



Brussel, 15 november 2022
(OR. en)

13921/22

RECH 561

NOTA

van:	het secretariaat-generaal van de Raad
aan:	het Comité van permanente vertegenwoordigers/de Raad
nr. vorig doc.:	13573/22
Betreft:	<i>Vorbereiding van de Raad (Concurrentievermogen (Interne Markt, Industrie, Onderzoek en Ruimtevaart)) op 1-2 december 2022</i> Ontwerpconclusies van de Raad over onderzoeksinfrastructuren - Goedkeuring

1. In de conclusies van de Raad over de nieuwe Europese onderzoeksruimte (EOR)¹ van 1 december 2020 werd benadrukt dat het gebied "onderzoeksinfrastructuur" een prioriteit is voor de ontwikkeling van de EOR-beleidsagenda en dat duurzame langetermijninvesteringen in het ecosysteem van Europese onderzoeksinfrastructuren nodig zijn om uitstekende resultaten te boeken op het gebied van fundamentele en toegepaste wetenschappen.
2. In het pact voor onderzoek en innovatie in Europa² van 26 november 2021 werd opgeroepen tot een betere integratie van het ecosysteem van Europese onderzoeksinfrastructuren om de voordelen en effecten van investeringen in onderzoeksinfrastructuren te maximaliseren en op kennis gebaseerde oplossingen aan te reiken om aan de mondiale maatschappelijke en economische behoeften te voldoen.
3. Het voorzitterschap heeft ontwerpconclusies van de Raad over onderzoeksinfrastructuren voorgesteld. Vervolgens heeft de Groep onderzoek deze op 6 en 26 september en op 13 oktober 2022 besproken.

¹ Doc. 13567/20.

² PB L 431 van 2.12.2021, blz. 1.

4. Na de invoering van een aantal wijzigingen in compromisdocument 13159/22 van het voorzitterschap heeft de Groep onderzoek op 13 oktober een akkoord bereikt over de inhoud van de ontwerpconclusies. Dit akkoord werd bevestigd na afloop van een vereenvoudigde schriftelijke procedure die op 17 oktober 2022 afliep.
5. Het Comité van permanente vertegenwoordigers wordt derhalve verzocht het op technisch niveau bereikte akkoord in bijlage dezes te bevestigen, zodat de ontwerpconclusies op 2 december 2022 ter goedkeuring aan de Raad (Concurrentievermogen) kunnen worden voorgelegd.

Ontwerpconclusies van de Raad over onderzoeksinfrastructuren

De Raad van de Europese Unie,

Herinnerend aan:

- zijn *conclusies van 1 december 2020 over de nieuwe Europese Onderzoeksruimte (EOR)*³, waarin hij onderstreept dat het domein onderzoeksinfrastructuur prioritair is om de EOR-beleidsagenda te ontwikkelen en de EOR-acties uit te voeren, en benadrukt dat duurzame langetermijninvesteringen in het Europese ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren noodzakelijk zijn om bij te dragen aan uitstekende resultaten op het gebied van fundamentele en toegepaste wetenschappen, en al de kennis te kunnen leveren die nodig is om de huidige en toekomstige uitdagingen het hoofd te bieden;
- zijn *conclusies van 28 mei 2021 over het verdiepen van de Europese Onderzoeksruimte: onderzoekers aantrekkelijke en duurzame loopbanen en arbeidsvoorwaarden bieden en braincirculation verwezenlijken*⁴, waarin hij wijst op de essentiële functie die hooggekwalificeerde talentvolle werknemers vervullen in de werking van succesvolle onderzoeks- en innovatiestelsels;
- zijn *conclusies van 28 september 2021 over de totaalaanpak voor onderzoek en innovatie — de strategie van Europa voor internationale samenwerking in een veranderende wereld*⁵, waarin hij onderstreept dat openheid en internationale samenwerking in onderzoeksinfrastructuren belangrijk zijn voor wetenschappelijke vooruitgang, wetenschapsdiplomatie, het aanpakken van mondiale uitdagingen en betere toegang tot excellentie, en het Europees Strategieforum voor onderzoeksinfrastructuren (Esfri) en de Commissie aanmoedigt de activiteiten ter verdere ontwikkeling en uitvoering van het mondiale netwerk van onderzoeksinfrastructuren te ondersteunen, in samenwerking met partnerlanden en op basis van gedeelde fundamentele waarden en beginselen;

³ Doc. 13567/20.

