

Bruxelles, den 23. maj 2025
(OR. en)

9292/25

RECH 242
TELECOM 155

RESULTAT AF DRØFTELSENE

fra:	Generalsekretariatet for Rådet
dato:	23. maj 2025
til:	delegationerne
Tidl. dok. nr.:	8390/25
Vedr.:	Hen imod en EU-strategi for kunstig intelligens inden for videnskab – Rådets konklusioner godkendt den 23. maj 2025

Vedlagt følger til delegationerne Rådets konklusioner om "Hen imod en EU-strategi for kunstig intelligens inden for videnskab", som Rådet godkendte på 4097. samling den 23. maj 2025.

RÅDETS KONKLUSIONER

**HEN IMOD EN EU-STRATEGI FOR KUNSTIG INTELLIGENS INDEN FOR
VIDENSKAB**

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION,

SOM MINDER OM

- sine konklusioner af 26. november 2021¹ om den fremtidige styring af det europæiske forskningsrum (EFR)
- sine konklusioner af 2. december 2022² om den nye europæiske innovationsdagsorden
- sine konklusioner af 5. november 2024³ om Den Europæiske Revisionsrets særberetning 08/2024 med titlen "EU's ambitioner inden for kunstig intelligens – Fremadrettet er det afgørende med stærkere styring samt øgede og mere målrettede investeringer", som understreger behovet for en koordineret indsats, øgede investeringer og forbedret adgang til digital infrastruktur med henblik på AI-udvikling,

SOM NOTERER SIG

- Kommissionens meddelelse om den koordinerede plan for kunstig intelligens (AI)⁴, der opstiller en ramme for tilpasning af medlemsstaternes strategier til EU's prioriteter
- undersøgelsesrapporten fra mekanismen for videnskabelig rådgivning til Europa-Kommissionen med titlen "Successful and timely uptake of artificial intelligence in science in the EU", som blev offentliggjort i april 2024

¹ 14308/21.
² 14705/22.
³ 14849/24.
⁴ COM(2018) 795.

- Kommissionens retningslinjer om forbudte former for kunstig intelligens-praksis, der er fastlagt ved AI-forordningen, navnlig præciseringerne vedrørende forskningsundtagelsen fra AI-forordningen⁵
 - erklæringen om inklusiv og bæredygtig kunstig intelligens for mennesker og planeten, som blev undertegnet den 11. februar 2025 på AI-indsatstopmødet,
1. ERKENDER den hurtige udvikling af AI og AI-teknologier, der er helliget videnskab, og som ændrer videnskabelig praksis og har ført til banebrydende resultater og anvendelser inden for videnskab;
 2. MINDER OM, at AI har mange forskellige anvendelser inden for videnskab, herunder anvendelse som et alsidigt redskab til dataanalyse og -simulering, som fører til nye opdagelser, og store sprogmodeller, der anvendes som støtteredskab;
 3. ANERKENDER den høje kvalitet af europæisk forskning og innovation (FoI) inden for AI og dens afgørende rolle med hensyn til at muliggøre banebrydende videnskab inden for både grundforskning og anvendt forskning, håndtere globale udfordringer, styrke konkurrenceevnen, opfylde samfundsmæssige behov og fremme digital omstilling i Europa på en effektiv og inklusiv måde;
 4. ERKENDER betydningen af AI-samarbejde inden for videnskab, navnlig internationalt samarbejde, og FREMHÆVER, at EU bør bygge på gensidige og ikkediskriminerende partnerskaber for at styrke videnskabelig udveksling, interoperabilitet og ansvarlig og etisk udvikling under hensyntagen til forskning og økonomisk sikkerhed;
 5. PÅPEGER AI's forandringspotentiale og behovet for ansvarlig, bæredygtig, etisk og inklusiv anvendelse af AI inden for videnskab med henblik på at stimulere banebrydende viden og fremme udnyttelse af innovation, fremskynde markedsføringstiden, styrke hele Unionens FoI-resultater og øge dens evne til at konkurrere på verdensplan, hvilket fører til betydelige sociale og økonomiske fordele og forbedring af medlemsstaternes evne til at vokse, innovere, opbygge strategisk lederskab i sektorer med stor indvirkning, styrke den økonomiske sikkerhed og håndtere udfordringer;

⁵ C(2025) 884 final.

