorer om oprettelse af et europæisk innovationsråd, der understreger betydningen af at give mulighed for en hurtigere udnyttelse af viden;
- bidraget fra Kommissionen og fra ESFRI (Det Europæiske Strategiforum for Forskningsinfrastrukturer) og andre relevante aktører til debatten om forskningsinfrastrukturernes langsigtede bæredygtighed og noterer sig drøftelserne om de prioriterede foranstaltninger under det bulgarske formandskabs flagskibskonference "*Research Infrastructures beyond 2020 – sustainable and effective ecosystem for science and society*";

⁷ 15320/17.

⁸ ERAC 1207/17.

⁹ Europa-Kommissionen: *Det økonomiske grundlag for finansiering af offentlig forskning og innovation og virkningerne heraf*, 2017.

¹⁰ 5271/18.

Vidensoverførsel for at maksimere virkningen af forskning og innovation (FoI)

1. MENER, at EU skal gøre fuld brug af den relevante videnskabelige og teknologiske viden, det producerer, og sikre en mere effektiv overførsel af resultater af FoI-projekter [...] til samfundet og industrien for at maksimere virkningen af FoI-investeringer og yderligere forstærke rammeprogrammets EU-merværdi; UNDERSTREGER betydningen af at støtte grundforskning og at fremme FoI-samarbejdsprojekter og samarbejdsorienteret innovation, navnlig for at skabe grundlag for nye løsninger og øge Europas innovationskraft og [...] trinvis og banebrydende innovation og forskning efter bottom-up-metoden, herunder [...] hos SMV'er;
2. OPFORDRER Kommissionen til at udarbejde overvågnings- og evalueringsrammer for det næste rammeprogram, der gør det muligt at spore fremskridt med at opnå en virkning på programniveau på kort, mellemlang og lang sigt; MENER, at tilgangen til at lette virkning og innovation bør tilpasses til hvert instruments særlige karakteristika;
3. ANERKENDER den afgørende betydning, som udveksling af viden og vidensoverførsel har for et effektivt europæisk forskningsrum; UNDERSTREGER betydningen af nysgerrighedsdrevet frontlinjeforskning for udviklingen af banebrydende videnskab og innovationskapital; NOTERER SIG i denne forbindelse, hvor vigtigt Det Europæiske Forskningsråd, der fungerer som en katalysator for en sådan forskning, og bidraget fra Marie Skłodowska-Curie-aktiviteterne er for udveksling af viden og vidensoverførsel inden for EU; OPFORDRER Kommissionen til at styrke sidstnævnte instrument yderligere til støtte for forskeres videnskabelige ekspertise og udveksling af viden inden for EU;

4. OPFORDRER medlemsstaterne til øge bestræbelserne på at undersøge og dele bedste praksis om vidensoverførsel, f.eks. ved at øge adgangen for innovatorer og borgere til nationale og regionale FoI-programmer og ved at fremme samarbejdet mellem den akademiske verden og erhvervslivet; MINDER OM, at forbindelserne mellem erhvervslivet, herunder SMV'er, og forskning er vigtige for anvendelsen og udbredelsen på markedet og for at omsætte viden til nye produkter og tjenester, og at skabelse, opskalering og sammenkobling af forskning og uddannelse og innovationsknudepunkter i hele EU kan styrke innovationsøkosystemet; MINDER OM bidraget fra centrale støtteteknologier, herunder IKT, til EU's industrielle konkurrenceevne og lederskab;
5. OPFORDRER Kommissionen til at tilskynde til anvendelsen af principperne og foranstaltningerne i dens henstilling fra 2008 om forvaltning af intellektuel ejendom ved vidensoverførsel og om en kodeks for universiteter og andre offentlige forskningsinstitutioner¹¹ og til sammen med medlemsstaterne at øge bevidstheden om disse henstillinger og, hvis det er hensigtsmæssigt, at foreslå incitamenter til anvendelse af henstillingen til yderligere at fremme virkningen af FoI gennem vidensoverførsel og OPFORDRER Kommissionen til at undersøge nye løsninger for oprettelse af netværk af demonstrations- og pilotprojektfaciliteter i hele Europa, hvor virksomheder, navnlig SMV'er, kan afprøve deres seneste intelligente produkter og produktionssystemer, med henblik på en mere effektiv udnyttelse af nye teknologier;
6. OPFORDRER Kommissionen til i overensstemmelse med henstillingerne fra gruppen på højt plan om maksimering af virkningen af EU's forsknings- og innovationsprogrammer og rapporten fra gruppen om færdigheder inden for åben videnskab at undersøge mulighederne for i det næste rammeprogram at øge støtten til færdigheder og kompetenceudvikling i EU-finansierede projekter;

¹¹ http://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/ip_recommendation_en.pdf.

