



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 2. joulukuuta 2022
(OR. en)

15429/22

RECH 635

YHTEENVETO ASIAN KÄSITTELYSTÄ

Lähtettäjä: Neuvoston pääsihteeristö

Päivämäärä: 2. joulukuuta 2022

Vastaanottaja: Valtuuskunnat

Ed. asiak. nro: 13921/22

Asia: Tutkimusinfrastruktuurit

– Neuvoston päätelmät (hyväksytty 2. joulukuuta 2022)

Valtuuskunnille toimitetaan liitteessä neuvoston 3914. istunnossaan 2. joulukuuta 2022 hyväksymät neuvoston päätelmät tutkimusinfrastruktuureista.

Neuvoston päätelmät tutkimusinfrastruktuureista

Euroopan unionin neuvosto, joka

PALAUTTAA MIELEEN

- *uudesta eurooppalaisesta tutkimusalueesta 1. joulukuuta 2020 antamansa päätelmät¹*, joissa painotetaan tutkimusinfrastruktuurien ensisijaista asemaa eurooppalaisen tutkimusalueen (ERA) toimintapoliittisen ohjelman laatimisessa ja ERA-toimien täytäntöönpanossa sekä kuvataan tarvetta investoida pitkällä tähtäimellä ja kestäväällä tavalla eurooppalaiseen tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemiin, jotta se voi antaa panoksensa erinomaisiin tuloksiin perustutkimuksessa ja soveltavassa tieteessä ja tuottaa kattavaa tietoa, jota tarvitaan nykyisiin ja tuleviin haasteisiin vastaamiseksi;
- *28. toukokuuta 2021 antamansa päätelmät ”Eurooppalaisen tutkimusalueen syventäminen: tarjotaan tutkijoille houkuttelevia ja kestäviä uria ja työehtoja ja tehdään osaamiskierrosta todellisuutta”²*, joissa pannaan merkille huippuosaajien keskeinen rooli tutkimusinfrastruktuurien ja sähköisten infrastruktuurien toiminnassa;
- *28. syyskuuta 2021 antamansa päätelmät ”Tutkimusta ja innovointia koskeva kokonaisvaltainen lähestymistapa – Euroopan kansainvälistä yhteistyötä muuttuvassa maailmassa koskeva strategia”³*, joissa korostetaan tutkimusinfrastruktuurien avoimuuden ja niitä koskevan kansainvälisen yhteistyön merkitystä tieteen ja tiedediplomatian edistämisessä, maailmanlaajuisiin haasteisiin vastaamisessa ja huippuosaamisen saatavuuden parantamisessa sekä kannustetaan Euroopan tutkimusinfrastruktuurien strategiafoorumia (ESFRI) ja komissiota tukemaan tutkimusinfrastruktuurien toimia globaalien tutkimusinfrastruktuuriverkoston kehittämiseksi edelleen ja täytäntöönpanemiseksi yhteistyössä kumppanimaiden kanssa yhteisten perusarvojen ja -periaatteiden pohjalta;

¹ 13567/20.

² 9138/21.

³ 12301/21.

- *Euroopan tutkimus- ja innovaatiosopimuksesta 26. marraskuuta 2021 antamansa suosituksen*⁴, jossa tutkimusinfrastruktuurit sisällytetään Euroopan unionin yhteisen toiminnan prioriteettialoihin toimivien osaamisen sisämarkkinoiden syventämiseksi edelleen ja joissa kehoitetaan tehostamaan eurooppalaisen tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemin yhdistämistä, jotta voidaan maksimoida tutkimusinfrastruktuuri-investointien hyödyt ja vaikutukset ja tarjota tietopohjaisia ratkaisuja globaaleihin yhteiskunnallisiin ja taloudellisiin tarpeisiin;
- *eurooppalaisen tutkimusalueen tulevasta hallinnoinnista 26. marraskuuta 2021 antamansa päätelmät*⁵, joissa esitetään ERAn toimintapoliittinen ohjelma vuosiksi 2022–2024 sekä ehdotetaan, että ESFRI jatkaa työtään riippumattomana komission asiantuntijaryhmänä tiiviisti ERA-foorumin kanssa koordinoiden ja sille säännöllisesti tiedottaen;
- *Euroopan unionin missioista 10. kesäkuuta 2022 antamansa päätelmät*⁶, joissa painotetaan tutkimusinfrastruktuurien kriittistä merkitystä Euroopan unionin missioiden tavoitteiden saavuttamisessa ja ESFRI:n kriittistä merkitystä Euroopan tutkimusinfrastruktuurien strategisen kehittämisen ohjaamisessa ja niiden Euroopan unionin missioiden toteuttamiseen tarjoaman panoksen osalta;

