



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 23. toukokuuta 2024
(OR. en)

10182/24

RECH 242
ERAC 17
EDUC 179
COMPET 579
IND 277
MI 525

YHTEENVETO ASIAN KÄSITTELYSTÄ

Lähettäjä:	Neuvoston pääsihteeristö
Päivämäärä:	23. toukokuuta 2024
Vastaanottaja:	Valtuuskunnat
Ed. asiak. nro:	9330/1/24 REV 1
Asia:	Tietämyksen hyödyntämisen tehostaminen välineenä parantaa EU:n teollisuuden selviytymis- ja kilpailukykyä sekä strategista riippumattomuutta avoimessa taloudessa – Neuvoston päätelmät (hyväksytty 23. toukokuuta 2024)

Valtuuskunnille toimitetaan liitteessä neuvoston 4026. istunnossaan 23. toukokuuta 2024 hyväksymät neuvoston päätelmät *tietämyksen hyödyntämisen tehostamisesta välineenä parantaa EU:n teollisuuden selviytymis- ja kilpailukykyä sekä strategista riippumattomuutta avoimessa taloudessa*.

NEUVOSTON PÄÄTELMÄT TIETÄMYKSEN HYÖDYNTÄMISEN TEHOSTAMISESTA
VÄLINEENÄ PARANTAA EU:N TEOLLISUUDEN SELVIYTYMIS- JA
KILPAILUKYKYÄ SEKÄ STRATEGISTA RIIPPUMATTOMUUTTA AVOIMESSA
TALOUESSA

EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, joka

PALAUTTAA MIELEEN

- Eurooppalaisen tutkimusalueen (ERA) tulevasta hallinnoinnista 26. marraskuuta 2021 antamansa päätelmät¹, joissa se hyväksyi ERAn toimintapoliittisen ohjelman 2022–2024 ja erityistoimen, joka koskee EU:n ohjeistuksen parantamista tietämyksen hyödyntämisen tehostamiseksi ja jonka yhtenä tuotoksena on tietämyksen hyödyntämistä ohjaavien periaatteiden laatiminen ja vahvistaminen;
- Uudesta eurooppalaisesta innovaatio-ohjelmasta 17. marraskuuta 2022 antamansa päätelmät², joissa korostetaan, että on tärkeää nopeuttaa startup-yritysten ja pk-yritysten mahdollisuuksia saada toiminnan laajentamiseen suunnattavaa scale-up-rahoitusta, tukea ja houkutella lahjakkuuksia ja varmistaa heidän pysyvyytensä, myös syväteknologian alalla, parantaa ja lujittaa innovaatioekosysteemejä ja kuroa umpeen innovaatiokuilua Euroopassa;
- Tutkimusinfrastruktuureista 2. joulukuuta 2022 antamansa päätelmät³, joissa todetaan, että tutkimusinfrastruktuurien avoimen pääsyn politiikat edistävät merkittävästi tietämyksen ja osaamisen kiertoa ja vahvistavat Euroopan kansainvälistä yhteistyötä tutkimuksen ja innovoinnin alalla ja vahvistavat eurooppalaisen T&I-ekosysteemin kilpailukykyä globaalisti;

¹ 14308/21.

² 14705/22.

³ 15429/22.

- Tietämyksen hyödyntämistä ohjaavista periaatteista 2. joulukuuta 2022 antamansa suosituksen (EU) 2022/2415⁴, jonka tueksi hyväksyttiin maaliskuussa 2023 aineettoman omaisuuden hallinnointia koskevat käytännesäännöt ja standardointia koskevat käytännesäännöt⁵ sekä maaliskuussa 2024 teollisuuden ja tiedeyhteisön välistä yhteiskehittämistä koskevat käytännesäännöt⁶ ja tietämyksen hyödyntämiseen johtavaa kansalaisosallistumista koskevat käytännesäännöt⁷ ja jossa määritetään tietämyksen hyödyntämisen käsite, joka sisältää sosiaalisen ja taloudellisen arvon tuottamisen. Suosituksessa korostetaan, että on tärkeää kehittää yrittäjyyskulttuuria ja -käytäntöjä ja edistää monialaisia taitoja. Lisäksi siinä vahvistetaan ohjaavat periaatteet, joiden olisi koskettava politiikka-aloitteita, jotka on suunnattu kaikille T&I-ekosysteemin toimijoille, myös välittäjille;
- Korkealaatuisesta, läpinäkyvästä, avoimesta, luotettavasta ja tasapuolisesta tieteellisestä julkaisutoiminnasta 23. toukokuuta 2023 antamansa päätelmät⁸, joissa toistetaan, että on tärkeää nopeuttaa siirtymistä avoimeen tieteseen ja joissa jäsenvaltioita kehoitetaan asettamaan tiedejulkaisut välittömästi avoimesti saataville avoimilla lisensseillä ja soveltamaan tutkimusdataan FAIR-periaatteita (löydettävissä, saavutettavissa, yhteentoimiva ja uudelleen käytettävissä) ja ”niin avoin kuin on mahdollista, niin suljettu kuin on tarpeen”-periaatetta;

