



Raad van de
Europese Unie

Brussel, 1 december 2020
(OR. en)

13567/20

RECH 483
COMPET 611

RESULTAAT BESPREKINGEN

van: het secretariaat-generaal van de Raad

aan: de delegaties

Betreft: Conclusies van de Raad over de nieuwe Europese onderzoeksruimte

Voor de delegaties gaan in de bijlage de bovengenoemde conclusies van de Raad, die de Raad op 1 december 2020 via de schriftelijke procedure heeft goedgekeurd.

CONCLUSIES VAN DE RAAD OVER

DE NIEUWE EUROPESE ONDERZOEKSRUIMTE

DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

HERINNEREND AAN

- de resolutie van de Raad van juni 2000¹ over het instellen van een Europese ruimte van onderzoek en innovatie;
- het feit dat de Europese Raad van Barcelona in maart 2002² is overeengekomen dat de algemene uitgaven voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie in de Unie zouden moeten stijgen tot bijna 3 % van het bbp;
- artikel 179 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, waarbij een Europese onderzoeksruimte tot stand wordt gebracht;
- de conclusies van de Europese Raad van februari 2011³, waarin wordt bevestigd dat Europa een eengemaakte onderzoeksruimte nodig heeft om talent en investeringen aan te trekken en waarin wordt opgeroepen tot de totstandbrenging van een echte interne markt voor kennis, onderzoek en innovatie;
- de mededeling van de Commissie van juli 2012⁴ en zijn conclusies uit 2012 over "Een versterkt partnerschap voor topkwaliteit en groei voor de Europese onderzoeksruimte"⁵, waarin de huidige EOR-prioriteiten zijn vastgelegd;

¹ PB C 205 van 19.7.2000, blz.1.

² SN 100/1/02.

³ EUCO 2/11.

⁴ Doc. 12848/12.

⁵ Doc. 17649/12.

- zijn conclusies van 2013⁶ over "Intensivering en betere concentratie van internationale samenwerking van de EU op het gebied van onderzoek en innovatie: een strategische benadering", waarin de internationale dimensie wordt erkend als een belangrijk onderdeel van de EOR;
- zijn conclusies van mei 2015 over "de routekaart voor de Europese Onderzoeksruimte 2015-2020"⁷, aan de hand waarvan de nationale EOR-actieplannen van de lidstaten zijn opgesteld;
- zijn conclusies van december 2015⁸ over het bevorderen van gendergelijkheid in de EOR;
- zijn conclusies van mei 2016⁹ over "de transitie naar 'open wetenschap'";
- zijn conclusies van november 2016¹⁰ over "Maatregelen ter ondersteuning van beginnende onderzoekers, ter vergroting van de aantrekkelijkheid van wetenschappelijke loopbanen en ter bevordering van investeringen in menselijk potentieel op het gebied van onderzoek en ontwikkeling";
- zijn conclusies van mei 2018¹¹ over de "Europese openwetenschapscloud";
- zijn conclusies van november 2018¹² over de "governance van de Europese Onderzoeksruimte", waarin de Commissie wordt verzocht uiterlijk medio 2020 een nieuwe EOR-mededeling voor de periode na 2020 te publiceren en die hebben geleid tot een actieplan van het Comité Europese Onderzoeksruimte en innovatie (CEOR);
- de conclusies van de Europese Raad van maart 2019¹³, waarin de EU wordt opgeroepen meer te investeren in onderzoek en innovatie (O&I) om wereldwijd te kunnen blijven concurreren op het gebied van sleuteltechnologieën en strategische waardeketens;

⁶ 497/12.
⁷ 9351/15.
⁸ 14846/15.
⁹ 9526/16.
¹⁰ 15013/16.
¹¹ 9291/18.
¹² 14989/18.
¹³ EUCO 1/19.

- de strategische agenda 2019-2024 van de EU¹⁴, waarin wordt benadrukt dat de onderzoeksinspanningen moeten worden opgevoerd, met name door de versnippering van Europees onderzoek, Europese ontwikkeling en innovatie te verhelpen, en waarin wordt erkend dat meer moet worden gedaan om de gelijkheid tussen vrouwen en mannen en rechten en gelijke kansen voor iedereen te waarborgen;
- het in december 2019 door het CEOR aangenomen advies over de toekomst van de EOR¹⁵, waarin de belangrijkste elementen voor een "nieuwe EOR" naar voren worden gebracht;
- de mededeling van de Commissie van september 2020¹⁶ over "Een nieuwe EOR voor onderzoek en innovatie".

I. POLITIEKE ACHTERGROND

1. ONDERSTREEPT het belang van de uitvoering van de "strategische agenda van de leiders 2019-2024", waarin wordt ingegaan op de meest dringende uitdagingen, met name de bescherming van burgers en vrijheden, de ontwikkeling van een sterke, dynamische economische basis, de opbouw van een klimaatneutraal, groen, rechtvaardig en sociaal Europa en de bevordering van de Europese belangen en waarden op het wereldtoneel.
2. VERWELKOMT in dit verband ook de nieuwe prioriteiten van de Commissie voor 2019-2024, waarin de klemtoon ligt op de essentiële gebieden van transformatie, onder meer dat Europa het eerste klimaatneutrale continent ter wereld moet worden (de "Europese Green Deal"), een nieuwe benadering van innovatie zoals omschreven in de "Nieuwe industriële strategie" ("Een economie die werkt voor de mensen"), de relevantie van mondiale volksgezondheid ("Global Health"), de versterking van Europa's verantwoordelijk mondiaal leiderschap ("Een sterker Europa in de wereld"), mensen in staat stellen om te gaan met een nieuwe generatie technologieën ("Een Europa dat klaar is voor het digitale tijdperk"), "Een nieuwe impuls voor Europese democratie" en "Bevordering van onze Europese levenswijze", streven naar een gezonde planeet, Europa voorbereiden voor een nieuwe digitale wereld en haar technologische soevereiniteit vergroten. ERKENT dat de ontwikkeling van een transformatieve en toekomstgerichte onderzoeks-, innovatie- en verspreidingsstrategie noodzakelijk is om deze prioriteiten te verwezenlijken en de duurzame productiviteitsgroei en het concurrentievermogen van Europa te waarborgen.