⁴ Doc. 9138/21.

⁵ Doc. 12301/21.

- zijn *aanbeveling van 26 november 2021 over een pact voor onderzoek en innovatie in Europa*⁶, waarin hij onderzoeksinfrastructuren tot de prioritaire gebieden voor gezamenlijk optreden in de Europese Unie (EU) rekent om een functionerende interne markt voor kennis verder te verdiepen, en waarin hij ertoe oproept het Europese ecosysteem beter te integreren om de voordelen en effecten van investeringen in onderzoeksinfrastructuren te maximaliseren en op kennis gebaseerde oplossingen te bieden voor mondiale maatschappelijke en economische behoeften;
- zijn *conclusies van 26 november 2021 over de toekomstige governance van de Europese Onderzoeksruimte*⁷, waarin hij de EOR-beleidsagenda voor de periode 2022-2024 vaststelt, en voorstelt dat het Esfri zijn werkzaamheden als onafhankelijke deskundigengroep van de Commissie voortzet en nauw samenwerkt met en op geregelde tijdstippen verslag uitbrengt aan het EOR-forum;
- zijn *conclusies van 10 juni 2022 over Europese missies*⁸, waarin hij benadrukt hoe belangrijk onderzoeksinfrastructuren zijn voor de verwezenlijking van de doelstellingen van Europese missies, en hoe belangrijk het Esfri is voor het aansturen van de strategische ontwikkeling van het landschap van Europese onderzoeksinfrastructuren en voor het vergroten van de bijdrage van onderzoeksinfrastructuren aan de uitvoering van Europese missies.

ALGEMENE BELEIDSPERSPECTIEVEN

1. ZIET IN dat een volledig functioneel en operationeel Europees ecosysteem van doeltreffend geïntegreerde Europese, nationale en regionale onderzoeksinfrastructuren van verschillende omvang cruciaal is om een vernieuwde EOR te ontwikkelen, een centrale rol speelt in het vermogen van Europa om op kennis gebaseerde oplossingen te bieden voor grote maatschappelijke uitdagingen en om de algemene EU-prioriteiten te ondersteunen, en bijdraagt tot welvaart en welzijn in Europa;

⁶ PB L 431 van 2.12.2021, blz. 1.

⁷ Doc. 14308/2021.

⁸ Doc. 10124/22.

2. IS HET EROVER EENS dat onderzoeksinfrastructuren een fundamentele pijler vormen van de ecosystemen voor onderzoek en innovatie (O&I) in de lidstaten en in de EU als geheel, en dat zij onderzoekers, innovatoren en andere belanghebbenden unieke kennis en expertise, experimentele instrumenten en technische middelen, en uitgebreide verzamelingen datasets en aanverwante ICT- en computerdiensten bieden die zij nodig hebben om baanbrekend fundamenteel en toegepast onderzoek te verrichten waarbij de kennisgrenzen worden verlegd, en om speerpunttechnologie te ontwikkelen die bijdraagt aan innovatie; ERKENT de rol die onderzoeksinfrastructuren spelen om excellentie in O&I te bevorderen en Europese onderzoekers, innovatoren en andere belanghebbenden te helpen om op wereldniveau concurrerender te worden;
3. ONDERSTREEPT de voordelen en effecten van overheidsinvesteringen in onderzoeksinfrastructuren voor industrieën, kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's) en andere relevante actoren, zoals exclusieve toegang tot onderzoeksinfrastructuren, contractonderzoek, gezamenlijke O&I, verstrekken van opleiding aan de industrie en levering van producten en diensten van topkwaliteit aan onderzoeksinfrastructuren; benadrukt, met het oog op meer Europees concurrentievermogen, het belang van de verdere ontwikkeling van de capaciteiten en diensten van onderzoeksinfrastructuren om tegemoet te komen aan de behoeften van de particuliere sector;
4. IS ZICH ERVAN BEWUST dat nationale en regionale onderzoeksinfrastructuren niet alleen een cruciale rol spelen op het gebied van O&I, maar ook de regionale ontwikkeling versterken door hooggekwalificeerde banen te bieden — waaronder leidinggevende, wetenschappelijke, technische, administratieve en andere functies — en door de ontwikkeling van hun vestigingsplaats en naburige regio's te bevorderen. Zij stimuleren namelijk de ontwikkeling van nieuwe ondernemingen, toeleveringsketens, civiele infrastructuur en aanverwante diensten, waardoor regionale economische strategieën tot stand komen;
5. ONDERKENT dat het belangrijk is onderzoeksinfrastructuren ruimer toegankelijk te maken; ERKENT het grote potentieel van een meer evenwichtige verdeling van uitmuntende onderzoeksinfrastructuren over Europa en de oprichting van nationale en regionale onderzoeksinfrastructuren. Geïntegreerd in de strategie voor slimme specialisatie van de landen en regio's waar zij zijn gevestigd kunnen zij de O&I-kloof sneller dichten, openheid bevorderen, het volledige potentieel van de O&I-excellentie benutten, en de samenhang in Europa vergroten;