⁴ EUVL L 317, 9.12.2022, s. 141.

⁵ EUVL L 69, 7.3.2023, s. 63.

⁶ EUVL L 2024/774, 5.3.2024.

⁷ EUVL L 2024/736, 5.3.2024.

⁸ 9616/23.

- Tutkimuksen ja innovoinnin roolin ja vaikutuksen vahvistamisesta unionin poliittisessa päätöksentekoprosessissa 8. joulukuuta 2023 antamansa päätelmät⁹, joissa muistutetaan, että aluekehitys on ensisijaisesti kansallisten ja alueellisten hallitusten vastuulla, ja ne voivat käyttää unionin koheesiopolitiikan varoja ja älykkään erikoistumisen strategioita lisätäkseen vuorovaikutusta ja yhteistyötä eri innovaatioekosysteemien sidosryhmien välillä ja kaventaakseen eroja; Lisäksi päätelmissä kannustetaan komissiota yhteistyössä jäsenvaltioiden kanssa edistämään tieteellisen ja näyttöön perustuvan tiedon roolia ja sen laaja-alaista sisällyttämistä julkiseen politiikkaan jatkamalla toimia, joilla kartoitetaan olemassa olevia käytäntöjä tietämyksen hyödyntämiseksi päätöksenteossa, ja pyydetään komissiota edistämään välineitä ja toimia, joissa arvostetaan politiikkaa tukevan tieteen konseptia, mukaan lukien sen tietämyksen hyödyntämistä koskeva ulottuvuus;
- Eurooppalaisesta kehyksestä tutkimus-, innovointi- ja yrittäjyysosaajien houkuttelemiseksi Eurooppaan ja heidän pitämisekseen Euroopassa 18. joulukuuta 2023 antamansa suosituksen, jossa annetaan suosituksia, joilla tuetaan jäsenvaltioita, tutkimusorganisaatioita, rahoittajia ja sidosryhmiä tutkijanurien vakauden ja houkuttelevuuden lisäämisessä Euroopassa, alojen välisen liikkuvuuden edistämässä ja tutkijoiden varustamisessa monialaisilla taidoilla ja yrittäjähenkisellä ajattelutavalla.

⁹ 16450/23.