¹⁴ Op 20 juni 2019 door de Europese Raad aangenomen.

¹⁵ ERAC 1201/20.

¹⁶ 11400/20 + ADD 1.

3. ERKENT de vooruitgang met het tot stand brengen van de EOR, met name op basis van de EOR-routekaart en de nationale EOR-actieplannen die gericht zijn op de huidige EOR-prioriteiten, die voornamelijk betrekking hebben op het verbeteren van de kwaliteit van O&I-systemen in heel Europa en hun interactie. NEEMT er met bezorgdheid KENNIS VAN dat de vooruitgang in de hele Unie trager gaat en ongelijk is¹⁷. VERWELKOMT in dit verband de nieuwe ambities met betrekking tot de EOR, zoals verwoord in het advies van het CEOR over de toekomst van de EOR en in de mededeling van de Commissie "Een nieuwe EOR voor onderzoek en innovatie". BENADRUKT dat de Commissie en de lidstaten deze "nieuwe EOR" op alle niveaus gezamenlijk moeten opzetten en uitvoeren om te zorgen voor een eerlijke en evenwichtige gezamenlijke verantwoordelijkheid in de hele Unie.
4. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP om de ontwikkeling van de "nieuwe EOR" in alle delen van het EU-kaderprogramma voor O&I te ondersteunen, mede door het mobiliseren van andere voorgestelde beleidsmaatregelen en programma's van de EU, waaronder de Europese faciliteit voor herstel en veerkracht, de instrumenten van het cohesiebeleid, het programma Digitaal Europa en het instrument voor technische ondersteuning. ONDERSTREEPT dat het EU-kaderprogramma voor O&I het belangrijkste instrument op EU-niveau is voor het ondersteunen en uitvoeren van de EOR.

II. DOELSTELLINGEN VAN DE "NIEUWE EOR"

5. Definieert de "nieuwe EOR" als een ruimte waar onderzoekers centraal staan, die op waarden gebaseerd is, waar excellentie en impact het uitgangspunt zijn en waarin onderzoekers, kennis en technologie worden ondersteund en vrij kunnen circuleren. Deze "nieuwe EOR" moet gebaseerd zijn op gedeelde verantwoordelijkheden, participatie van belanghebbenden en burgers, voortbouwen op de diversiteit en sterke punten van de Europese O&I-ecosystemen en inspelen op slimme directionaliiteit. Ook moet het een ruimte zijn waarin met name fundamenteel onderzoek essentieel is om excellentie, aantrekkelijkheid en de concurrentievoorsprong van O&I-ecosystemen te waarborgen.

¹⁷ EOR-voortgangsverslag 2018.

6. ONDERSTREEPT dat O&I-activiteiten, die het volledige scala van fundamenteel tot toegepast onderzoek en innovatie omvatten, en de kennis die zij produceren een waarde hebben die veel verder gaat dan hun bijdrage aan duurzame groei en banen, doordat zij een essentiële bijdrage leveren aan het oplossen van maatschappelijke uitdagingen en een hoeksteen vormen van onderbouwde beleidsvorming op grond van waarden, en dus van onze Europese democratieën. BENADRUKT het belang van blijvende openheid ten aanzien van internationale samenwerking voor de verwezenlijking van de doelstellingen van de "nieuwe EOR", ter ondersteuning van de rol van Europa als wereldleider, en IS VAN OORDEEL dat de geassocieerde landen cruciale partners van de "nieuwe EOR" zijn.
7. BENADRUKT de belangrijke rol van O&I bij het behalen van concrete resultaten in het kader van Europa's herstel, en tegelijk het mogelijk maken en versnellen van de digitale en de groene transitie, het vergroten van de veerkracht en crisisparaatheid en het ondersteunen van Europa's concurrentievoordeel. ONDERSTREEPT het belang van O&I-beleid om zakelijke O&I-investeringen aan te trekken, nieuwe technologieën in te zetten en de absorptie van kennis en technologieën op relevante beleidsterreinen te ondersteunen, teneinde het Europese bedrijfsleven in staat te stellen nieuwe producten en diensten te ontwikkelen die met succes kunnen concurreren op mondiale markten en doeltreffende oplossingen kunnen bieden voor maatschappelijke uitdagingen, en aldus bij te dragen tot de technologische soevereiniteit.
8. ONDERSTREEPT het potentieel van nauwere O&I-samenwerking en -coördinatie in de EOR tussen regionale, nationale en Europese niveaus om het effect van investeringen te maximaliseren teneinde gemeenschappelijke beleidsdoelstellingen effectief en met impact te verwezenlijken, onder meer om de O&I-kloof in de Unie te verkleinen.
9. BENADRUKT dat de "nieuwe EOR" de kwaliteit van R&I-systemen en de koppelingen daartussen in heel Europa moet blijven verbeteren, en tegelijk moet bijdragen tot een betere interactie tussen O&I-beleid en andere beleidsterreinen, met name het beleid inzake hoger onderwijs en het industriebeleid, en moet zorgen voor een effectievere interactie met de samenleving.