6. VERZOEKT het Esfri na te gaan hoe de lidstaten, de Commissie, internationale organisaties en onderzoeksinfrastructuren de wetenschappelijke, maatschappelijke en economische effecten van investeringen in onderzoeksinfrastructuren beoordelen, goede praktijken te identificeren, een toezichtskader te ontwikkelen, dit te testen, en uiterlijk eind 2023 aanbevelingen te formuleren voor de belanghebbenden van nationale en regionale onderzoeksinfrastructuren;
7. ONDERKENT dat het beleid inzake vrije toegang tot onderzoeksinfrastructuren aanzienlijk bijdraagt aan het stimuleren van kennis- en breinmobiliteit, het bevorderen van hoogwaardige en gespecialiseerde opleiding van studenten, onderzoekers, innovatoren, leidinggevenden en technici, het vergroten van de intersectorale en internationale mobiliteit, en het aantrekken naar Europa van getalenteerde studenten, beginnende onderzoekers, toonaangevende wetenschappers, hooggekwalificeerde innovatoren en ondernemers van over de hele wereld, hetgeen de internationale samenwerking van Europa op het gebied van O&I verbetert en het concurrentievermogen van het Europese O&I-ecosysteem wereldwijd vergroot;
8. ONDERSTREEPT dat voor het leidinggevend personeel van onderzoeksinfrastructuren beroepsopleiding belangrijk is voor de ontwikkeling van hun kennis en vaardigheden; ROEPT de lidstaten en de Commissie ertoe op na te gaan welke mogelijkheden er zijn voor een gemeenschappelijke aanpak voor het personeel van de onderzoeksinfrastructuren, met name in het geval van een consortium voor een Europese onderzoeksinfrastructuur (ERIC);
9. ERKENT dat zowel onderzoeksinfrastructuren als technologie-infrastructuren deel uitmaken van hetzelfde infrastructuurecosysteem; ONDERSTREEPT dat de volgende stappen om het concept technologie-infrastructuren binnen de EOR-beleidsagenda te implementeren pas kunnen worden bepaald wanneer de behoeften van de gebruikers op het gebied van technologie-infrastructuren, met inachtneming van het werk van het Esfri op dit gebied, in kaart zijn gebracht, aangezien dit het vertrekpunt is voor alle toekomstige strategieën en activiteiten;

CONVERGENTIE VAN ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR EN ANDER SECTORAAL BELEID

10. WIJST NADRUKKELIJK OP het potentieel van onderzoeksinfrastructuren om bij te dragen aan de convergentie van O&I-beleid en ander sectoraal beleid af te stemmen, met de inbreng van een breed scala aan belanghebbenden — ook buiten O&I — en op basis van multidisciplinaire oplossinggerichte diensten; MOEDIGT de lidstaten en de Commissie aan om via het Esfri na te gaan hoe onderzoeksinfrastructuren optimaal kunnen bijdragen aan de uitvoering van Horizon Europa en, met name, aan Europese partnerschappen en missies, en aan initiatieven zoals stappenplannen voor industriële technologie;
11. SPOORT de onderzoeksinfrastructuren aan op basis van verschillende missies van onderzoeksinfrastructuren nieuwe diensten te ontwerpen, en via hun strategische agenda's bij te dragen aan de Europese en mondiale ruimere beleidsdoelstellingen, zoals de groene transitie, de digitale transformatie en de veerkracht van de EU-economie, alsook aan de duurzameontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties, teneinde het volledige potentieel van het Europese ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren te benutten;