7. OPFORDRER Kommissionen til regelmæssigt at overvåge innovationspotentialt og fremme politikker og redskaber til anvendelse af RP-projektresultater, f.eks. gennem samling af supplerende resultater i klynger eller Innovation Radar, og OPFORDRER i den forbindelse Kommissionen til at udarbejde og gennemføre en strategi for formidling og udnyttelse for yderligere at øge tilgængeligheden og brugen af FoI-projektresultater og fremskynde deres potentielle anvendelse med særlig opmærksomhed på klausuler om åben adgang og klausuler om intellektuelle ejendomsrettigheder i tilskudsaftaler og således øge rammeprogrammernes samlede virkning;

Åbenhed, formidling og forskeres mobilitet

8. UNDERSTREGER, at øget åbenhed og formidling af forskningsresultater til samfundsmæssig fordel og derved europæiske forskeres, innovatorers, forskerorganisationers og virksomheders, navnlig SMV'ers, øgede anvendelse af resultater sammen med forbedrede forsknings- og innovationsrammebetingelser er forudsætninger for at øge europæisk konkurrenceevne og velstand;
9. SER MED TILFREDSHED PÅ Kommissionens arbejde med at gøre oplysninger om data og resultater af FoI-projekter offentligt tilgængelige gennem den europæiske åbne videnskabscloud, Horisont 2020-resultattavlen, CORDIS og gennem Kommissionens officielle formidlingsportal for FoI-resultater og data, der stammer fra projekter finansieret under alle rammeprogrammerne;

10. UNDERSTREGER, at det at sikre og skabe incitamenter til åben adgang til offentligt finansierede forskningsresultater som f.eks. åben adgang til publikationer og FAIR¹²- forskningsdata samt optimal formidling og udnyttelse af viden er vigtige drivkræfter for øget europæisk konkurrenceevne og vækst; ANERKENDER den rolle, som uddannelse og livslang uddannelse spiller, herunder opstilling af dagsordener for målrettede færdigheder navnlig vedrørende åben adgang, dataforvaltning og -behandling og intellektuel ejendomsrettigheder; ANMODER medlemsstaterne og Kommissionen om at fremme og gennemføre de nødvendige uddannelses- og incitamentsordninger for rammeprogrammets deltagere, forskere og innovatorer for at gøre deres resultater og data tilgængelige for brug og genbrug;
11. OPFORDRER TIL karriereplanlægning for forskere, herunder tværnational og tværsektoriel mobilitet som led i deres løbende faglige udvikling og som en af nøglefaktorerne for deres formidling af viden; ANERKENDER, at åben videnskab og udnyttelse af det globale dataøkosystem kræver nye færdigheder hos forskere og andre brugere af data samt incitamenter og belønninger; OPFORDRER medlemsstaterne og Kommissionen til at støtte udveksling af viden ved at gennemføre og yderligere øge mobilitet og uddannelse for forskere, samtidig med at der sikres en egentlig overvågning gennem Marie Skłodowska-Curie-aktiviteter, COST, Erasmus+ og initiativer som Euraxess, HRS4R og Resaver;

¹² FAIR-data: Søgbare, tilgængelige, interoperable og genanvendelige data, http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt_en.pdf.

Rammebetingelser og synergier mellem EU-programmer

12. UNDERSTREGER betydningen af at sikre åben adgang til forskningsresultater for at fremme anvendelsen heraf og gøre det muligt for innovatorer, forskningsinstitutioner og virksomheder i alle medlemsstater at innovere; UNDERSTREGER, at europæiske, nationale, regionale og lokale myndigheder kan påvirke innovationens multiplikatoreffekt positivt ved at styrke det indre marked og innovationsværdikæden, fremme offentligt-privat samarbejde og potentiale for hurtigere kommerialisering og udtænke, udarbejde og gennemføre gunstige rammebetingelser for forskning og innovation, herunder passende statsstøtteregele og innovationsvenlig regulering, f.eks. gennem innovationsaftaler og anvendelse af innovationsprincippet;
13. UNDERSTREGER i denne forbindelse, at det for at øge udvekslingen af viden er vigtigt at finde en rimelig balance mellem beskyttelse af intellektuelle ejendomsrettigheder og formidling af viden gennem åben adgang;
14. GENTAGER betydningen af at udnytte synergier mellem Horisont 2020 og andre relevante EU-programmer som f.eks. de europæiske struktur- og investeringsfonde (ESI-fondene) og Erasmus+. Sådanne synergier kan bane vejen for opbygning af modstandsdygtige regionale økonomier, fremme af integrationen af avancerede forskningsresultater i uddannelsesaktiviteter og fremme af udveksling og udbredelse af viden med det endemål at fremme positive afsmittende virkninger blandt forskningsorganisationer, universiteter, industrier og samfund i hele Europa;