YLEISET TOIMINTAPOLIITTISET NÄKÖKOHDAT

1. VIITTAA unionin pyrkimykseen poistaa viimeaikaisista ja nykyisistä kriiseistä ja sen monimutkaisesta geopoliittisesta tilanteesta johtuva haavoittuvuus sekä vastata haasteeseen vähentää unionin riippuvuutta energiasta, elektronisista komponenteista ja kriittisistä raaka-aineista, koska tällainen riippuvuus voi vaikuttaa sen teolliseen kilpailukykyyn, maailmanlaajuiseen teknologiseen johtoasemaan, turvallisuuteen ja kansalaisten hyvinvointiin. KOROSTAA, että tämä tilanne edellyttää unionin häiriönsietokyvyn kiireellistä parantamista ja sen strategisen riippumattomuuden edistämistä samalla, kun säilytetään talouden avoimuus¹⁰, sillä se on vahvasti riippuvainen innovaatioiden tuottamisesta Euroopan teollisuudessa ja investoinneista unionin tieteelliseen ja teknologiseen perustaan. PAINOTTAA, että tietämyksen tehokkaampi hyödyntäminen on ratkaisevan tärkeää unionin teollisuuden maailmanlaajuisen kilpailukyvyn parantamiseksi ja että se voi edistää vihreää siirtymää ja yhteiskunnan digitalisaatiota.
2. KOROSTAA, että unioni on kiistatta tunnustettu huipputaustaan tutkimuksen laadun, omaperäisyyden, vaikutusten, kansainvälisen panoksen ja tiedeyhteisön sisäisesti annetun tunnustuksen osalta. Huipputaustaminen on tulosta jatkuvasta tuesta T&I-toimille, kuten perustutkimukselle ja soveltavalle tutkimukselle sekä edistämällä tutkimusyhteistyötä, yrittäjyyttä ja startup- ja scale-up-yrityksiä, myös peräkkäisten tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelmien kautta.
3. TOTEAA kuitenkin samalla, että EU:lla on haasteita saada tutkimus- ja innovointitulokset yhteiskunnalliseen käyttöön ja muuntaa ne taloudelliseksi arvoksi sekä saada tämä arvo pysymään EU:ssa. Näihin haasteisiin vastaaminen on ennakoedellytys tietämyksen hyödyntämiselle, ja se on ratkaisevan tärkeää sisämarkkinoiden toiminnan sekä yhteiskunnan hyvinvoinnin ja vaurauden kannalta. T&I-toiminnan tuottaman tietämyksen tehokas hyödyntäminen on keskeinen tekijä tämän prosessin vauhdittamisessa ja sen varmistamisessa, että unioni luo innovaatiopotentiaalia ja hyödyntää sitä.

¹⁰ ”Unionin keskeisenä tavoitteena on strategisen riippumattomuuden saavuttaminen samalla, kun säilytetään talouden avoimuus”; Eurooppa-neuvoston ylimääräinen kokous (1. ja 2. lokakuuta 2020) – Pöytäkirjat, 3 kohta, EUCO 13/20;

4. KATSOO, että tietämyksen hyödyntäminen on tehokas väline, jolla voidaan parantaa unionin häiriönsietokykyä. Hyödyntämällä strategisesti tietämystä ja muuntamalla sitä käytännöllisiksi ja innovatiivisiksi ratkaisuisiksi unioni ja sen jäsenvaltiot voivat vahvistaa maailmanlaajuisia kilpailukykyään ja häiriönsietokykyään. Tätä varten unionin ja sen jäsenvaltioiden olisi keskityttävä vahvistamaan eurooppalaisia valmiuksia hyödyntää tietämystä ja kehittämään vahva eurooppalainen tietämyksen hyödyntämisen kulttuuri sekä strategia tutkimuksen turvallisuuden parantamiseksi.

TIETÄMYKSEN HYÖDYNTÄMISVALMIUKSIEN VAHVISTAMINEN

Rahoitusvälineet, politiikat ja kehykset tietämyksen hyödyntämistoimien tueksi

5. KOROSTAA tarvetta tehostaa olemassa olevia välineitä ja ottaa käyttöön uusia toimintatapoja, joilla helpotetaan tietämyksen ja aineettoman omaisuuden muuntamista konkreettisiksi tuloksiksi ja edistetään innovointia ja vaurautta. PAINOTTAA tässä yhteydessä muun muassa teknologiakeskusten, yrityshautomoiden, elävien laboratorioiden, innovaatiofoorumien, ennakointiverkostojen, koulutuksen ja valmiuksien kehittämistapahtumien merkitystä. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita yhdistämään näihin aloitteisiin liittyvät toimijat, jotta voidaan parantaa innovaatioiden käyttöönottoa teollisuudessa, julkisella sektorilla ja yhteiskunnassa. KEHOTTAJAA komissiota tukemaan edelleen jäsenvaltioita asiaankuuluvien ERAn politiikkatoimien täytäntöönpanossa.