10. ROEPT de lidstaten en de Commissie OP prioriteit te geven aan investeringen in de "nieuwe EOR" en HERHAALT het streefcijfer van 3 % van het bbp van de EU voor O&O-investeringen¹⁸. VERZOEKT de lidstaten investeringsdoelstellingen op nationaal niveau vast te stellen, met name met betrekking tot publieke O&O-inspanningen. NEEMT NOTA van de voorstellen van de Commissie om, wat de overheidsinspanningen betreft, een nieuw streefcijfer van 1,25 % van het bbp van de EU vast te leggen, dat de lidstaten tegen 2030 op gecoördineerde wijze moeten bereiken, en twee nieuwe vrijwillige streefcijfers voor de lidstaten om tegen 2030 5 % van de nationale publieke O&O-financiering voor gezamenlijke programma's en Europese partnerschappen vast te leggen en de O&O-investeringen in landen die onder het EU-gemiddelde voor O&O liggen, met 50 % te verhogen¹⁹.
11. BENADRUKT de noodzaak om de "nieuwe EOR" tastbaarder, effectiever en relevanter te maken voor onderzoekers, innovatoren, O&I-belanghebbenden en burgers in heel Europa. ONDERSTREEPT in dit verband de toegevoegde waarde van concrete EOR-acties als onderdeel van een EOR-beleidsagenda die, systematisch en tijdig, collectief moet worden ontwikkeld en door de lidstaten samen met de Commissie zodanig moet worden uitgevoerd dat de agenda maximaal effect heeft in heel Europa, ten einde de nationale ecosystemen te versterken, dynamiek te creëren en voor politieke betrokkenheid te zorgen. ONDERSTREEPT dat de diversiteit van de O&I-beleidskaders van de lidstaten een vrijwillige aanpak vereist voor de uitvoering van concrete EOR-acties, waarbij wordt gestreefd naar brede participatie. ONDERKENT het potentieel van het lanceren, in 2021, van EOR-proefprojecten die brede politieke steun hebben en gezamenlijk worden uitgevoerd door een kritische massa van lidstaten en de Commissie, teneinde het politieke momentum op prioritaire actiegebieden in de hele Unie gaande te houden en mogelijkheden te bieden die niet alleen de deelnemende staten maar alle lidstaten ten goede te komen.

¹⁸ In de Europa 2020-strategie wordt de doelstelling "Verbeteren van de voorwaarden voor innovatie, onderzoek en ontwikkeling" vastgelegd, met name met het oog op het verhogen van de gecombineerde publieke en particuliere investeringen in O&O tot 3 % van het bbp tegen 2020, waarbij twee derde afkomstig moet zijn van de particuliere sector en een derde van de publieke sector.

¹⁹ De bruto binnenlandse uitgaven voor O&O (GERD) omvatten alle uitgaven voor O&O die gedurende een specifieke referentieperiode op het nationale grondgebied zijn verricht (Frascati 2015). De GERD dekken publieke en private O&O-uitgaven. Het betreft het totaal van O&O verricht door vier institutionele sectoren: ondernemingen (BES); overheid (GOV); hoger onderwijs (HES); en privaatrechtelijke instellingen zonder winstoogmerk (PNP).

III. PRIORITEITEN VOOR EOR-ACTIES

12. ONDERSTREEPT dat de doelstellingen van de "nieuwe EOR" moeten worden omgezet in concrete EOR-acties, waarbij de vier hieronder beschreven gebieden prioriteit genieten. ROEPT de lidstaten en de Commissie OP snel overeenstemming te bereiken over een EOR-beleidsagenda, en daarbij de EOR-routekaart, die door de Commissie als belangrijk uitgangspunt is voorgesteld, ZOVEEL MOGELIJK IN OGENSCHOUW TE NEMEN.

A. VERDIEPING VAN DE EOR - RANDVOORWAARDEN

13. DEFINIEERT "verdieping van de EOR" als het gezamenlijk doel van de EU en de lidstaten om te streven naar betere arbeids-, inzetbaarheids- en andere toepasselijke randvoorwaarden op alle niveaus om het samenwerkingspotentieel en de connectiviteit in de EOR op het niveau van onderzoekers, projecten, programma's en instellingen volledig te ontsluiten.
14. VERZOEKT de lidstaten voort te gaan met de hervorming van hun nationale O&I-systemen en hun respectieve instellingen en organisaties, zodat deze aantrekkelijker, meer interoperabel, inclusiever en concurrerender worden; ONDERSTREEPT dat naast excellentie, impactgerichtheid en de nodige investeringen en middelen, de belangrijkste componenten voor een robuust Europees O&I-systeem ethisch gedrag en gemeenschappelijke waarden zijn - waaronder onderzoeksintegriteit, vrijheid van wetenschappelijk onderzoek, gedegen collegiale toetsing, gelijkheid en diversiteit.
15. ERKENT de rol van de Commissie om hervormingen en investeringen van de lidstaten aan te moedigen en te stimuleren met het oog op een betere interoperabiliteit in de EU, zowel door financiële steun via EU-programma's en -instrumenten die daarop betrekking hebben, met name het EU-kaderprogramma voor O&I, als door regelmatige dialogen en bijbehorende beleidsondersteunende instrumenten die verder gaan dan financiële steun, inclusief het verstrekken van analyse, begeleiding, advies, technische ondersteuning, monitoring en gegevensanalyse.