6. TAGER I BETRAGTNING, at AI-systemer og -modeller, som specifikt er udviklet og ibrugtaget udelukkende med henblik på videnskabelig forskning og udvikling, samt forsknings-, afprøvnings- og udviklingsaktivitet vedrørende AI-systemer eller -modeller, inden de bringes i omsætning eller ibrugtages, er undtaget fra AI-forordningen⁶;
7. BEMÆRKER, at EU i øjeblikket ikke har en særlig og systemisk politik for at lette anvendelse af AI inden for videnskab; en sådan politik bør forbinde og supplere eksisterende og kommende AI-initiativer og -instrumenter for at øge anvendelsen af AI inden for videnskab og tilsikre nye, mere målrettede tiltag vedrørende anvendelse heraf;
8. ANERKENDER Kommissionens arbejde med en kommende europæisk strategi for AI inden for videnskab og OPFORDRER TIL, at strategien baseres på den bedste tilgængelige viden og praksis og udvikles i tæt samarbejde med medlemsstaterne og FoI-sektoren; NOTERER SIG Kommissionens igangværende aktiviteter såsom den gensidige læring om nationale politikker for AI inden for videnskab;
9. GØR OPMÆRKSOM PÅ, at denne strategi navnlig bør:
 - støtte udvikling af flerfaglige og, hvis det er gavnligt, tværfaglige forskningsøkosystemer vedrørende AI inden for videnskab
 - styrke koordineret politikudvikling på EU-plan og mellem EU-plan og nationalt plan med henblik på en øget ansvarlig, etisk og inklusiv anvendelse af AI inden for videnskab
 - tilsikre en effektiv metode til overvågning af AI's indvirkning på den videnskabelige proces
 - arbejde med opkvalificering og omskoling af forskere og fagfolk inden for forskning for at drage fordel af AI-baserede løsninger
 - fremme ansvarlig, etisk, bæredygtig og inklusiv anvendelse af AI-baserede systemer, løsninger og redskaber, der finder anvendelse inden for FoI

⁶ EUT L, 2024/1689, 12.7.2024, s. 1.

- støtte åben adgang til pålidelige data på grundlag af FAIR-principperne (søgbarhed, tilgængelighed, interoperabilitet og genanvendelighed), samtidig med at der sikres forholdsmæssige, præcise og effektive sikkerhedsforanstaltninger for at beskytte følsomme oplysninger og opretholde dataintegritet
- forbedre interkonnektiviteten og interoperabiliteten mellem relevant strategisk forskning, teknologisk og digital infrastruktur og ressourcer;

Koordineret politik og støtte til AI inden for videnskab

10. PÅPEGER betydningen af en fælles europæisk dagsorden for AI inden for videnskab og ANMODER Kommissionen OM at støtte udvikling af flerfaglige forskningsgrupper vedrørende AI inden for videnskab ved at bringe AI-videnskabsfolk og videnskabsfolk fra andre områder, herunder fra samfundsvidenskab og humanistiske videnskaber, sammen med data- og computereksperter og HPC-specialister;
11. BEMÆRKER betydningen af finansiering, data, computerkraft, videnskabelige talenter og færdigheder for EU's konkurrenceevne inden for AI og ANMODER Kommissionen OM at foreslå innovative metoder til at støtte FoI-sektorens adgang til disse ressourcer i hele det europæiske forskningsrum;
12. NOTERER SIG idéen om oprettelse af Det Europæiske Forskningsråd for Kunstig Intelligens som bebudet af formanden for Kommissionen og OPFORDRER Kommissionen TIL at arbejde med medlemsstaterne om enkelthederne i dette initiativ, navnlig dets mission og forvaltning, med henblik på at gøre bedst mulig brug af eksisterende initiativer og strukturer;
13. GØR OPMÆRKSOM PÅ behovet for at tilpasse eller, hvor det er relevant, udarbejde særlige nationale eller regionale strategier for AI inden for videnskab, som udnytter synergier med bredere AI-initiativer på både regionalt, nationalt og europæisk plan; BEMÆRKER potentialet i kortlægning og overvågning af kommende initiativer for at undgå dobbeltarbejde og fragmentering og sikre effektiv og strømlinet rapportering;
14. OPFORDRER TIL forbedret koordinering og udveksling mellem AI-ressourcer og bredere AI-baserede metoder, der er udviklet til videnskab på medlemsstatsniveau, og dem, som Kommissionen har iværksat, for at maksimere indvirkningen og sørge for komplementaritet heraf;