6. KOROSTAA kriittisten ja kehitteillä olevien teknologioiden – kuten tekoälyn, biotieteiden ja -teknologioiden sekä kehittyneiden materiaalien – strategista merkitystä unionin aseman vahvistamisessa globaaleissa arvoketjuissa ja sen häiriönsietokyvyn ja kestävyuden edistämisessä, mukaan lukien sen strategiset uudelleenteollistamista koskevat tavoitteet. PAINOTTAA, että näiden teknologioiden laajamittainen käyttöönotto on keskeistä unionin teknologisen johtoaseman säilyttämiseksi sekä älykkäämmän ja kustannustehokkaamman tuotannon edistämiseksi unionissa. Lisäksi ne auttavat vastaamaan suuriin yhteiskunnallisiin haasteisiin, jotka liittyvät demokratiaan, osallistavuuteen, kansanterveyteen ja hyvinvointiin, turvallisuuteen sekä ilmastomuutokseen. TOTEAA, että näiden teknologioiden kehittäminen ja käyttöönotto riippuu suuresti huipputasoisen tutkimuksesta ja teknologisista läpimurroista. Tässä yhteydessä KOROSTAA perustutkimuksen roolia uusia ja murroksellisia teknologioita edistävän tietämyksen tuottamisessa. Sen vuoksi KOROSTAA tarvetta investoida riittävästi perustutkimukseen – myös tutkimusyhteistyöhön – sekä yhteiskuntatieteisiin, taiteentutkimukseen ja humanistisiin tieteisiin, jotta voidaan vastata yhteiskunnallisiin tarpeisiin ja säilyttää unionin kilpailukyvyn perusta.
7. PAINOTTAA, että on tärkeää arvioida tuotetun tietämyksen markkinoillepääsyä, ja KEHOTTA komissiota analysoimaan tietämyksen hyödyntämistoimia koskevien EU:n rahoitusvälineiden riittävyttä ja tehokkuutta ja niiden välistä synergiaa EU:n ohjelmissa ja aloitteissa ottaen huomioon T&I-toimijoilta saadut tiedot ja varmistaen, että taataan T&I-toimien jatkuvuus perustutkimuksesta aina markkinoille saattamiseen ja yhteiskunnalliseen käyttöönottoon.
8. KEHOTTA komissiota parantamaan synergioita Horisontti Eurooppa -puiteohjelman, Digitaalinen Eurooppa -ohjelman, Erasmus+ -ohjelman, Euroopan aluekehitysrahaston, Euroopan puolustusrahaston, Life-ohjelman, Euroopan avaruusohjelman ja muiden tietämyksen hyödyntämisen kannalta merkityksellisten EU:n rahastojen ja ohjelmien välillä. KOROSTAA tarvetta ottaa huomioon tällaisten EU:n rahoitusmahdollisuuksien synergiat niiden suunnitteluvaiheessa.

9. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita ja komissiota edistämään alueellisten, kansallisten ja EU:n rahoitusohjelmien täydentävyyttä, jotta niillä voidaan tukea tietämyksen hyödyntämistä koordinoitusti. KANNUSTAA jäsenvaltioita ja komissiota jatkamaan uuden eurooppalaisen innovaatio-ohjelman jäljellä olevia toimia. MUISTUTTAJAA, että S3-strategioihin ja kansallisiin elpymis- ja palautumissuunnitelmiin perustuvat alueelliset strategiat ovat tässä suhteessa asianmukainen kehys. PYYTÄÄ komissiota selvittämään jäsenvaltioiden kanssa uusia mahdollisuuksia kannustaa tietämyksen hyödyntämiseen kansallisella, alueellisella ja paikallisella tasolla, myös EU:n välineiden avulla, jotta voidaan tasoittaa jäsenvaltioiden ja alueiden tutkimus- ja innovointitulosten eroja vahvistamalla ja yhdistämällä innovaatioekosysteemejä.
10. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita edistämään elävien laboratorioden, yrityshautomoiden, osaamisyhteisöjen, teollisuuden demonstraatioiden ja sääntelyn testiympäristöjen käyttöä innovaatioiden testaamiseen, vahvistamaan yksityisille osapuolille näiden innovaatioiden tehokkuutta koskevat asianmukaiset edellytykset, helpottamaan siemenpääoman hankkimista, kouluttamaan tiimejä ja vahvistamaan tutkimusta tekevien organisaatioiden sekä korkeakoulujen ja ammatillisten oppilaitosten roolia tietämyksen hyödyntämisessä.
11. KOROSTAA tarvetta helpottaa riskirahoituksen saantia sekä yksityisen ja julkisen siemen- ja kasvupääoman lisäämistä erityisesti spin-off-, startup-, scale-up- ja pk-yritysten osalta tekemällä yhteistyötä pankkialan, yksityisten sijoittajien ja riskipääomarahastojen kanssa, myös Euroopan innovaationeuvoston kautta. KANNUSTAA jäsenvaltioita ja komissiota tutkimaan muita samankaltaisia mahdollisuuksia ja välttämään yhden ainoan ratkaisun toimintatapaa.
12. TUKEE uuden eurooppalaisen innovaatio-ohjelman toimia, joilla pyritään tehostamaan innovaatioiden käyttöönottoa innovaatiohankintojen avulla, ja PYYTÄÄ tässä yhteydessä komissiota selvittämään uusia tapoja tukea tämän välineen käyttöä ja vähentää sen riskejä, jotta voidaan lisätä tietoisuutta ja perusteellista tietämystä innovaatiohankinnoista jäsenvaltioissa. KANNUSTAA jäsenvaltioita varmistamaan, että innovaatiohankinnat otetaan huomioon niiden kansallisissa ja alueellisissa innovaatiostrategioissa, ja edistämään niiden käyttöönottoa julkisten ostajien kanssa ja harkitsemaan julkisten ostajien kannustamista tarvittaessa jättämään teollis- ja tekijänoikeuksien omistajuus julkisissa hankinnoissa toimeksisaajille.

13. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita lisäämään eurooppalaisen T&I-ekosysteemin houkuttelevuutta, myös sijoittajille, parantamalla tietämyksen hyödyntämisvalmiuksien laatua, edistämällä tutkimus- ja teknologiainfrastruktuurien tehokkuutta ja avoimuutta, ammattitaitoisen työvoiman ja FAIR-tutkimusdatan saatavuutta sekä sääntelykehyksen ja kansainvälisen yhteistyön houkuttelevuutta ottaen samalla huomioon eurooppalaisen tutkimuksen turvallisuuden kansainvälistä yhteistyötä luotaessa. KOROSTAA, että on tärkeää helpottaa tutkimustulosten hyödyntämistä Euroopassa, jotta voidaan hyödyntää yksityisiä investointeja ja edistää unionin teollisuuden häiriönsietokykyistä kehitystä.
14. PAINOTTAA julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyön strategista merkitystä tietämyksen hyödyntämisen selkärangana. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita ja komissiota toteuttamaan strategioita, joilla kannustetaan yrityksiä tekemään yhteistyötä eurooppalaisten tutkijoiden kanssa ja tuomaan markkinoille innovatiivisia teknologioita, tuotteita ja palveluja, jotta tutkimustuloksilla voitaisiin vastata markkinoiden ja yhteiskunnan tarpeisiin, ja helpottamaan tällaista yhteistyötä myös alueellisten, kansallisten ja eurooppalaisten rahoitusohjelmien avulla.
15. MUISTUTTAA, että EU:n teknologisen johtoaseman, talouden häiriönsietokyvyn ja kilpailukyvyn vahvistaminen edellyttää oikeusvarmuutta sekä sääntelytaakan vähentämistä ja oikeudellisten esteiden poistamista sen varmistamiseksi, että sisämarkkinat edistävät ja tukevat tietämyksen hyödyntämistä. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita ja komissiota tarjoamaan toimivaltuuksiensa puitteissa paitsi tehostettua tukea pk-, spin-off- ja startup-yrityksille, jotta ne voivat toimia voimassa olevassa sääntelykehyksessä, myös standardointiprosesseja ja parantamaan pääsyä EU:n T&I-rahoitusohjelmiin tai muihin tietämyksen hyödyntämisen kannalta merkityksellisiin EU:n ohjelmiin.