INTEGRATIE VAN ONDERZOEKSINFRASTRUCTUREN IN DE RESPONS VAN DE EU OP CRISES

12. WAARDEERT de oproep van het Esfri tot onmiddellijke actie, en de snelle reactie en de cruciale bijdrage van de Europese, nationale en regionale onderzoeksinfrastructuren om de COVID-19-crisis aan te pakken; IS INGENOMEN met de manier waarop de onderzoeksinfrastructuren zich aan ongeziene werkingsomstandigheden hebben aangepast om de gebruikers ondanks de inperkingsmaatregelen van dienst te blijven, om innovatieve werkwijzen te hanteren door versnelde, virtuele en afstandstoegang mogelijk te maken, om gebruikersprogramma's opnieuw af te stemmen op prangende maatschappelijke behoeften, en om prioriteit te geven aan kritieke gebruikerservaringen.

13. BEVESTIGT dat is gebleken dat het Europese ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren, als onderdeel van de algehele EU-respons op crises, voorbereid is op plotselinge crises; IS VAN MENING dat het Europese ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren een belangrijke rol speelt bij het herstel na een crisis en over een groot potentieel beschikt om de Europese samenleving veerkrachtiger en beter voorbereid te maken teneinde beter om te kunnen gaan met huidige en toekomstige crises; ROEPT de lidstaten en de Commissie OP, via het Esfri en onderzoeksinfrastructuren, scenario's uit te werken om mogelijke toekomstige crises te beheren, waaronder problemen met de energievoorziening;

DE DUURZAAMHEID VAN EUROPESE ONDERZOEKSINFRASTRUCTUREN OP DE LANGE TERMIJN WAARBORGEN

14. ERKENT dat de financiering van onderzoeksinfrastructuren vraagt om strategische investeringen gedurende hun gehele levenscyclus, die tientallen jaren in beslag neemt, waaronder de fasen van conceptontwikkeling, ontwerp, voorbereiding, uitvoering, bouw, exploitatie, ingrijpende verbeteringen, heroriëntering, stillegging en sluiting; MOEDIGT de lidstaten AAN een duurzaam politiek engagement aan te gaan voor de langetermijn-financiering van onderzoeksinfrastructuren en zo een stabiele, betrouwbare en voorspelbare financiële planning van onderzoeksinfrastructuren en hun ontwikkeling mogelijk te maken, onder meer door gebruik te maken van EU-programma's onder gedeeld beheer, en NODIGT de Commissie UIT deze inspanningen te ondersteunen;
15. NODIGT de lidstaten en de Commissie via het Esfri UIT te analyseren op welke soorten financiële steun Europese infrastructuren gedurende hun levenscyclus een beroep kunnen doen, en daarbij goede praktijken en synergie tussen verschillende financieringsbronnen voor onderzoeksinfrastructuren in kaart te brengen, en passende financieringsmodellen en bijbehorende financieringsinitiatieven voor onderzoeksinfrastructuren te verkennen;
16. ROEPT de lidstaten en de Commissie OP om zich, in het kader van hun gezamenlijke ontwerp en uitvoering en cocreatie, op gecoördineerde wijze in te spannen voor meer synergie bij de financiering van onderzoeksinfrastructuren op regionaal, nationaal, macroregionaal en Europees niveau teneinde investeringen in onderzoeksinfrastructuren doeltreffender te maken;

17. BENADRUKT de cruciale rol van hooggekwalificeerd personeel bij het opzetten en exploiteren van onderzoeksinfrastructuren, het dienen van gebruikers en het lenigen van hun behoeften; HERHAALT het verzoek van de Raad aan de Commissie om met een initiatief te komen voor een Europees kader voor onderzoeksloopbanen;
18. BENADRUKT dat het bij de langetermijnduurzaamheid van onderzoeksinfrastructuren niet enkel gaat om financiële en personele overwegingen, maar dat er ook gekeken moet worden naar hun milieueffecten; ROEPT de lidstaten en de Commissie via het Esfri, en onderzoeksinfrastructuren, OP na te denken over deze effecten en methoden te ontwikkelen om deze effecten te meten;