YLEISET TOIMINTAPOLIITTISET NÄKÖKOHDAT

1. TOTEAA, että kaikilta osin toimiva ja toimintavalmis eurooppalainen tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemi, jossa yhdistyvät tehokkaasti Euroopan, kansallisen ja alueellisen tason erikokoiset tutkimusinfrastruktuurit, on keskeinen kulmakivi uudistetun ERAn kehittämisessä, sillä on keskeinen rooli Euroopan kyvyssä tarjota tietoon perustuvia ratkaisuja suuriin yhteiskunnallisiin haasteisiin ja tukea EU:n yleisiä prioriteetteja, sekä se edistää vaurautta ja hyvinvointia Euroopassa.

⁴ EUVL L 431, 2.12.2021, s. 1–9.

⁵ 14308/2021.

⁶ 10124/22.

2. ON YHTÄ MIELTÄ siitä, että tutkimusinfrastruktuurit muodostavat jäsenvaltioiden ja koko EU:n tutkimus- ja innovointiekosysteemien peruspilarin ja tarjoavat tutkijoille, innovoijille ja muille sidosryhmille ainutlaatuista tietämystä ja asiantuntemusta, kokeellisia laitteita ja teknisiä resursseja sekä datajoukkojen ja niihin liittyvien tieto- ja viestintätekniikan ja tietojenkäsittelypalvelujen laajan kokoelman, jotka ovat tarpeen huipputason perus- ja soveltavan tutkimuksen tekemiseksi, tietämyksen rajojen laajentamiseksi ja huipputeknologian kehittämiseksi, mikä edistää innovaatioita; TUNNUSTAA tutkimusinfrastruktuurien roolin tutkimuksen ja innovoinnin (T&I) huippuosaamisen edistämässä ja eurooppalaisten tutkijoiden, innovoijien ja muiden sidosryhmien kilpailukyvyn lisäämisessä globaalisti.
3. KOROSTAA tutkimusinfrastruktuureihin tehtävien julkisten investointien hyötyjä ja vaikutuksia teollisuudelle, pienille ja keskisuurille yrityksille (pk-yrityksille) ja muille asiaankuuluville toimijoille muun muassa sellaisen toiminnan ansiosta, joka liittyy tutkimusinfrastruktuurien käyttöoikeuksiin, sopimusperusteiseen tutkimukseen, oppilaitosten ja teollisuuden yhteiseen T&I-toimintaan sekä huippuluokan tuotteiden ja palvelujen toimittamiseen tutkimusinfrastruktuureille; KOROSTAA, että on tärkeää kehittää edelleen tutkimusinfrastruktuurien valmiuksia ja palveluja, joilla vastataan yksityisen sektorin tarpeisiin Euroopan kilpailukyvyn vahvistamiseksi.
4. TOTEAA, että T&I-alan perustehtäviensä lisäksi kansallisesti ja alueellisesti ankkuroidut tutkimusinfrastruktuurit tukevat aluekehitystä, koska ne tarjoavat korkeasti koulutetuille työpaikkoja, mukaan lukien johto-, tieteelliset, tekniset, hallinto- ja muut tehtävät, ja edistävät sijaintipaikkojensa ja lähialueiden kehitystä kannustamalla uusien yritysten, toimitusketjujen, siviili-infrastruktuurin ja niihin liittyvien palvelujen kehittämistä ja vaikuttamalla siten alueellisiin talousstrategioihin.
5. TOTEAA, että on tärkeää vahvistaa ja helpottaa edelleen laajempaa pääsyä tutkimusinfrastruktuureihin; TOTEAA, että huipputason tutkimusinfrastruktuurien tasapainoisempi sijoittaminen eri puolille Eurooppaa sekä isäntämaidensa ja -alueidensa älykkään erikoistumisen strategioihin sisällytettyjen, kansallisesti ja alueellisesti ankkuroitujen tutkimusinfrastruktuurien rakentaminen tarjoavat merkittäviä mahdollisuuksia nopeuttaa T&I-kuilun kaventamista, edistää avoimuutta, hyödyntää T&I-huippuosaamisen koko potentiaali ja lisätä yhteenkuuluvuutta Euroopassa.