Innovaation välittäjien ja edistäjien verkoston aukkojen kurominen umpeen

16. KANNUSTAA jäsenvaltioita ja komissiota tukemaan akateemisen ja yritysmaailman välittäjien, kuten tietämyksen ja teknologian siirrosta vastaavien yksiköiden, valmiuksien vahvistamista jäsenvaltioissa aineettoman omaisuuden hallinnoinnin ja puiteohjelman hankkeiden tuloksena syntyvän aineettoman omaisuuden markkina- ja yhteiskunnallisen potentiaalin tutkimisen osalta.
17. KANNUSTAA jäsenvaltioita vahvistamaan tietämyksen ja teknologian siirrosta vastaavien yksiköiden kaltaisten välittäjien roolia vahvistamalla niiden ammatillistamista ja kannustamalla valmiuksien ja taitojen kehittämistä, jotta ne voivat arvioida T&I-tietämyksen arvoa. KANNUSTAA jäsenvaltioita selvittämään mahdollisuuksia tukea akateemisen ja yritysmaailman välittäjiä, jotta ne voivat auttaa liiketoiminnan kehittämisessä sekä tietämyksen siirrossa ja hyödyntämisessä.
18. KANNUSTAA jäsenvaltioita ja komissiota selvittämään mahdollisuuksia hyödyntää tekoälyä tutkimustulosten hyödyntämis- ja kaupallistamispotentiaalin kartoittamisessa ja edistämään vastaavien välineiden kehittämistä Euroopassa tekoällysäädöksen¹¹ mukaisesti.
19. KANNUSTAA komissiota ja jäsenvaltioita helpottamaan innovaatioekosysteemien, tutkimus- ja teknologiainfrastruktuurien, esihautomoiden, yrityshautomoiden, startup-työpaikkojen, keskusten, tietämyksen ja teknologian siirrosta vastaavien yksiköiden, tietotekniikan ja digiympäristön, oikeudellisten neuvonantajien ja muiden asiaankuuluvien toimijoiden, myös poliittisten päättäjien, yhteen saattamista kaikkialla Euroopassa, jotta voidaan edistää tehokkaampaa tietämyksen hyödyntämistä ja tietämyksen levittämistä eri edunsaajille. KOROSTAA näiden yhteyksien merkitystä paitsi tehokkuuden kannalta, myös keinona kaventaa innovaatiokuilua.

¹¹ P9_TA(2024)0138, COR 1.

20. KANNUSTAA jäsenvaltioita ja komissiota edistämään tietämyksen hyödyntämiseen liittyvien eri toimijoiden yhteistyötä ja kannustamaan niitä käsittelemään tietämyksen hyödyntämistä jatkuvana prosessina eikä erillisinä vaiheina. KEHOTTAÄ tässä yhteydessä komissiota tarkistamaan tarvittaessa aineettoman omaisuuden hallinnointia ja standardointia koskevia käytäntöjä. KEHOTTAÄ jäsenvaltioita edistämään sellaisten aloitteiden käyttöä, joilla tuetaan eri toimijoiden verkostoitumista tietämyksen hyödyntämisen yhteydessä.
21. KOROSTAA tutkimus- ja teknologiainfrastruktuurien tärkeää ja erityistä roolia tietämyksen hyödyntämisessä sekä yliopistojen, tutkimuslaitosten ja elinkeinoelämän välisen yhteistyön vahvistamisessa. KEHOTTAÄ komissiota ehdottamaan määritelmää ja esittämään EU:n kartoituksen teknologiainfrastruktuurien käyttäjien tarpeista vuoden 2025 puoliväliin mennessä. KATSOO, että teknologiainfrastruktuureja koskevan EU:n strategian kehittäminen tämän kartoituksen jatkotoimena ja Euroopan tutkimusinfrastruktuurien strategiaforumin asiaa koskevan työn huomioon ottaen on keskeistä päällekkäisten investointien välttämisen, täydentävien voimavarojen kehittämisen ja innovointiprosessien riskien vähentämisen kannalta. Tietämyksen hyödyntämisen tehostamiseksi strategian avulla KEHOTTAÄ komissiota edistämään tutkimus- ja teknologiainfrastruktuurien välisiä yhteyksiä, edistämään niiden saatavuutta erityisesti pk-yrityksille ja kehittämään tukipalveluja, jotka liittyvät aineettoman omaisuuden hallintaan, koulutukseen, sääntelyyn tai standardointiin.
22. On TIETOINEN EU:n sääntelyn testiympäristöjen merkityksestä kokeilujen ja testauksen mahdollistamisen ja innovointia nopeuttavan sääntely-ympäristön luomisen kannalta ja KANNUSTAA komissiota tekemään konkreettisia ehdotuksia niiden täytäntöönpanosta. KEHOTTAÄ jäsenvaltioita käyttämään sääntelyn testiympäristöjä kiinnittäen erityistä huomiota pk-yrityksiin ja PYYTÄÄ komissiota helpottamaan hyvien käytäntöjen vaihtoa jäsenvaltioiden välillä ja antamaan lisää ohjausta, neuvontaa ja tukea sääntelyyn liittyvän oppimisen edistämiseksi kaikkialla EU:ssa.