HET ECOSYSTEEM VAN ONDERZOEKSINFRASTRUCTUREN IN EUROPA VERBETEREN

19. NODIGT de lidstaten, de Commissie en belanghebbenden UIT om snel werk te maken van de uitvoering van de EOR-beleidsagenda 2022-2024, met name EOR-actie 8 (Duurzaamheid, toegankelijkheid en veerkracht van onderzoeksinfrastructuren in de EOR verbeteren) en andere activiteiten in het Esfri-werkplan 2022-2023; ROEPT de Commissie OP ervoor te zorgen dat het Esfri, in voorkomend geval, nauw wordt betrokken bij de werkzaamheden van het EOR-forum, aangezien dit van essentieel belang is voor een doeltreffende uitwisseling van ideeën en een doeltreffende bijdrage van onderzoeksinfrastructuren aan de totstandbrenging van de EOR;
20. BENADRUKT de rol van het Esfri bij het in gang zetten en structureren van een gecoördineerde aanpak op Europees en nationaal niveau voor de beleidsvorming op het gebied van onderzoeksinfrastructuren, waardoor er onder meer routekaarten en landschapsanalyses worden ontwikkeld en de beleidsvorming in Europa op dit gebied coherenter wordt; IS in dit verband VAN OORDEEL dat coördinatie tussen het Esfri en het bestuur van de Europese openwetenschapsclooud (EOSC) noodzakelijk is; VERZOEKT de lidstaten hun inspanningen voor routekaarten en landschapsanalyses op het gebied van onderzoeksinfrastructuur op te voeren, daarbij rekening houdend met de richtsnoeren, aanbevelingen en goede praktijken die zijn ontwikkeld via het Esfri, en de nationale verscheidenheid in acht nemend;
21. NODIGT de lidstaten UIT op basis van peerreview onderzoeksinfrastructuren te monitoren, in lijn met de goede praktijken van het Esfri en op basis van een reeks criteria, waaronder context, narratieven en management-, wetenschappelijke, technische, financiële en andere indicatoren waarmee de vooruitgang en prestaties van onderzoeksinfrastructuren gedurende hun levenscyclus naar behoren kunnen worden gemonitord;

22. MOEDIGT de lidstaten en de Commissie AAN te voorzien in stimulansen, waaronder financiële, voor exploitanten van onderzoeksinfrastructuren om te blijven netwerken, clusters en samenwerkingsverbanden te blijven vormen en, in voorkomend geval, scenario's te ontwikkelen voor het integreren en zelfs samenvoegen van hun faciliteiten en hun capaciteiten en vermogens in verschillende wetenschappelijke disciplines en onderzoeksgebieden op regionaal, nationaal en Europees niveau, om de consolidatie van het Europees ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren te bevorderen;

DE EUROPESE INFRASTRUCTUUR VOOR WETENSCHAPPELIJKE GEGEVENS EN DE DIGITALE TRANSITIE VERBETEREN

23. ERKENT de cruciale rol van onderzoeksinfrastructuren bij het produceren, verzamelen, verwerken, opslaan en aanbieden van hoogwaardige gecertificeerde wetenschappelijke gegevens, overeenkomstig de FAIR-principes (*Findable, Accessible, Interoperable and Reusable* – vindbaar, toegankelijk, uitwisselbaar en herbruikbaar), wat het gebruik van dergelijke gegevens op een breed scala van vakgebieden en wereldwijd vergemakkelijkt en wezenlijk bijdraagt aan de totstandbrenging van de EOSC en de uitvoering van het beleid inzake open wetenschap;
24. MOEDIGT de lidstaten en de Commissie AAN de ontwikkeling van nationale gegevens- en e-infrastructuur te bevorderen door regionale, nationale en EU-financiering los te maken; ERKENT dat FAIR-gegevensbeheersplannen essentieel zijn voor organisaties die onderzoek mogelijk maken en uitvoeren; en MOEDIGT de lidstaten en de Commissie AAN investeringen in onderwijs en opleidingen voor beheerders van wetenschappelijke gegevens te bevorderen; ROEPT de lidstaten OP hun regionale en nationale gegevens- en e-infrastructuren samen te brengen in de EOSC;
25. ERKENT dat de EOSC wordt ontwikkeld in een complexe omgeving met Europese, nationale en regionale onderdelen en generieke en thematische componenten die niet allemaal even ver ontwikkeld zijn en niet dezelfde prioriteiten hebben; ERKENT dat het Esfri en thematische onderzoeksinfrastructuren een belangrijke rol spelen door samen te werken met EOSC-kernontwikkelaars en -exploitanten om de uitvoering van het beleid inzake open wetenschap en FAIR-gegevensbeheer te versnellen, en interdisciplinair O&I in Europa te bevorderen;