16. ROEPT de Commissie en de deelnemende staten OP om de Europese openwetenschapscloud (EOSC) en de bijbehorende randvoorwaarden als de EOR-testactie ter verdieping van de EOR verder te ontwikkelen en uit te voeren, met name door in heel Europa voort te gaan met het bundelen van infrastructuren en diensten op het gebied van onderzoeksgegevens en open en op samenwerking gebaseerde uitwisseling van kennis en gegevens en interoperabiliteit binnen de EOR te bevorderen, teneinde in een tripartiet bestuur te dienen als betrouwbare, beveiligde en functionele gegevensruimte en dito dienstenplatform voor onderzoek en innovatie in Europa en te worden verbonden met thematische dataruimten zoals de gemeenschappelijke Europese ruimte voor gezondheidsdata.
17. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP om, in nauwe samenwerking met EOR-belanghebbenden, EOR-acties te ontwikkelen en uit te voeren die de belangrijkste uitdagingen voor de verdieping van de EOR aanpakken. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP overeenstemming te bereiken over prioritaire acties als onderdeel van een EOR-beleidsagenda in 2021, met inbegrip van acties op de volgende gebieden:
- i. **Onderzoekslaanbanen:** BENADRUKT dat het aantrekkelijker maken van onderzoekslaanbanen een essentieel onderdeel van de "nieuwe EOR" is, door aantrekkelijke en veilige arbeids- en werkgelegenheidsvoorwaarden te creëren voor duurzamere en aantrekkelijkere onderzoekersloaanbanen, en daardoor excellente onderzoekers aan te trekken en te behouden; VERZOEKT de Commissie en de lidstaten samen te werken aan een verbeterd "Europees competentiekader voor onderzoekslaanbanen", onder meer voor onderzoeksinfrastructuren, als vervolg op het "Europees Handvest voor Onderzoekers" en de "Gedragscode voor de Rekrutering van Onderzoekers", rekening houdend met open wetenschap, gendergelijkheid, digitale vaardigheden, onderzoeksevaluatie, diversificatie van onderzoekslaanbanen en meerdere laaanbanen en nog meer toepasselijke elementen van de Europese vaardighedenagenda en de "Zagreb Call for Action"²⁰; NEEMT NOTA van de voorstellen van de Commissie in de EOR-mededeling, waaronder een instrumentarium ter ondersteuning van onderzoekslaanbanen en een ERA4You-initiatief om onder meer de samenwerking en de mobiliteit tussen de academische wereld en het bedrijfsleven te vergroten.

²⁰ 9349/20.

- ii. **Synergie: IS INGENOMEN MET** de nieuwe inspanningen om synergie tussen Europese financieringsinstrumenten tot stand te brengen en te benutten om het effect van de verschillende financieringsbronnen te maximaliseren en aldus te zorgen voor een doeltreffende duale transitie en een snel herstel, met name tussen het toekomstige Horizon Europa, Erasmus +, de fondsen voor het cohesiebeleid (EFRO, ESF + en Cohesiefonds), NextGenerationEU, het programma voor de eengemaakte markt, de instrumenten voor extern optreden van de EU, EU4Health en het programma Digitaal Europa, en ROEPT de Commissie OP aan de lidstaten praktische richtsnoeren en gestroomlijnde instrumenten te verstrekken over de wijze waarop deze synergie het best kan worden behaald in nationaal en regionaal verband.
- iii. **Vrijheid van wetenschap/academische vrijheid: ERKENT** de inspanningen van het Bolognaproces ter vergroting en monitoring van de academische vrijheid in het hoger onderwijs van de 49 deelnemende landen van de Europese ruimte voor hoger onderwijs (EHOR). IS INGENOMEN MET de op 20 oktober 2020 goedgekeurde verklaring van Bonn over de vrijheid van wetenschappelijk onderzoek en het ministeriële communiqué over de academische vrijheid dat is aangenomen tijdens de EHOR-conferentie in Rome op 19 november 2020 als gezamenlijk uitgangspunt voor het veilig stellen en vergroten van de vrijheid van wetenschap/academische vrijheid, en ROEPT de Commissie, de lidstaten en de academische instellingen OP de ervaringen met het Bolognaproces goed in het oog te houden en de gevolgen ervan voor onderzoek te beoordelen, en samen te werken met name met betrekking tot potentiële indicatoren, evaluatie- en monitoring-methoden en hun relevantie voor de verdere vergroting van de vrijheid van wetenschappelijk onderzoek binnen de EOR.
- iv. **Aan elkaar koppelen van EOR en EHOR: BENADRUKT** dat meer synergie en interconnecties tussen de EOR, de EHOR en de met het hoger onderwijs verband houdende onderdelen van de Europese onderwijsruimte moeten worden ontwikkeld; WIJST institutionele veranderingen, onderzoeksloopbanen, wetenschapsonderwijs, opleiding, internationale samenwerking en kenniscirculatie AAN als gebieden waarop mogelijk meer gedecideerd kan worden samengewerkt. STEUNT de verdere ontwikkeling van de "Europese Allianties van universiteiten" als voorbeeld bij uitstrek van moderne en inclusieve instellingen voor hoger onderwijs van de toekomst in Europa. NEEMT NOTA van het voorstel van de Commissie om een routekaart op te stellen met acties om synergie tussen hoger onderwijs en onderzoek tot stand te brengen.