TIETÄMYKSEN HYÖDYNTÄMISEN KULTTUURIN KEHITTÄMINEN

Yhteistyön edistäminen

23. PAINOTTAA, että tietämyksen hyödyntämisen kulttuurin kehittäminen edellyttää sellaisen toimintaympäristön edistämistä, jossa yksilöt, instituutiot ja yritykset antavat tunnustusta tietämyksen hyödyntämispyrkimyksistä, arvostavat niitä ja tekevät aktiivisesti yhteistyötä, jotta tietämys voitaisiin muuntaa konkreettiseksi tuloksiksi, ja KOROSTAA tässä yhteydessä tutkimuksen arvioinnin ja erityisesti sen edistämistä koskevan koalition CoARAn (Coalition for Advancing Research Assessment) keskeistä roolia. KANNUSTAA tässä yhteydessä jäsenvaltioita ja komissiota edistämään yhteistyöhön perustuvaa ajattelutapaa muun muassa lisäämällä tietoisuutta tutkimusta tekevien organisaatioiden johtotasolla; tunnustamaan ja palkitsemaan tietämyksen hyödyntämispyrkimykset; sisällyttämään tietämyksen hyödyntäminen koulutukseen; helpottamaan verkostoitumista ja viestintää; virtaviivaistamaan hallinnollisia menettelyjä ja edistämään monimuotoisuutta ja osallisuutta.
24. KANNUSTAA jäsenvaltioita ja komissiota ottamaan neloiskiirteen (tiedeyhteisö, viranomaiset, teollisuus ja kansalaisyhteiskunta) mukaan jo tutkimus- ja innovointiprosessin alkuvaiheissa. KANNATTAA parempaa teollisuuden ja tiedeyhteisön yhteiskehittämistä, jossa ne tavoittelevat ennakoivasti yhteistä etua ja tuottavat ja hyödyntävät yhdessä tietämystä. KOROSTAA tarvetta vahvistaa kansalaisten luottamusta tieteeseen ja innovointiin viestimällä tietämyksen hyödyntämisen tuloksista, jotka hyödyttävät kansalaisten jokapäiväistä elämää. PAINOTTAA, että on otettava huomioon sekä kansalaisten osallistuminen tutkimukseen että käyttäjälähtöinen innovointi, ja PALAUTTAA MIELEEN näyttöön perustuvan päätöksenteon merkityksen.
25. KANNUSTAA edistämään monitieteistä ja monialaista yhteistyötä kaikilla innovaatioaloilla, erityisesti STEM-tieteiden (luonnontieteet, teknologia, insinööritieteet, matematiikka) ja yhteiskuntatieteiden, taiteentutkimuksen ja humanististen tieteiden välistä yhteistyötä, jolla edistetään kumppanuuksia, yhteisiä tutkimushankkeita, innovointia edistävää ideoiden levittämistä ja tiedonjakoalustoja sosiaali-, ympäristö- ja talouspolitiikan kestävyys ja strategisten prioriteettien käsittelemiseksi. KANNUSTAA tässä yhteydessä STEM-tieteiden ja yhteiskuntatieteiden, taiteentutkimuksen ja humanististen tieteiden väliseen yhteistyöhön EU:n tukemien T&I-toimien tasolla.