26. ZIET de digitale transitie als een belangrijke kans voor de ontwikkeling van onderzoeksinfrastructuren en hun toegankelijkheid, interoperabiliteit en integratie in het Europese en mondiale digitale O&I-ecosysteem; VERZOEKT de lidstaten en de Commissie in te zetten op de digitalisering van onderzoeksinfrastructuren gedurende hun gehele levenscyclus;

HET EUROPEES STRATEGIEFORUM VOOR ONDERZOEKSINFRASTRUCTUREN VERSTERKEN

27. ERKENT de cruciale positie van het Esfri als een strategisch forum, aangestuurd door de lidstaten, om een regelmatige, open en gestructureerde dialoog met Europese belanghebbenden op het gebied van onderzoeksinfrastructuur en O&I te voeren via het Esfri-forum voor belanghebbenden, teneinde hun behoeften en knelpunten te analyseren en de lidstaten en de Commissie te voorzien van empirisch onderbouwd en tijdig advies, en een strategische visie voor de doeltreffende en duurzame ontwikkeling van het ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren in Europa voor de lange termijn; IS INGENOMEN MET de aanbevelingen van het Esfri over hoe geassocieerde landen, belanghebbenden en betrokken derde landen het best erbij kunnen worden betrokken, waarbij dit van geval tot geval wordt bekeken, op basis van gedeelde fundamentele waarden en beginselen;
28. WAARDEERT dat het Esfri werkt op basis van consensus en rekening houdt met de standpunten van al zijn leden en de geografische, economische, maatschappelijke en culturele diversiteit in Europa, waardoor oplossingen kunnen worden gevonden op basis van het beginsel van variabele geometrie, met aandacht voor gemeenschappelijke macroregionale en Europese behoeften, en op basis van wetenschappelijke excellentie, waarbij cohesie en inclusie worden bevorderd;
29. VERZOEKT de lidstaten en de Commissie via het Esfri het Europese landschap van onderzoeksinfrastructuren uitgebreid te analyseren om zo bestaande synergie en complementariteit en hardnekkige euvels, tekortkomingen en lacunes in kaart te brengen, en verbeteringen voor te stellen op het gebied van toegankelijkheid en het vormen van netwerken en clusters van en samenwerkingsverbanden tussen Europese, nationale en regionale onderzoeksinfrastructuren, en zelfs het samenvoegen ervan, en hun verdere integratie in een volledig operationeel en interoperabel Europees ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren; VERZOEKT de lidstaten en de Commissie via het Esfri om de resultaten van de analyse van het landschap van Europese onderzoeksinfrastructuren bekend te maken, rekening houdend met de resultaten van het lopende monitoringproces dat door het Esfri wordt ondernomen; VERZOEKT de lidstaten te overwegen op vrijwillige basis en waar nodig gebruik te maken van de monitoringsmethode van het Esfri;

30. VERZOEKT de lidstaten en de Commissie via het Esfri om de volgende editie van de *Esfri-routekaart* op te stellen, waaronder een strategieverlag over het Europese ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren, strategische richtlijnen voor de toekomstige ontwikkeling van de Europese agenda voor onderzoeksinfrastructuren, en een overzicht van Esfri-projecten en -mijlpalen, en de *Esfri-routekaart* uiterlijk eind 2025 bekend te maken;
31. NEEMT NOTA VAN de lopende werkzaamheden van het Esfri om haalbare opties voor een versterkte en op lange termijn duurzame ondersteunende structuur voor het Esfri te verkennen, onderzoeken en overwegen, teneinde beter in staat te zijn uitgebreid strategisch advies te leveren, gelet op het landschap van Europese onderzoeksinfrastructuren dat zich uitbreidt en verder ontwikkelt, met inbegrip van EOSC- en e-infrastructuur, de toenemende complexiteit van het Europese infrastructuurecosysteem en de EOR-beleidsagenda en de noodzaak om de algemene prioriteiten van de EU te ondersteunen;