- v. **Onderzoeksinfrastructuren:** ONDERSTREEPT de noodzaak van duurzame investeringen in nationale en Europese onderzoeksinfrastructuren gedurende hun hele levenscyclus opdat zij kunnen bijdragen aan uitstekende resultaten op het gebied van fundamentele en toegepaste wetenschappen en al de kennis kunnen leveren die nodig is om de huidige en toekomstige uitdagingen het hoofd te bieden; MOEDIGT de lidstaten, de geassocieerde landen en de Commissie AAN om, voortbouwend op het witboek "Making Science Happen" van het Europees Strategieforum voor onderzoeksinfrastructuren (Esfri), te werken aan de ontwikkeling van een effectiever en duurzamer Europees ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren als belangrijke hulpbron van de "nieuwe EOR" en ten volle gebruik te maken van de essentiële bijdrage ervan aan data-uitwisseling in FAIR-verband en kwaliteitsborging van data. Herinnert ERAAN dat het in voldoende mate verstrekken van open toegang tot nationale en transnationale onderzoeksinfrastructuren, de toegenomen samenwerking en integratie ervan in de hele EU, en het verbeteren van de uitwisseling van informatie over de bestaande capaciteiten, bijvoorbeeld door middel van nationale routekaarten voor onderzoeksinfrastructuren en het Esfri-proces, van cruciaal belang zijn voor excellentie en inclusiviteit.
- vi. **Open wetenschap:** BENADRUKT dat open wetenschap, met inbegrip van het mainstreamen van open toegang tot publicaties en onderzoeksgegevens, een cruciale rol speelt bij het vergroten van de impact, kwaliteit, efficiëntie, transparantie en integriteit van O&I, en wetenschap en samenleving dichter bij elkaar brengt, daarbij rekening houdend met legitieme juridische, veiligheids- en privacyaspecten. MOEDIGT de Commissie, de lidstaten en de belanghebbenden AAN openwetenschapspraktijken te ondersteunen en toe te passen in hun belonings- en evaluatiesystemen voor onderzoek, onderzoekers en instellingen, met inbegrip van onderzoeksinfrastructuren, en op Europees niveau beter te coördineren. IS VERHEUGD OVER de lancering van het publicatieplatform Open Research Europe. ERKENT dat bibliodiversiteit, meertaligheid en de erkenning van alle wetenschappelijke producties relevante elementen zijn van een EOR-beleid inzake open wetenschap.

B. DIRECTIONALITEIT: O&I-GESTUURDE GEZAMENLIJKE INITIATIEVEN MET ANDERE BELEIDSTERREINEN IN EEN MONDIALE CONTEXT

18. DEFINIEERT "directionaliteit" als een proces van strategische coördinatie tussen O&I en andere relevante beleidsterreinen om investeringen in O&I strategisch te oriënteren en te prioriteren, en voorbereidingen te treffen voor het uitstippelen en uitvoeren van O&I-gestuurde beleidsinitiatieven die bijdragen tot de verwezenlijking van de duurzame-ontwikkelingsdoelen (SDG's) in heel Europa en daarbuiten.
19. ERKENT dat de duale groene en digitale transitie en een veerkrachtig herstel de belangrijkste richtingen zijn om de "nieuwe EOR" te vertalen in concrete beleids- en financieringsacties. BENADRUKT het belang van transnationale O&I-investeringen en gezamenlijke programma's op regionaal, nationaal en EU-niveau, en ROEPT de lidstaten OP ambitieuze bijdragen aan EOR-acties te leveren om deze transitie te verwezenlijken. ONDERSTREEPT de noodzaak van specifieke acties die ervoor moeten zorgen dat het O&I-beleid meer en adequate steun biedt voor de absorptie van kennis en technologieën op de verschillende beleidsterreinen, onder meer voor de uitvoering van de Europese industriële strategie. BENADRUKT in dit verband het belang van adequate banden in innovatie-ecosystemen en tussen die systemen en hun actoren in heel Europa om ervoor te zorgen dat onderzoeksresultaten sneller worden toegepast in de economie en de samenleving.
20. VERZOEKT de Commissie en de geïnteresseerde lidstaten om in 2021 een agendaproces uit te voeren voor een O&I EOR-testactie op het gebied van groene waterstof, waarbij wordt gezorgd voor samenhang met andere gerelateerde initiatieven, en zonder af te doen aan de relevantie van een bredere O&I-beleidsaanpak op het gebied van waterstof die verder gaat dan deze EOR-testactie.

21. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP om samen EOR-acties te ontwikkelen en uit te voeren in nauwe samenwerking met de EOR-belanghebbenden met het oog op het aanpakken van de belangrijkste uitdagingen om directionaaliteit, de duale transitie en een veerkrachtig herstel te bevorderen. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP overeenstemming te bereiken over prioritaire acties als onderdeel van een EOR-beleidsagenda in 2021, met inbegrip van acties op de volgende gebieden:

- i. **Europees veerkrachtinitiatief:** NEEMT KENNIS van de maatregelen die zijn genomen naar aanleiding van de COVID-19-pandemie, zoals het actieplan "ERAvsCorona" en de gezamenlijke totstandbrenging van de "Europese ruimte voor gezondheidsdata" door onderzoeksinfrastructuren en e-infrastructuren binnen de Europese openwetenschapscloud; ERKENT dat de problemen die de crisis met zich meebrengt, verder moeten worden aangepakt en dat moet worden gewerkt aan geavanceerde preventie- en responsstructuren om Europa in de toekomst veerkrachtiger te maken, met inbegrip van een gedeelde visie op privacy en andere ethische kwesties; VERZOEKT de Commissie en de lidstaten een gezamenlijk en gecoördineerd O&I-gestuurd beleidsinitiatief voor de middellange termijn op te zetten, rekening houdend met de prioriteiten die zijn vastgesteld in het kader van de faciliteit voor herstel en veerkracht.