6. PYYTÄÄ ESFRIä tarkastelemaan jäsenvaltioiden, komission, kansainvälisten järjestöjen ja tutkimusinfrastruktuurien toimintatapoja, jotta voidaan arvioida tutkimusinfrastruktuureihin tehtävien investointien tieteellisiä, yhteiskunnallisia ja taloudellisia vaikutuksia, määrittää hyviä käytäntöjä, kehittää seurantakehys ja testata sitä sekä laatia suosituksia kansallisille ja alueellisille tutkimusinfrastruktuurien sidosryhmille vuoden 2023 loppuun mennessä.
7. TOTEAA, että tutkimusinfrastruktuurien avoimen pääsyn politiikat edistävät merkittävästi tietämyksen ja osaamisen kiertoa, edistävät opiskelijoiden, tutkijoiden, innovoijien, johtajien ja teknikoiden korkealaatuista ja erikoistunutta koulutusta, vahvistavat alojen välistä ja kansainvälistä liikkuvuutta ja houkuttelevat lahjakkaita opiskelijoita, uransa alkuvaiheessa olevia tutkijoita, johtavia tutkijoita, huippuinnovoijia ja yrittäjiä kaikkialta maailmasta Eurooppaan, mikä vahvistaa Euroopan kansainvälistä T&I-yhteistyötä ja eurooppalaisen T&I-ekosysteemin kilpailukykyä globaalisti.
8. KOROSTAA tutkimusinfrastruktuureista vastaavan henkilöstön ammatillisen koulutuksen merkitystä sen tietojen ja pätevyyden kehittämiseksi; PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota kartoittamaan mahdollista tutkimusinfrastruktuurien henkilöstöä koskevaa yhteistä lähestymistapaa erityisesti eurooppalaisen tutkimusinfrastruktuurikonsortion (ERIC) kohdalla.
9. TOTEAA, että sekä tutkimus- että teknologiainfrastruktuurit ovat osa samaa infrastruktuuriekosysteemiä; PAINOTTAA, että käyttäjien teknologiainfrastruktuuritarpeiden kartoitus, jossa otetaan huomioon ESFRIn asiaankuuluva työ, on yksi ennakoedellytyksistä, joiden avulla voidaan määrittää etenemistapa ERAn toimintapoliittiseen ohjelmaan sisältyvän teknologiainfrastruktuurin toteuttamiseksi, sekä lähtökohta mahdollisille tuleville strategioille ja toimille.