Opkvalificering og omskoling i FoI-sektoren

15. OPFORDRER Kommissionen, medlemsstaterne og de europæiske FoI-sektorer generelt TIL at støtte udvikling af pålidelige europæiske AI-løsninger og øget og ansvarlig anvendelse af AI inden for videnskab; PÅPEGER behovet for at arbejde videre på at udvikle eksisterende og nye politikker og ordninger for tiltrækning og fastholdelse af forsknings- og innovationstalenter inden for AI og for at bringe dem tilbage til Europa, herunder gennem udvikling af netværk og udvekslingsprogrammer og EFR-talentplatformen;
16. FREMHÆVER behovet for bredere adgang for forskere, innovatorer, forskningsledere og støttefagfolk til tilstrækkelige AI-ressourcer, herunder gennem omfattende opkvalificerings- og omskolingsprogrammer inden for AI, med henblik på at øge deres evne til at drage fordel af AI-muligheder, sikre rimelig adgang for dem til ny viden og nye teknologier og muliggøre omstilling af arbejdsmetoder inden for FoI, hvis det er relevant, som ikke lader nogen i stikken;
17. TILSKYNDER medlemsstaterne TIL i overensstemmelse med deres nationale kompetencer at støtte initiativer inden for sekundæruddannelse, videregående uddannelse, erhvervsuddannelse og livslang læring med specifikke foranstaltninger for at afhjælpe manglen på digitale færdigheder med henblik på at imødekomme den stigende efterspørgsel efter AI-ekspertise inden for videnskab, herunder relevante arbejdsmarkedsbehov;
18. PÅPEGER, at udviklingen inden for AI-teknologier bør undgå skævheder, kønsfordomme eller andre former for forskelsbehandling; OPFORDRER TIL støtte til underrepræsenterede grupper inden for STEM- og AI-forskning gennem for eksempel mentorordninger og andre muligheder for inklusion og kønsbalance;

Etisk, bæredygtig, inklusiv og menneskecentreret tilgang

19. ANERKENDER, at anvendelse af AI inden for videnskab indebærer risici som følge af teknologiske begrænsninger, muligt tilsigtet eller utilsigtet misbrug, uansvarlig brug af AI inden for videnskab, herunder uetisk brug af algoritme- og modeludformning og datamanipulation, samt generering af faktuelle fejl og automatiseringsbias; TILKENDEGIVER, at dette kan føre til misinformation, forudindtaget beslutningstagning og uforudsete samfundsmæssige forstyrrelser; BEMÆRKER også, at bekymringer vedrørende forklarlighed, databeskyttelse og intellektuel ejendomsret samt andre spørgsmål kan undergrave pålideligheden, retfærdigheden, reproducerbarheden og integriteten i forskningspraksis;
20. OPFORDRER INDTRÆNGENDE Kommissionen TIL at fastlægge kvalitetsbenchmarks for AI inden for videnskab i tæt samarbejde med det videnskabelige samfund og overvåge virkningerne af anvendelse af AI i FoI, modvirke ondsindede anvendelser og advare om uhensigtsmæssig praksis og andre former for misbrug i tæt samarbejde med medlemsstaterne og på grundlag af en menneskecentreret tilgang og principperne for digital humanisme; PÅPEGER behovet for at udarbejde og hyppigt ajourføre retningslinjer, benchmarks og bedste praksis for anvendelse af AI inden for videnskab for at sikre integritet og gennemsigtighed og øge pålideligheden og gyldigheden af FoI-resultater, samtidig med at teknisk standardisering også fremmes for at øge interoperabiliteten og reproducerbarheden og befordre AI's miljøpræstationer; HILSER på denne baggrund EFR-forummets interessedokument "Living guidelines on the responsible use of generative AI in research" VELKOMMEN;