- ii. **Digitale transformatie:** ONDERKENT dat de digitale transformatie ingrijpende gevolgen heeft voor alle aspecten van de "nieuwe EOR"; BENADRUKT dat digitale technologieën (5G-netwerken, processoren en elektronische componenten, high-performance computing, toegang tot gegevens, verwerking en analyse) bijdragen aan de Europese technologische soevereiniteit; MOEDIGT de Commissie en de lidstaten AAN op nationaal en Europees niveau beter te coördineren, met name op het gebied van onderzoeksinfrastructuren en e-infrastructuren; WIJST in dit verband OP het potentieel van kunstmatige intelligentie (KI); HERINNERT ERAAN dat er dringend behoefte is aan een coherente, integrale en strategische aanpak van de verschillende KI-gerelateerde activiteiten op Europees en nationaal niveau, waarbij een mensgerichte aanpak moet worden gevolgd op basis van gemeenschappelijke Europese waarden en ethische beginselen, met inbegrip van sociale diversiteit en gendergelijkheid, en met als doel te streven naar een mondiaal bereik; ROEPT de Commissie OP haar inspanningen voort te zetten om pan-Europese KI-netwerken van excellentie op te zetten waarin de verschillende onderdelen van KI-gerelateerde activiteiten worden geïntegreerd en kennis en onderzoeksresultaten worden gebundeld met als doel het effect te maximaliseren, alsook om de invoering van KI-toepassingen op strategische gebieden, zowel binnen Europa als wereldwijd, te blijven bevorderen.
- iii. **Europese O&I-Partnerschappen:** IS INGENOMEN MET de aanzienlijke vooruitgang die is geboekt bij de ontwikkeling van een nieuwe strategische en integrale aanpak van Europese O&I-partnerschappen en de voorbereiding van het nieuwe strategische coördinatieproces; ONDERSTREEPT dat partnerschappen die nationale en Europese investeringen en politieke inzet met elkaar verbinden, ook een cruciale rol zullen spelen in de nieuwe directionaliteit. ROEPT de lidstaten OP ten volle gebruik te maken van het potentieel van partnerschappen om in Europa gezamenlijk schaal en omvang te creëren om de SDG's effectief te verwezenlijken, onder meer door voldoende nationale financiële bijdragen en bijdragen in natura ter aanvulling van initiatieven op EU-niveau te leveren; ROEPT de Commissie OP ervoor te zorgen dat het strategische coördinatieproces voor partnerschappen tijdig van start gaat.

- iv. **Kenniscirculatie:** ONDERSTREEPT dat extra inspanningen nodig zijn om de intellectuele en wetenschappelijke troeven van de Unie om te zetten in nieuwe producten en diensten die voorzien in de maatschappelijke behoeften. ROEPT de lidstaten en de Commissie OP open wetenschap en open innovatiepraktijken te bevorderen en cocreatie van kennis en technologie in Europa te stimuleren; VERWELKOMT het initiatief van de Commissie om de aanbeveling van de Europese Raad van 2008 betreffende het beheer van intellectueel eigendom bij kennisoverdracht en een code van goede praktijken te herzien in overeenstemming met de nieuwe industriestrategie voor Europa en een EU-strategie voor technologie-infrastructuur²¹ te ontwikkelen om de samenwerking en kennisuitwisseling tussen Europese bedrijven te vergemakkelijken en ervoor te zorgen dat ze toegang hebben tot de juiste vaardigheden en deskundigheid.
- v. **EUREKA:** ONDERKENT de belangrijke resultaten van EUREKA wat betreft het bijdragen aan de EOR, met inbegrip van de externe dimensie ervan, en ROEPT de Commissie en de lidstaten OP mee te werken aan de verdere ontwikkeling van EUREKA als een toonaangevende pan-Europese structuur om bi- en multilaterale O&I-activiteiten van de industrie en de academische wereld die zich dicht bij de markt bevinden, te implementeren, met bijzondere aandacht voor de duale transitie, waarbij kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's) en midcaps worden betrokken, met inbegrip van hun Europees en internationaal samenwerkingspotentieel dat voortdurend aan belang wint.

²¹ Onder "technologie-infrastructuur" wordt verstaan: voorzieningen en middelen, zoals proefbanken, proeflijnen, demonstratiemodellen, testvoorzieningen of levende laboratoria, en aanverwante diensten, die door publieke onderzoekslaboratoria of de industrie worden gebruikt om zeer innovatieve technologie die in een laboratoriumomgeving is gevalideerd te ontwikkelen, te produceren, te testen en te verbeteren, met inbegrip van prototypeontwikkeling en het vaststellen van het productieproces en de testprocedures; de toegang tot deze infrastructuur staat open voor verscheidene gebruikers.

- vi. **Internationale samenwerking:** BENADRUKT de noodzaak van een versterkt partnerschap tussen de Commissie en de lidstaten met betrekking tot samenwerkingsovereenkomsten op het gebied van wetenschap, technologie en innovatie en wetenschapsdiplomatie, teneinde tot een meer geconsolideerde samenwerking met derde landen te komen, met volledige inachtneming van de beginselen van wederkerigheid, openheid, transparantie, gemeenschappelijke waarden, inclusief mensenrechten en intellectuele-eigendomsrechten, en meer effectiviteit met betrekking tot de overkoepelende beleidsdoelstellingen van de EU te bereiken; ROEPT de Commissie OP om in nauwe samenwerking met de lidstaten beleidsdialogen te coördineren om de bestaande O&I-betrekkingen aan te halen en de samenwerking met derde landen en regio's, met inbegrip van Afrika, de oostelijke en zuidelijke partnerschappen en de Euromediterrane regio, te intensiveren, en om de samenwerkingsinitiatieven met de Westelijke Balkan verder te versterken, en ONDERSTREEPT de noodzaak van een meer integrale aanpak met betrekking tot het veilig stellen van de strategische autonomie van de EU, met behoud van een open economie, onder meer via haar O&I-samenwerking met derde landen. ONDERSTREEPT dat meer inspanningen moeten worden geleverd voor gecoördineerde prognose, evaluatie en monitoring op verschillende niveaus van het effect van O&I-samenwerking buiten Europa.