TUTKIMUSINFRASTRUKTUURIEN JA MUIDEN ALAKOHTAISTEN POLITIIKKOJEN LÄHENTÄMINEN

10. KOROSTAA tutkimusinfrastruktuurien potentiaalia lähentää T&I-politiikkoja muihin alakohtaisiin politiikkoihin, koska ne yhdistävät monia erilaisia sidosryhmiä myös T&I:n ulkopuolelta ja tarjoavat monialaisia ratkaisulähtöisiä palveluja; KANNUSTAA jäsenvaltioita ja komissiota määrittämään ESFRIn puitteissa, miten tutkimusinfrastruktuurit voivat edistää optimaalisesti Horisontti Eurooppa -puiteohjelman ja erityisesti eurooppalaisten kumppanuuksien ja missioiden sekä teollisuusteknologian etenemissuunnitelmien kaltaisten aloitteiden toteuttamista.
11. KANNUSTAA tutkimusinfrastruktuureja suunnittelemaan niiden eri tehtäviin perustuvia uusia palveluja ja edistämään laajempia eurooppalaisia ja globaaleja poliittisia tavoitteita – kuten vihreää siirtymää, digitalisaatiota ja EU:n talouden häiriönsietokykyä sekä YK:n kestävän kehityksen tavoitteita – tutkimusinfrastruktuurien strategisissa ohjelmissa, jotta eurooppalaisen tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemin potentiaalia voidaan hyödyntää täysimääräisesti.

TUTKIMUSINFRASTRUKTUURIEN SISÄLLYTTÄMINEN EU:N KRIISITOIMIIN

12. ARVOSTAA ESFRIn välitöntä kehotusta toimia ja eurooppalaisten, kansallisten ja alueellisten tutkimusinfrastruktuurien varhaista reagointia ja olennaista panosta koronapandemiakriisin ratkaisemiseksi; PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE, miten tutkimusinfrastruktuurit mukautuivat ennennäkemättömiin toimintaolosuhteisiin, jatkoivat käyttäjien palvelemista eristystoimista huolimatta, omaksuivat innovatiivisia toimintatapoja, jotka mahdollistivat nopean ja virtuaalisen käytön etäyhteydellä, asettivat käyttäjien ohjelmille uudet perustasot kiireellisten yhteiskunnallisten tarpeiden mukaisesti sekä priorisoivat käyttäjien kriittisen tärkeitä kokeita.

13. TOTEAA, että eurooppalainen tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemi on osa EU:n kriisitoimien kokonaisuutta ja että se on osoittanut valmiutensa selviytyä äkillisistä kriiseistä; PITÄÄ eurooppalaista tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemiä keskeisenä osatekijänä kriisin jälkeisessä elpymisessä, koska sillä on hyvä mahdollisuus vahvistaa eurooppalaisen yhteiskunnan resilienssiä ja varautumista nykyisistä ja tulevista kriiseistä selviytymiseksi; PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota laatimaan ESFRIn ja tutkimusinfrastruktuurien puitteissa skenaarioita mahdollisten tulevien kriisien hallitsemiseksi, mukaan lukien energian toimitusvaikeudet.

EUROOPPALAISTEN TUTKIMUSINFRASTRUKTUURIEN PITKÄN AIKAVÄLIN KESTÄVYYDEN VARMISTAMINEN

14. TOTEAA, että tutkimusinfrastruktuurien rahoitus edellyttää strategisia investointeja koko tutkimusinfrastruktuurin elinkaaren ajan, mukaan lukien usealle vuosikymmenelle ulottuvat vaiheet kuten konseptin kehittäminen, suunnittelu, valmistelu, toteutus, rakentaminen, toiminta, merkittävät parannustyöt, uudelleensuuntaaminen, käytöstä poistaminen ja lopetus; KANNUSTAA jäsenvaltioita kestävään poliittiseen sitoumukseen tutkimusinfrastruktuurien pitkän aikavälin rahoituksesta, mikä helpottaa tutkimusinfrastruktuurien vakaata, luotettavaa ja ennakoitavissa olevaa rahoitussuunnittelua ja niiden kehittämistä, myös käyttämällä yhteistyössä hallinnoitavia EU:n ohjelmia, ja PYYTÄÄ komissiota tukemaan niitä näissä pyrkimyksissä.
15. PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota analysoimaan ESFRIn puitteissa eurooppalaisille tutkimusinfrastruktuureille niiden elinkaaren aikana myönnettäviä rahoitustukityyppejä, kartoittamaan hyviä käytäntöjä ja synergioita tutkimusinfrastruktuurien eri rahoituslähteiden välillä sekä tutkimaan asianmukaisia tutkimusinfrastruktuurien rahoitusmalleja ja niitä vastaavia tutkimusinfrastruktuurien rahoitusaloitteita.
16. PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota toteuttamaan koordinoituja toimia yhteisen suunnittelun, yhteiskehittämisen ja yhteistoteutuksen hengessä, jotta voidaan edistää ja lisätä synergioita tutkimusinfrastruktuurien rahoituksessa alueellisella, kansallisella, makroalueellisella ja Euroopan tasolla tehtävien investointien tehostamiseksi.

