



Brussel, 23 mei 2024
(OR. en)

10182/24

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

RESULTAAT BESPREKINGEN

van:	het secretariaat-generaal van de Raad
d.d.:	23 mei 2024
aan:	de delegaties
nr. vorig doc.:	9330/1/24 REV 1
Betreft:	Het versterken van kennisvalorisatie als instrument voor een veerkrachtige en concurrerende industrie en voor strategische autonomie in een open economie in Europa - Conclusies van de Raad (goedgekeurd op 23 mei 2024)

Voor de delegaties gaan hierbij de conclusies van de Raad over *het versterken van kennisvalorisatie als instrument voor een veerkrachtige en concurrerende industrie en voor strategische autonomie in een open economie in Europa*, zoals goedgekeurd door de Raad tijdens zijn 4026e zitting van 23 mei 2024.

**CONCLUSIES VAN DE RAAD OVER HET VERSTERKEN VAN KENNISVALORISATIE
ALS INSTRUMENT VOOR EEN VEERKRACHTIGE EN CONCURRERENDE
INDUSTRIE EN VOOR STRATEGISCHE AUTONOMIE IN EEN OPEN ECONOMIE IN
EUROPA**

DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

HERINNEREND AAN

- zijn conclusies van 26 november 2021 over de toekomstige governance van de Europese Onderzoeksruimte (EOR)¹, waarin hij overeenstemming heeft bereikt over de EOR-beleidsagenda 2022-2024 met een specifieke actie voor het verbeteren van de EU-richtsnoeren voor een betere kennisvalorisatie, waarbij onder meer richtsnoeren voor kennisvalorisatie worden ontwikkeld en goedgekeurd;
- zijn conclusies van 17 november 2022 over de nieuwe Europese innovatieagenda (NEIA)², waarin wordt benadrukt hoe belangrijk het is om de toegang tot opschalingsfinanciering voor start-ups en kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's) te versnellen, talent te stimuleren, aan te trekken en te behouden, met inbegrip van talent op het gebied van deep tech, om innovatie-ecosystemen te verbeteren en te bestendigen en om de innovatiekloof in Europa aan te pakken;
- zijn conclusies van 2 december 2022 over onderzoeksinfrastructuren³, waarin het beleid inzake vrije toegang tot onderzoeksinfrastructuren wordt erkend als een aanzienlijke bijdrage tot het stimuleren van kennis- en breinmobiliteit, en tot het verbeteren van de internationale samenwerking van Europa op het gebied van onderzoek en innovatie (O&I) en het versterken van het concurrentievermogen van het Europese ecosysteem voor onderzoek en innovatie wereldwijd;

¹ Doc. 14308/21.

² Doc. 14705/22.

³ Doc. 15429/22.

- zijn aanbeveling (EU) 2022/2415 van 2 december 2022 betreffende de leidende beginselen voor kennisvalorisatie⁴ – ondersteund door de gedragscode voor het beheer van intellectuele activa en de in maart 2023 aangenomen gedragscode met betrekking tot normalisatie⁵, alsook door de gedragscode inzake cocreatie tussen het bedrijfsleven en de academische wereld met het oog op kennisvalorisatie⁶ en de in maart 2024 aangenomen gedragscode inzake burgerbetrokkenheid met het oog op kennisvalorisatie⁷, waarin kennisvalorisatie wordt gedefinieerd als het proces waarbij uit kennis maatschappelijke en economische waarde wordt gecreëerd. In de aanbeveling wordt gewezen op het belang van de ontwikkeling van een ondernemerscultuur en -praktijken en van het bevorderen van transversale vaardigheden, en worden leidende beginselen vastgelegd die zouden moeten gelden voor beleidsinitiatieven die gericht zijn op alle actoren van het ecosysteem die betrokken zijn bij O&I-activiteiten, met inbegrip van intermediairs;
- zijn conclusies van 23 mei 2023 over wetenschappelijk publiceren op een hoogwaardige, transparante, open, betrouwbare en rechtvaardige manier⁸, waarin wordt herhaald hoe belangrijk het is de transitie naar open wetenschap te versnellen, en waarin de lidstaten werd verzocht wetenschappelijke publicaties onmiddellijk toegankelijk te maken onder open licenties en op onderzoeksgegevens de beginselen “FAIR” (vindbaar, toegankelijk, interoperabel en herbruikbaar) en “zo open als mogelijk, zo gesloten als nodig” toe te passen;

⁴ PB L 317 van 9.12.2022, blz. 141.

⁵ PB L 69 van 7.3.2023, blz. 63.

⁶ PB L, 2024/774 van 5.3.2024.

⁷ PB L, 2024/736 van 5.3.2024.