Åbne og pålidelige data som input til AI med henblik på videnskab

21. NOTERER SIG Lunderklæringen om maksimering af fordelene ved FAIR og åbne forskningsdata i Europa under hensyntagen til økonomisk sikkerhed og forskningssikkerhed; GØR OPMÆRKSOM PÅ behovet for at stimulere og belønne forskere for at gøre deres kuraterede data og modeller tilgængelige i overensstemmelse med etiske principper og FAIR-principperne og også for at gøre data egnede til AI-behandling, fremme harmoniseret datadeling og interoperabilitet og sikre sammenhæng med den europæiske åbne videnskabsclouds sammensluttede datadelingsmodel;

22. ANMODER medlemsstaterne OM at bidrage aktivt til gennemførelsen af eksisterende fælles europæiske dataområder såsom den europæiske åbne videnskabscloud og nye dataområder, hvor det er nødvendigt, for at støtte AI-drevet forskning og træning af AI-modeller;
23. TILSKYNDER TIL indførelse af praksis for åben videnskab inden for dataindsamling, datadeling og opbygning af AI-redskaber til videnskab, herunder anvendelse af åbne modeller og algoritmer, for at øge effektiviteten, gennemsigtigheden og reproducerbarheden af AI-baseret videnskab;
24. FREMHÆVER behovet for at udarbejde retningslinjer for og støtte tekniske løsninger til ansvarlig brug af AI inden for videnskabelig publikationsvirksomhed; MENER, at disse bør behandle spørgsmål vedrørende intellektuelle ejendomsrettigheder, gennemsigtighed, integritet og etisk praksis;

Rimelig adgang til AI-løsninger og indbyrdes forbundet infrastruktur

25. OPFORDRER Kommissionen og medlemsstaterne TIL at øge indsatsen for bedre at forbinde AI-understøttende infrastruktur og ressourcer i hele Unionen, støtte lige adgang til højtydende databehandling og avanceret software for forskere og innovatorer og befordre grænseoverskridende og, hvor det er relevant, internationalt samarbejde mellem forskere og relevante interessenter (f.eks. nyetablerede virksomheder og vækstvirksomheder, erhvervslivet, sociale organisationer og politiske beslutningstagere);
26. MINDER OM betydningen af at udvikle særlige AI-teknologier til anvendelse inden for videnskab; NOTERER SIG EU's og medlemsstaternes bestræbelser på at øge databehandlingskapaciteten og ANMODER dem OM at styrke interessenternes inddragelse, navnlig fra den private sektor, og deres investeringer og samarbejde for at opnå yderligere forbedringer;
27. PÅPEGER behovet for bedre inddragelse af FoI-sektoren i det økosystem, der er bygget op omkring europæiske højtydende computere (HPC'er) og AI-fabrikker; OPFORDRER medlemsstaterne og Kommissionen TIL at forbedre infrastrukturinteroperabiliteten, yderligere at styrke og lette rimelig adgang for forskere og innovatorer til databehandlingskapacitet og software med henblik på fremme af forskning i AI og anvendelse heraf inden for videnskab og samtidig tage hensyn til energieffektivitet og den miljømæssige dimension af AI-infrastrukturer;

28. BEMÆRKER det potentiale, som EU's virksomheder, SMV'er, nyetablerede virksomheder og vækstvirksomheder har til at støtte forskere og innovatorer i at udvikle og drage fordel af pålidelige AI-baserede teknologier til FoI, og OPFORDRER Kommissionen og medlemsstaterne TIL at stimulere og støtte arbejde med systemer, applikationer eller redskaber til målrettet anvendelse af AI i FoI under hensyntagen til intellektuelle ejendomsrettigheder og ophavsret;
29. OPFORDRER TIL at udnytte offentlige udbud og FoI-finansiering til at befordre indførelse af AI-teknologier i for eksempel videregående uddannelsesinstitutioner, forskningsfinansierende organisationer og forskningsorganisationer, teknologioverførselskontorer og acceleratorer samt fremme integration af AI i videnskabelige processer, universitetsspinoffs og innovative nyetablerede virksomheder og vækstvirksomheder.
-