17. KOROSTAA erittäin ammattitaitoisen henkilöstön keskeistä roolia tutkimusinfrastruktuurien rakentamisessa ja toiminnassa sekä käyttäjien palvelemisessa ja heidän tarpeidensa täyttämässä; TOISTAA neuvoston pyynnön, että komissio esittäisi aloitteen tutkijanuria koskevasta eurooppalaisesta kehyksestä.
18. KOROSTAA, että tutkimusinfrastruktuurien pitkän aikavälin kestävyys ei koske pelkästään taloudellisiin tai henkilöresursseihin liittyviä näkökohtia, vaan myös niiden ympäristövaikutukset olisi otettava huomioon; PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota pohtimaan ESFRIn ja tutkimusinfrastruktuurien puitteissa tätä vaikutusta ja kehittämään menetelmiä sen mittaamiseksi.

TUTKIMUSINFRASTRUKTUURIEN EKOSYSTEEMIN EDISTÄMINEN EUROOPASSA

19. PYYTÄÄ jäsenvaltioita, komissiota ja sidosryhmiä etenemään nopeasti ERAn toimintapoliittisen ohjelman 2022–2024 ja erityisesti ERA-toimen 8 (”Vahvistetaan tutkimusinfrastruktuurien kestävyttä, saavutettavuutta ja resilienssiä ERAssa”) ja muiden ESFRIn työsuunnitelmaan 2022–2023 sisältyvien toimien toteuttamisessa; PYYTÄÄ komissiota varmistamaan, että ESFRI osallistuu tarvittaessa tiiviisti ERA-foorumin työhön, mikä on olennaisen tärkeää tutkimusinfrastruktuurien tehokkaalle yhteydenpidolle ja panokselle eurooppalaisen tutkimusalueen toteuttamisessa.
20. PAINOTTAA ESFRIn roolia käynnistettäessä ja jäsennettäessä koordinoituja lähestymistapoja tutkimusinfrastruktuuria koskevaan päätöksentekoon sekä EU:n että kansallisella tasolla, mikä johtaa muun muassa etenemissuunnitelmien ja yleiskatsausten laatimisprosesseihin ja sitä kautta johdonmukaisempaan tutkimusinfrastruktuureja koskevaan politiikkaan Euroopassa; KATSOO tässä yhteydessä, että ESFRIn ja eurooppalaisten avoimen tieteen pilvipalvelujen (EOSC) johtokunnan välinen koordinointi on tarpeen; KEHOTTAÄ jäsenvaltioita tehostamaan tutkimusinfrastruktuureja koskeviin etenemissuunnitelmiin ja yleiskatsauksiin suunnattuja toimiaan, ottaen huomioon ESFRIn puitteissa kehitetyt suuntaviivat, suositukset ja hyvät käytännöt ja kunnioittaen samalla kansallista monimuotoisuutta.
21. KEHOTTAÄ jäsenvaltioita toteuttamaan vertaisarviointiin perustuvia tutkimusinfrastruktuurien seurantatoimia ESFRIn hyvien käytäntöjen mukaisesti ja käyttäen tiettyjä kriteerejä, kuten asiayhteyttä, narratiiveja ja hallinnollisia, tieteellisiä, teknisiä, taloudellisia ja muita indikaattoreita, joiden avulla tutkimusinfrastruktuurien edistymistä ja suorituskykyä voidaan seurata asianmukaisesti niiden koko elinkaaren ajan.