⁸ Doc. 9616/23.

- zijn conclusies van 8 december 2023 over de versterking van de rol en de impact van onderzoek en innovatie in het beleidsvormingsproces in de Unie⁹, waarin eraan werd herinnerd dat regionale ontwikkeling in de eerste plaats de verantwoordelijkheid is van de nationale en regionale overheden, die de fondsen van het cohesiebeleid van de Unie en de strategie voor slimme specialisatie (S3) kunnen aanwenden om de interactie en samenwerking tussen de belanghebbenden van de verschillende innovatie-ecosystemen te vergroten en verschillen te verkleinen, waarin de Commissie werd aangespoord om, in samenwerking met de lidstaten, de rol van wetenschappelijke en empirisch onderbouwde kennis en de horizontale integratie daarvan in het overheidsbeleid te bevorderen door de acties ter inventarisering van de bestaande praktijken op het gebied van kennisvalorisatie in de beleidsvorming voort te zetten en waarin de Commissie werd verzocht instrumenten en activiteiten te bevorderen die het concept “wetenschap voor beleid” waarderen, met inbegrip van de kennisvalorisatiedimensie ervan;
- zijn aanbeveling van 18 december 2023 betreffende een Europees kader voor het aantrekken en behouden van onderzoeks-, innovatie- en ondernemingstalenten in Europa, waarin aanbevelingen worden gedaan om de lidstaten, onderzoeksorganisaties, financiers en belanghebbenden te ondersteunen bij het vergroten van de stabiliteit en aantrekkelijkheid van onderzoeksloopbanen in Europa, het bevorderen van intersectorale mobiliteit en het uitrusten van onderzoekers met transversale vaardigheden en een ondernemersmentaliteit.

⁹ Doc. 16450/23.

ALGEMENE BELEIDSPERSPECTIEVEN

1. VERWIJST naar de inspanningen van de Unie om haar kwetsbaarheid als gevolg van de recente en huidige crises en de complexe geopolitieke situatie waarmee zij wordt geconfronteerd, te overwinnen, en om de uitdaging aan te gaan de Unie minder afhankelijk te maken van energie, elektronische componenten en kritieke grondstoffen, wat gevolgen kan hebben voor haar industriële concurrentievermogen, haar mondiale technologische leiderschap, haar veiligheid en het welzijn van haar burgers. BENADRUKT dat deze situatie vraagt om een dringende versterking van de veerkracht van de Unie en om bevordering van haar strategische autonomie met behoud van een open economie¹⁰, die sterk afhankelijk is van innovatie binnen de Europese industrie en van investeringen in de wetenschappelijke en de technologische basis van de Unie. BENADRUKT dat een efficiëntere kennisvalorisatie van cruciaal belang is om het industriële concurrentievermogen van de Unie op wereldschaal te stimuleren en kan bijdragen tot de groene transitie en de digitale transformatie van de samenleving.
2. BENADRUKT dat de Unie ontegenzeggelijk wordt erkend voor haar uitmuntendheid in onderzoek wat betreft kwaliteit, originaliteit, impact, internationale bijdragen en wederzijdse collegiale erkenning. Deze uitmuntendheid is het resultaat van aanhoudende steun voor O&I-activiteiten, zoals fundamenteel en toegepast onderzoek, en van de bevordering van gezamenlijk onderzoek, ondernemerschap, start-ups en scale-ups, onder meer via de opeenvolgende kaderprogramma's voor onderzoek en innovatie.
3. ERKENT echter dat de EU voor uitdagingen staat als het erom gaat de resultaten van O&I maatschappelijk nut en economische waarde te verlenen en binnen de EU te houden. Het aanpakken van deze uitdagingen is een eerste vereiste voor kennisvalorisatie en is van vitaal belang voor de werking van de interne markt en voor het welzijn en de welvaart van de samenleving. Een doeltreffende kennisvalorisatie van O&I is een hoeksteen voor het katalyseren van dit proces en zorgt ervoor dat de Unie innovatiepotentieel genereert en daarvan nuttig gebruikmaakt.

¹⁰ “Het verwezenlijken van strategische autonomie, met behoud van een open economie, is een van de hoofddoelstellingen van de Unie”. Buitengewone bijeenkomst van de Europese Raad (1 en 2 oktober 2020) – Conclusies, punt 3, EUCO13/20.

4. IS VAN OORDEEL dat kennisvalorisatie een krachtig instrument is om de veerkracht van de Unie te bevorderen. Door kennis strategisch te benutten en om te zetten in praktische en innovatieve oplossingen kunnen de Unie en haar lidstaten hun mondiale concurrentievermogen en veerkracht versterken. Daartoe moeten de Unie en haar lidstaten zich richten op het versterken van de Europese capaciteit inzake kennisvalorisatie en op de ontwikkeling van een sterke Europese cultuur van kennisvalorisatie, samen met een strategie om de onderzoeksveiligheid te verbeteren.