15. MENER derfor, som det fremgår af dets konklusioner fra december 2017¹³, at reglerne for RP'et og de europæiske struktur- og investeringsfonde såvel som alle andre relevante EU-programmer lige fra begyndelsen skal være udformet med øje for synergi, sammenhæng, kompatibilitet og komplementaritet i forbindelse med både udformningen og gennemførelsen af programmet og tilstræbe betydelig forenkling og øget brugbarhed for modtagerne. Dette kan være med til at forbedre udbredelsen af oplysninger om støtte fra alle EU-finansieringskilder og øge deres virkning;

Forskningsinfrastrukturernes langsigtede bæredygtighed

16. MENER, at forskningsinfrastrukturernes spiller en vigtig rolle for udvikling og udveksling af viden ved at fremme videnskabelig ekspertise og sætte forskerne i stand til at deltage i grænseoverskridende forskningsaktiviteter, og FREMHÆVER deres bidrag til generering af data af høj kvalitet;
17. ANERKENDER ESFRI's positive rolle i forbindelse med udviklingen af topmoderne forskningsinfrastrukturer i Europa og UNDERSTREGER behovet for yderligere styrkelse og konsolidering af landskabet for fælleseuropæiske forskningsinfrastrukturer med henblik på deres langsigtede bæredygtighed;
18. UNDERSTREGER betydningen af en yderligere indsats inden for rammerne af ESFRI for en bedre tilpasset beslutningstagning om oprettelse af og deltagelse i ESFRI-forskningsinfrastrukturer, navnlig ved at udveksle erfaringer om nationale køreplansprocedurer og deres nationale budgetpostpraksisser;

¹³ Konklusioner af 1. december 2017 "Fra den foreløbige evaluering af Horisont 2020 hen imod det niende rammeprogram" (15320/17).

19. Understreger betydningen af menneskelige ressourcer og uddannelsesfærdigheder som vigtige kriterier for forskningsinfrastrukturens succes og ANERKENDER behovet for, at forskningsinfrastrukturene styrker en servicebaseret tilgang; OPFORDRER medlemsstaterne og Kommissionen til inden for rammerne af ESFRI at udvikle en fælles tilgang til overvågning af deres resultater og OPFORDRER de fælleseuropæiske forskningsinfrastrukturer til, på frivilligt grundlag, at inddrage den i deres styring og undersøge muligheder for at støtte dette gennem brug af nøgleresultatindikatorer;
20. UNDERSTREGER betydningen af effektiv brug af de europæiske struktur- og investeringsfonde og Den Europæiske Fond for Strategiske Investeringer for udvikling af fælleseuropæiske forskningsinfrastrukturer med henblik på at rette op på ubalancer i FoI i Den Europæiske Union; OPFORDRER i den forbindelse medlemsstaterne og Kommissionen til at undersøge en mere sammenhængende brug af disse programmer og udviklingen af tværnationale samfinansierede FoI-aktiviteter, navnlig til støtte for opbygning og drift i en tidlig fase, herunder indkøring¹⁴ af fælleseuropæiske forskningsinfrastrukturer;
21. OPFORDRER Kommissionen og medlemsstaterne til at undersøge nye foranstaltninger for at gøre europæiske forskningsinfrastrukturer bredere tilgængelige og mere overkommelige i pris på grundlag af det europæiske charter om adgang til forskningsinfrastrukturer og derved udvikle fælles gennemsigtige adgangspolitikker, herunder med henblik på forbedring af forskeres uddannelse og færdigheder og for at oprette grænseoverskridende adgangsordninger, f.eks. på grundlag af samfinansiering.

¹⁴ Proces, hvorved et udstyr, en facilitet eller et anlæg (der er installeret eller er fuldført eller næsten fuldført) testes for at kontrollere, om det fungerer i overensstemmelse med målene for dets udformning eller specifikationer.