22. KANNUSTAA jäsenvaltioita ja komissiota tarjoamaan tutkimusinfrastruktuurien hallinnoijille kannustimia, myös taloudellisia, jotta ne jatkaisivat verkostoitumista, klusterien muodostamista, yhteistoimintaa ja tarvittaessa skenaarioiden kehittämistä laitostensa integroimiseksi ja jopa yhdistämiseksi, sekä tutkimusalan kapasiteetin ja valmiuksien kehittämistä eri tieteen- ja tutkimusaloilla alueellisella, kansallisella ja Euroopan tasolla, jotta voidaan lujittaa eurooppalaista tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemiä.

EUROOPPALAISEN INFRASTRUKTUURIN KEHITTÄMINEN TIETEELLISTÄ DATAA JA DIGITALISAATIOTA VARTEN

23. TUNNUSTAA tutkimusinfrastruktuurien ratkaisevan roolin laadukkaan sertifioidun tieteellisen datan tuottamisessa, keräämisessä, käsittelyssä, tallentamisessa ja tarjoamisessa FAIR-periaatteiden (löydettävissä oleva, saatavilla oleva, yhteentoimiva ja uudelleenkäytettävä) mukaisesti, mikä helpottaa tällaisen tiedon käyttöä monilla eri tieteenaloilla ja kansainvälisesti ja edistää perustavanlaatuisesti eurooppalaisten avoimen tieteen pilvipalvelujen ja avoimen tieteen politiikan toteuttamista.
24. KANNUSTAA jäsenvaltioita ja komissiota edistämään kansallisten data- ja sähköisten infrastruktuurien kehittämistä ottamalla käyttöön alueellista, kansallista ja EU:n rahoitusta; TOTEAA, että FAIR-datan hallintasuunnitelmat kuuluvat olennaisena osana tutkimusta mahdollistaviin ja tutkimusta tekeviin organisaatioihin; ja KANNUSTAA jäsenvaltioita ja komissiota edistämään investointeja tieteellisen datan kuraattoreiden koulutukseen; KEHOTTAJAA jäsenvaltioita yhdistämään alueellisen ja kansallisen datansa ja sähköiset infrastruktuurinsa eurooppalaisiin avoimen tieteen pilvipalveluihin.
25. TOTEAA, että eurooppalaisia avoimen tieteen pilvipalveluja kehitetään monimutkaisessa ympäristössä, jossa on eurooppalaisia, kansallisia ja alueellisia osatekijöitä, joihin liittyy yleisiä ja temaattisia komponentteja, joiden kehitysaste ja prioriteetit vaihtelevat; TUNNUSTAA, että on tärkeää, että ESFRI ja temaattiset tutkimusinfrastruktuurit tekevät yhteistyötä eurooppalaisten avoimen tieteen pilvipalvelujen ydinkehittäjien ja -toimijoiden kanssa, jotta voidaan nopeuttaa avoimen tieteen politiikan ja FAIR-datan hallinnan toteutusta ja edistää tieteidenvälistä T&I-toimintaa Euroopassa.

26. TOTEAA, että digitalisaatio tarjoaa merkittävän mahdollisuuden tutkimusinfrastruktuurien kehittämislle, saavutettavuudelle, yhteentoimivuudelle ja integroinnille eurooppalaiseen ja globaaliin digitaaliseen T&I-ekosysteemiin; PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota edistämään tutkimusinfrastruktuurien digitalisointia tutkimusinfrastruktuurien koko elinkaaren ajan.