C. PARTICIPATIE: ZICHTBAARHEID EN RELEVANTIE VAN O&I VOOR DE SAMENLEVING

22. DEFINIEERT het element "participatie" als de gezamenlijke inspanningen van de EU en de lidstaten om de "nieuwe EOR" zichtbaarder te maken binnen de onderzoeksgemeenschap en de zichtbaarheid en relevantie van O&I voor de samenleving te vergroten bij de uitstippeling en uitvoering van, en de kennisuitwisseling in verband met, O&I-initiatieven op project-, programma- en institutioneel niveau.
23. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP om de burgerwetenschapscampagne "Plastic Pirates" verder uit te werken en uit te rollen als de EOR-testactie die binnen de EOR interactie stimuleert om burgers, met name jonge burgers, bewust te maken van het effect en de voordelen van O&I in hun dagelijks leven. MOEDIGT samenwerking aan met de voorgestelde missie voor gezonde oceanen, zeeën en kust- en binnenwateren.
24. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP om samen en in nauwe samenwerking met EOR-belanghebbenden, EOR-acties uit te werken en uit te voeren die de grote obstakels voor interactie met de samenleving wegnemen. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP overeenstemming te bereiken over prioritaire acties als onderdeel van een EOR-beleidsagenda voor 2021, met acties op onder meer de volgende gebieden:
- i) **Burgerwetenschapscampagne:** ROEPT de lidstaten en de Commissie OP ten minste om de twee jaar een Europabrede burgerwetenschapscampagne te organiseren om goede praktijken ter stimulering en beloning van burgerparticipatie bij het uitstippelen en uitvoeren van O&I-beleid overal in Europa ingang te doen vinden, opdat burgers meer vertrouwen in wetenschap krijgen en wetenschap, technologie en innovatie vlotter in de praktijk opgepakt worden. MOEDIGT ertoe AAN tussen deze burgerwetenschaps-campagnes en de voorgestelde missies van Horizon Europa synergie te behalen.

- ii) **Wetenschapscommunicatie:** SPOORT de lidstaten en de Commissie AAN meer inspanningen te leveren om het publiek bewuster te maken van wetenschap en technologie, de popularisering van wetenschap en de belangstelling van de media te stimuleren, het wetenschapsonderwijs aan te moedigen en onderzoekers passende opleidingen en vaardigheden op het gebied van wetenschapscommunicatie te verstrekken. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP een Europese beleidsaanpak inzake wetenschapscommunicatie vast te stellen en daarbij na te denken over een aaneengesloten EU-netwerk voor wetenschap en media dat het Europese publiek, de media en de politiek verantwoordelijken toegang biedt tot de meest recente wetenschappelijke inzichten over hedendaagse thema's, alsook over een nieuw initiatief betreffende Europese hoofdsteden van wetenschap en innovatie en over netwerk-activiteiten om de regionale, nationale en EU-initiatieven op dit gebied beter met elkaar te verbinden.

D. BREDE INCLUSIVITEIT EN TOEGANG TOT EXCELLENTIE

25. DEFINIEERT "inclusiviteit" als een brede, generevenwichtige en niet-discriminerende deelname aan EOR-activiteiten door onderzoekers, nationale en regionale actoren en O&I-belanghebbenden uit heel Europa, zodat het potentieel van de EOR ten volle wordt geactiveerd en benut om met gerichte maatregelen op nationaal en/of EU-niveau regionale, nationale en Europese beleidsdoelstellingen te helpen verwezenlijken, de openheid en inclusiviteit van samenwerkingsnetwerken te faciliteren en versnippering en verschillen tussen en binnen lidstaten terug te dringen.
26. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP EURAXESS, als EOR-testactie die inclusiviteit binnen de EOR bevordert, nader uit te werken tot een talentenplatform van de EOR dat toegerust is om bestaande belemmeringen voor evenwichtige mobiliteitspatronen uit de weg te ruimen door onderzoekers bij hun loopbaanontwikkeling in de EOR te ondersteunen, onderzoekers en instellingen met elkaar te verbinden, en de inzetbaarheid en het absorberen van talent alsook mobiliteitsregelingen te verbeteren.

27. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP om, in nauwe samenwerking met EOR-belanghebbenden, EOR-acties te ontwikkelen en uit te voeren die de belangrijkste problemen voor het stimuleren van brede inclusiviteit aanpakken. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP overeenstemming te bereiken over prioritaire acties als onderdeel van een EOR-beleidsagenda voor 2021, met acties op onder meer de volgende gebieden:
- i. **Braincirculation:** HERHAALT dat de braindrain, waaraan een aantal lokale, regionale en nationale sociaal-economische factoren ten grondslag liggen, nog steeds een enorme opgave is in en voor de lidstaten, en de onderzoeks- en innovatiekloof binnen de EU in de hand werkt. IS ZICH ERVAN BEWUST dat geografische en sectoroverschrijdende mobiliteit van onderzoekers een kerndimensie van de "nieuwe EOR" is om tot resultaten te komen die tot de wereldtop behoren. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP maatregelen ter bestrijding van onevenwichtige braincirculation aan te bevelen en te monitoren, onder meer met betrekking tot beloningsregelingen, mobiliteitspatronen, arbeidsvoorwaarden, socialezekerheidsbeleid, overdraagbaarheid van beurzen en pensioenen en intersectorale mobiliteit van onderzoekers.
 - ii. **Gelijkheid van mannen en vrouwen:** WIJST ER met grote bezorgdheid OP dat Europa door de zeer scheve man/vrouwverhouding nog steeds niet het volle potentieel van haar op excellentie gerichte O&I-stelsel kan benutten, en ROEPT de Commissie en de lidstaten OP tot hernieuwde aandacht voor gendergelijkheid en gender mainstreaming, onder meer door middel van gendergelijkheidsplannen en de opname van de genderdimensie in O&I-content. VERZOEKT de lidstaten en onderzoeks-financierende instellingen met maatregelen te komen om ervoor te zorgen dat er bij de toewijzing van financiering voor onderzoek geen gendervooroordelen meespelen.