26. KOROSTAA, että avoimen tieteen käytännöt mahdollistavat tietämyksen hyödyntämisen. Tähän sisältyy sen varmistaminen, että tutkimuksen digitaaliset kohteet ovat lähtökohtaisesti FAIR-periaatteiden mukaisia. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita ottamaan käyttöön kehyksiä, joilla helpotetaan tutkimuslaitosten ja tutkijoiden aineettoman omaisuuden strategista hallinnointia ja luodaan siten edellytykset avoimelle tietelle ja avoimille innovointikäytännöille sekä tietämyksen siirrolle ja hyödyntämiselle.
27. MUISTUTTAA alojen välisen yhteistyön merkityksestä tietämyksen levittämisen ja hyödyntämisen tehostamisessa; KANNUSTAA komissiota edelleen edistämään alojen välistä yhteistyötä ja liikkuvuutta T&I-ohjelmissaan ja KEHOTTAJAA jäsenvaltioita ja komissiota tukemaan organisaatiomuutosta kohti houkuttelevampia ja kestävämpiä T&I-uria tiedeyhteisössä ja sen ulkopuolella ja edistämään yrittäjähenkisyyttä.

Yrittäjyyden ja innovoinnin koulutusohjelmien parantaminen kaikilla tieteenaloilla

28. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita lisäämään sidosryhmien tietoisuutta tietämyksen hyödyntämisestä ja aineettoman omaisuuden hallinnoinnista, myös tutkijaurien alkuvaiheessa. KANNUSTAA tarjoamaan sidosryhmille koulutusta, resursseja ja ohjausta, jotka koskevat yrittäjyyttä, tietämyksen ja teknologian siirtoa, aineettoman omaisuuden hallinnointia ja politiikkoja, innovaatiohankintoja sekä avointa tiedettä; ja KANNATTAA parhaiden käytäntöjen levittämistä jäsenvaltioiden kesken.
29. KOROSTAA tarvetta edistää yrittäjyyskulttuuria koulutus- ja liikkuvuusohjelmissa ja mentoriverkostoissa ja hyödyntää Euroopan innovaatio- ja teknologiainstituutin koulutuspilarin aloitteita yrittäjähenkisyyden edistämiseksi. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita ja komissiota lisäämään opiskelijoiden ja tutkijoiden oppimismahdollisuuksia, jotka liittyvät teollisuuden ja yhteiskunnan toimijoiden erityistarpeisiin; näin edistetään innovatiivisiin ratkaisuihin tähtääviä tutkimuspyrkimyksiä sekä alojen välisen viestinnän taitoja; KOROSTAA, että yrittäjähenkisyyden saavuttamiseksi on tärkeää hyödyntää tällaisia oppimismahdollisuuksia varhaisesta iästä alkaen.

30. TOTEAA, että on olennaisen tärkeää edistää sekä yhteiskuntatieteisiin, taiteentutkimukseen ja humanistisiin tieteisiin liittyviä taitoja että STEM-taitoja lisäämällä tietoisuutta koulutuksen, tiedotusvälineiden tai taiteen avulla, tarjoamalla mahdollisuuksia elinikäiseen oppimiseen ja lisäämällä työmarkkinoiden vetovoimaa. KOROSTAA, että kaikkien tieteen ja koulutuksen alojen on vastattava yhteistyössä teollisuuden kanssa yhteiskunnallisiin haasteisiin ja että on puututtava sukupuoleen ja monimuotoisuuteen liittyviin ennakkoluuloihin sekä sukupuolijakauman epätasapainoihin, vaalittava kaikkia lahjakkuuksia, houkuteltava roolimalleja ja tiedotettava laajasti parhaista käytännöistä tässä yhteydessä.
31. KANNATTAA työvoiman koulutuksen ja täydennys- ja uudelleen koulutuksen edistämistä elinikäisen oppimisen avulla erityisesti innovointi- ja digialoilla. EHDOTTAA tässä yhteydessä tutkijoille ja yrittäjille tarjottavan aineettoman omaisuuden hallintaa koskevan koulutuksen valtavirtaistamista ja tehokkaan yhteistyön helpottamista tietämyksen ja teknologian siirrosta vastaavien yksiköiden kanssa. KOROSTAA tässä yhteydessä ammatillisen koulutuksen merkitystä.
-