EUROOPAN TUTKIMUSINFRASTRUKTUURIEN STRATEGIAFOORUMIN VAHVISTAMINEN

27. TOTEAA, että ESFRillä on keskeinen asema jäsenvaltioiden ohjaamana strategiafoorumina, jossa käydään säännöllistä, avointa ja jäsennehtyä vuoropuhelua eurooppalaisten T&I-alan sidosryhmien kanssa ESFRIn sidosryhmäfoorumin kautta, jotta voidaan analysoida niiden tarpeita ja pullonkauloja ja tarjota jäsenvaltioille ja komissiolle näyttöön perustuvaa ja oikea-aikaista neuvontaa ja strategisia visioita tutkimusinfrastruktuurin ekosysteemin tehokkaasta pitkän aikavälin kestävästä kehityksestä Euroopassa; ON TYYTYVÄINEN ESFRIn pohdintoihin siitä, miten assosioituneet maat, sidosryhmät ja asiaankuuluvat kolmannet maat voitaisiin parhaiten ottaa mukaan yhteisiin perusarvoihin ja -periaatteisiin perustuvan tapauskohtaisen toimintatavan mukaisesti.
28. ARVOSTAA sitä, että ESFRi toimii konsensuspohjalta, ottaa huomioon kaikkien jäsentensä näkemykset ja kunnioittaa maantieteellistä, taloudellista, yhteiskunnallista ja kulttuurista monimuotoisuutta Euroopassa sekä mahdollistaa vaihtelevan geometrian periaatteeseen perustuvien ratkaisujen löytämisen, samalla kun se vastaa yhteisiin makroalueellisiin ja eurooppalaisiin tarpeisiin tieteellisen huippuosaamisen pohjalta sekä edistää yhteenkuuluvuutta ja osallisuutta.
29. PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota laatimaan ESFRIn puitteissa kattavan analyysin eurooppalaisesta tutkimusinfrastruktuurista, jotta voidaan tunnistaa olemassa olevat synergiat ja täydentävyydet, paljastaa jatkuvia puutteita ja aukkoja ja ehdottaa parannuksia eurooppalaisten, kansallisten ja alueellisten tutkimusinfrastruktuurien saavutettavuuteen, verkostoitumiseen, klustereihin, yhteistoimintaan ja jopa yhdistämiseen sekä niiden syvempään integrointiin täysin toimintakykyiseen ja yhteentoimivaan eurooppalaiseen tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemiin; PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota julkaisemaan ESFRIn puitteissa eurooppalaista tutkimusinfrastruktuuria koskevan analyysin tulokset, ottaen huomioon ESFRIn toteuttaman jatkuvan seurantaprosessin tulokset; KEHOTTAJ jäsenvaltioita harkitsemaan vapaaehtoisuuden pohjalta ESFRIn seurantamenetelmien käyttöönottoa tarpeen mukaan.

30. PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota laatimaan ESFRIn puitteissa seuraavan version *ESFRIn etenemissuunnitelmasta*, johon sisältyy strategiaraportti eurooppalaisesta tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemistä, strategiset suuntaviivat Euroopan tutkimusinfrastruktuuriohjelman tulevaa kehittämistä varten, sekä yleiskatsauksen ESFRIn hankkeista ja välitavoitteista, sekä julkaisemaan *ESFRIn etenemissuunnitelman* ennen vuoden 2025 loppua.
31. PANEE MERKILLE ESFRIn meneillään olevan työn, jonka tarkoituksena on tutkia, analysoida ja harkita toteuttamiskelpoisia vaihtoehtoja ESFRIn vahvistetun ja pitkän aikavälin kestävä tukirakenteen luomiseksi ja siten vahvistaa sen valmiuksia antaa kattavaa strategista neuvontaa ottaen huomioon eurooppalaisen tutkimusinfrastruktuuriympäristön laajentuminen ja vakiintuminen, mukaan lukien eurooppalaiset avoimen tieteen pilvipalvelut ja sähköiset infrastruktuurit, sekä Euroopan infrastruktuuri-ekosysteemin ja ERAn toimintapoliittisen ohjelman monimutkaistuminen ja tarve tukea EU:n yleisiä prioriteetteja.