HET EUROPEES HANDVEST VOOR TOEGANG TOT ONDERZOEKSINFRASTRUCTUREN HERZIEN

32. VERZOEKT de Commissie, na overleg binnen het Esfri, uiterlijk eind 2023 een initiatief te presenteren over een herzien *Europees Handvest voor toegang tot onderzoeksinfrastructuren* met het oog op de ontwikkelingen binnen het Europese ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren en het landschap van onderzoeksinfrastructuurfaciliteiten, die hun gebruikersstrategieën en toegangsbeleid voor activiteiten volgens verschillende bedrijfsmodellen met elkaar in overeenstemming brengen, gebruikers bedienen die fysiek, op afstand en virtueel op verschillende manieren toegang hebben tot hun faciliteiten via een beveiligde verbinding, en opdrachtgerichte en versnelde toegang mogelijk maken om experimenten en studies uit te voeren die vanuit maatschappelijk en economisch oogpunt urgent en relevant zijn;

HET KADER VOOR EUROPESE ONDERZOEKSINFRASTRUCTUREN VERBETEREN

33. WIJST NOGMAALS OP het belang van het ERIC-kader voor de oprichting van operationele entiteiten op het gebied van onderzoeksinfrastructuur; HEEFT AANDACHT VOOR de vooruitgang die is geboekt met 25 ERIC sinds de oprichting ervan; NEEMT NOTA VAN de evaluatie van het ERIC-kader door de deskundigengroep van de Commissie, de bijdrage van het Esfri en het verslag van de Commissie over dit kader; VERZOEKT de Commissie uiterlijk eind 2023 met een initiatief te komen voor de mogelijke herziening van het ERIC-kader, in nauwe samenwerking met het Esfri, en daarbij rekening te houden met deze conclusies en de deskundigheid van het ERIC-forum;

HET MONDIALE ECOSYSTEEM VAN ONDERZOEKSINFRASTRUCTUREN VERBETEREN

34. NEEMT NOTA VAN de resultaten van de *internationale conferentie over onderzoeksinfrastructuren* (ICRI) die van 19 tot en met 21 oktober 2022 werd gehouden in Brno onder auspiciën van het Tsjechische voorzitterschap van de Raad van de EU; IS INGENOMEN MET de verklaring van Brno over de bevordering van een mondiaal ecosysteem van onderzoeksinfrastructuren;
35. VERZOEKT de lidstaten en de Commissie via het Esfri om een methode te ontwikkelen om het mondiale landschap van onderzoeksinfrastructuren in kaart te brengen, waarbij de Europese, nationale en regionale onderzoeksinfrastructuren op een multidisciplinaire en sectoroverschrijdende wijze worden gelinkt aan het macroregionale en mondiale niveau, en om samenwerkingsverbanden te overwegen, rekening houdende met de politieke prioriteiten van de externe betrekkingen van de EU en uitgaande van de waarden en beginselen van de EU voor internationale samenwerking op het gebied van O&I, waaronder het beginsel van evenwichtige en wederzijdse openheid en de bevordering van een gelijk speelveld, op basis van gemeenschappelijke randvoorwaarden;
36. VERZOEKT de lidstaten en de Commissie via het Esfri om op Europees en mondiaal niveau vaker ervaringen te delen en goede praktijken uit te wisselen op het gebied van beleidsvorming, financiering, routekaarten, landschapsanalyses, gebruikersstrategieën, toegangsbeleid, governance, beheer, monitoring en evaluatie met betrekking tot onderzoeksinfrastructuren, om zo internationale samenwerking tussen onderzoeksinfrastructuren te bevorderen en te vergemakkelijken, en bij te dragen aan het strategisch overleg op hoog niveau in relevante internationale fora, met name de tweejaarlijkse ICRI;