- iii. **Wetenschapsbeheer:** IS ZICH BEWUST VAN de groeiende noodzaak om het wetenschapsbeheer te professionaliseren in organisaties die onderzoek verrichten en financieren, onder meer via digitale vaardigheden, teneinde hen beter in staat stellen om aan EOR-brede samenwerkingsnetwerken deel te nemen. ROEPT de Commissie OP als testactie een programma voor een Europees netwerk van wetenschapsbeheerders, ook beheerders van onderzoeksinfrastructuren, op te zetten, en NEEMT de meerwaarde IN AANMERKING van de samenwerking tussen aanbieders van opleiding in wetenschapsbeheer, ook binnen het hoger onderwijs, voor het opstellen van programma's en richtsnoeren inzake wetenschapsbeheer.
- iv. **COST:** BESCHOUWT COST als een belangrijk R&I-instrument en een portaal van de EOR, omdat het de Europese en internationale samenwerking op onderzoeksgebied stimuleert, onder meer door de inclusiviteit en bottom-upbenadering ervan. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP de rol van COST als toonaangevend netwerkinstrument in de EOR te vergroten, door met name jonge onderzoekers met elkaar in contact te brengen, te empoweren en te behouden, en door het vrije verkeer van wetenschappers en de ontwikkeling van onderzoeksloopbanen te ondersteunen, in het bijzonder door landen van het Europees nabuurschapsgebied tot deelname aan te moedigen via bijvoorbeeld COST-opleidingscentra en mobiliteitsregelingen voor de korte termijn.

IV. VOLGENDE STAPPEN

28. VERZOEKT de komende voorzitterschappen van de Raad van de EU en de Commissie regelmatig beleidsdialogen te organiseren om impactgestuurde investeringen en hervormingen op nationaal en regionaal niveau te ondersteunen en alle Europese financieringsbronnen en beschikbare beleidsondersteunende instrumenten in te zetten, mede door minstens om de twee jaar ministeriële EOR-conferenties te organiseren met als doel vorm te geven aan verdere acties ter uitvoering van de EOR-beleidsagenda en de stand van zaken met betrekking tot de ontwikkeling en de resultaten van de huidige EOR-acties op te maken.

29. ROEPT de Commissie en de lidstaten OP om in 2021 een EOR-beleidsagenda en een model van multilevel governance op te stellen waarmee de "nieuwe EOR" kan worden verwezenlijkt en EOR-acties kunnen worden ontwikkeld en uitgevoerd, MET INACHTNEMING VAN de bestuursgerelateerde elementen uit de mededeling van de Commissie over de EOR, het "Pact voor onderzoek en innovatie in Europa" en het "EOR-transitieforum". BEKLEMT dat de ontwikkeling van het nieuwe bestuursmodel gebaseerd moet zijn op de volgende beginselen:

- **Inclusiviteit:** alle lidstaten en hun regionale autoriteiten, het Europees Comité van de Regio's, de O&I-belanghebbenden en de maatschappelijke organisaties, naargelang het geval, worden betrokken.
- **Doeltreffendheid:** er worden slanke bestuursprocessen gedefinieerd die geschikt zijn om de EOR-acties te ontwikkelen en uit te voeren, door gemeenschappelijke doelstellingen vast te stellen en besluiten te nemen over de stappen die nodig zijn om de EOR-initiatieven uit te voeren, en daarbij relevant sectoraal beleid in aanmerking te nemen.
- **Coherentie:** er wordt gestreefd naar meer uitwisseling en samenwerking tussen het regionale, het nationale en het EU-niveau, teneinde structurele kwesties aan te pakken binnen en buiten het kader van het O&I-beleid.
- **Efficiëntie:** er wordt een verbinding gemaakt met de voorgestelde strategische planning van Horizon Europa, teneinde de afstemming van O&I-beleidslijnen en -maatregelen in een vroeg stadium te verbeteren en zo het toepassingsgebied en de impact van O&I-acties van de lidstaten en van de EU te verruimen.
- **Onderbouwde benadering:** in nauwe samenwerking met de Commissie wordt een evaluatie van het EOR-monitoringsysteem, ook van de indicatoren en rapportageprocedures ervan bevorderd, REKENING HOUDEND MET het voorstel van de Commissie om een jaarlijks EOR-scorebord op te zetten, waarbij wordt getracht aan de lidstaten technische en deskundige bijstand te verlenen voor het verbeteren van hun nationale EOR-monitoringactiviteiten en van de koppeling ervan aan het Europees semester en de uitvoering van hun plannen voor herstel en veerkracht.
- **Relevantie:** er wordt voorzien in beleidsgestuurde prioritering, onder meer door een passende rol van de Raad en beleidsdebatten via regelmatige ministeriële EOR-conferenties waarbij, naargelang het geval, belanghebbenden en partners van buiten de lidstaten worden betrokken.

30. ROEPT het CEOR OP advies uit te brengen over de vraag of en in welke mate wetgevende maatregelen en aanbevelingen van de Raad nodig zijn om de "nieuwe EOR" tot stand te brengen.
 31. VERZOEKT het komende Portugese voorzitterschap werk te maken van het thema "onderzoeksloopbanen" en de Commissie om daartoe concrete voorstellen in verband met de EOR in te dienen.
-