TUTKIMUSINFRASTRUKTUUREIHIN PÄÄSYÄ KOSKEVAN EUROOPPALAISEN PERUSKIRJAN KEHITTÄMINEN

32. PYYTÄÄ komissiota esittämään ESFRIssä järjestetyn kuulemisen jälkeen vuoden 2023 loppuun mennessä aloitteen tarkistetusta *tutkimusinfrastruktuureihin pääsyä koskevasta eurooppalaisesta peruskirjasta*, ottaen huomioon kehittyvän eurooppalaisen tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemin ja tutkimusinfrastruktuurilaitosten toimintaympäristön, jotka sisällyttävät käyttäjästrategiansa ja toimintoja koskevat käyttöoikeuspolitiikkansa erilaisiin liiketoimintamalleihin, palvelevat käyttäjiä fyysisesti, etäyhteyksillä ja virtuaalisesti turvallisten yhteyksien avulla ja mahdollistavat tehtävälähtöisen ja nopeutetun mahdollisuuden tehdä yhteiskunnalliselta ja taloudelliselta kannalta kiireellisiä kokeita ja tutkimuksia.

EUROOPPALAISEN TUTKIMUSINFRASTRUKTUURIKEHYKSEN PARANTAMINEN

33. VAHVISTAA, että eurooppalaisen tutkimusinfrastruktuurikonsortion (ERIC) kehys on merkityksellinen, jotta voidaan perustaa tutkimusinfrastruktuuria hallinnoivia yhteisöjä; PANEE MERKILLE voimaantulon jälkeen perustettujen 25:n ERIC-konsortion edistymisen; PANEE MERKILLE komission asiantuntijaryhmän suorittaman ERIC-kehysten arvioinnin, ESFRIn panoksen ja ERIC-kehystä koskevan komission kertomuksen; PYYTÄÄ komissiota ehdottamaan vuoden 2023 loppuun mennessä aloitetta ERIC-kehysten mahdollisesta kehittämisestä ottaen huomioon nämä päätelmät ja tiiviissä yhteistyössä ESFRIn ja ERIC-komitean kanssa ottaen samalla huomioon ERIC-foorumin asiantuntemus.

GLOBAALIN TUTKIMUSINFRASTRUKTUURIEN EKOSYSTEEMIN KEHITTÄMINEN

34. PANEE MERKILLE EU:n neuvoston puheenjohtajavaltion Tšekin johdolla Brnossa 19.–21. lokakuuta 2022 pidetyn *kansainvälisen tutkimusinfrastruktuurikonferenssin* (ICRI) tulokset; PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE *Brnon julkilausuman globaalien tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemin edistämisestä*.
35. PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota kehittämään ESFRIn puitteissa menetelmän globaalien tutkimusinfrastruktuurin kartoittamiseksi, yhdistämään eurooppalaiset, kansalliset ja alueelliset tutkimusinfrastruktuurit monialaisella tavalla makroalueelliseen ja globaaliin tasoon ja harkitsemaan yhteistyöjärjestelyjä, joissa otetaan huomioon EU:n ulkosuhteiden prioriteetit, jotka perustuvat kansainvälistä T&I-yhteistyötä koskeviin EU:n arvoihin ja periaatteisiin, tasapainoisen vastavuoroisen avoimuuden periaate mukaan lukien, joilla edistetään tasapuolisia toimintaedellytyksiä ja jotka perustuvat yhteisiin puite-ehtoihin.
36. PYYTÄÄ jäsenvaltioita ja komissiota tehostamaan ESFRIn puitteissa kokemusten ja hyvien käytäntöjen vaihtoa Euroopan ja globaalilla tasolla tutkimusinfrastruktuuria koskevan päätöksenteon, rahoituksen, etenemissuunnitelmien, yleiskuva-analyysin, käyttäjästrategioiden, saatavuuspolitiikkojen, hallinnon, hallinnoinnin, seurannan ja arvioinnin aloilla ja siten edistämään ja helpottamaan tutkimusinfrastruktuurien kansainvälistä yhteistyötä ja antamaan panoksensa asiaankuuluvilla kansainvälisillä foorumeilla, erityisesti joka toinen vuosi järjestettävässä ICRIssä, käytäviin korkean tason strategiakeskusteluihin.