VERSTERKING VAN DE CAPACITEIT INZAKE KENNISVALORISATIE

Financieringsinstrumenten, -beleid en -kaders om kennisvalorisatieactiviteiten te ondersteunen

5. BENADRUKT dat de bestaande instrumenten moeten worden versterkt en dat er nieuwe benaderingen moeten worden ontwikkeld om de omzetting van kennis en intellectuele activa in tastbare resultaten te vergemakkelijken, en aldus innovatie en welvaart te bevorderen. BENADRUKT in dat verband de rol van onder meer technologiecentra, incubators, levende laboratoria, innovatieplatforms, prognoses en netwerken, en evenementen op het gebied van opleiding en capaciteitsopbouw. ROEPT de lidstaten OP de actoren van deze initiatieven met elkaar te verbinden om de toepassing van innovaties in het bedrijfsleven, de overheidssector en de samenleving te verbeteren. VERZOEKT de Commissie de lidstaten verder te ondersteunen bij de uitvoering van de desbetreffende EOR-beleidsmaatregelen.

6. ONDERSTREEPT het strategische belang van kritieke en opkomende technologieën – zoals artificiële intelligentie, biowetenschapstechnologieën en geavanceerde materialen – voor het versterken van de positie van de Unie in mondiale waardeketens en het aansturen van haar veerkracht en duurzaamheid, met inbegrip van haar strategische herindustrialiseringsdoelstellingen. BENADRUKT dat de brede toepassing van deze technologieën van cruciaal belang is voor het behoud van het technologische leiderschap van de Unie en voor het faciliteren van een slimmere en kosteneffectievere productie binnen de Unie. Zij spelen tevens een rol bij het aanpakken van belangrijke maatschappelijke uitdagingen op het gebied van democratie, inclusiviteit, volksgezondheid en welzijn, veiligheid en klimaatverandering. ERKENT dat de ontwikkeling en toepassing van deze technologieën sterk afhankelijk zijn van uitmuntend onderzoek en technologische doorbraken. BENADRUKT in dat verband de rol van fundamenteel onderzoek bij het creëren van kennis die nieuwe en disruptieve technologieën bevordert. ONDERSTREEPT derhalve dat voldoende moet worden geïnvesteerd in fundamenteel onderzoek – met inbegrip van gezamenlijk onderzoek – en in sociale wetenschappen, kunst en geesteswetenschappen – om tegemoet te komen aan de maatschappelijke behoeften en de basis van het concurrentievermogen van de Unie te schragen.
7. BENADRUKT dat het belangrijk is de markttoegangsprestaties van gecreëerde kennis te beoordelen en ROEPT de Commissie OP de toereikendheid en efficiëntie van EU-financieringsinstrumenten voor kennisvalorisatieactiviteiten en de synergieën tussen die instrumenten te analyseren, in alle EU-programma's en -initiatieven en rekening houdend met de inbreng van O&I-actoren, en ervoor te zorgen dat de analyse het continuüm van O&I-activiteiten bestrijkt, van fundamenteel onderzoek tot acceptatie door de markt en in de samenleving.
8. ROEPT de Commissie OP de synergieën tussen Horizon Europa, het programma Digitaal Europa, Erasmus +, het Europees Fonds voor regionale ontwikkeling, het Europees Defensiefonds, LIFE, het Europees ruimtevaartprogramma en andere EU-fondsen en -programma's die relevant zijn voor kennisvalorisatie te verbeteren. BENADRUKT dat in de ontwerpfase ervan moet worden nagedacht over synergieën tussen dergelijke EU-financieringsmogelijkheden.

9. VERZOEKT de lidstaten en de Commissie de complementariteit tussen regionale, nationale en Europese financieringsprogramma's bij het ondersteunen van kennisvalorisatie op gecoördineerde wijze te bevorderen. MOEDIGT de lidstaten en de Commissie AAN de resterende acties van de nieuwe Europese innovatieagenda voort te zetten. HERINNERT ERAAN dat regionale strategieën op basis van slimme specialisatiestrategieën en de nationale herstel- en veerkrachtplannen in dat verband een passend kader vormen. VERZOEKT de Commissie om samen met de lidstaten verdere mogelijkheden te onderzoeken voor het stimuleren van kennisvalorisatie op nationaal, regionaal en lokaal niveau, onder meer via EU-instrumenten, om de uiteenlopende niveaus van onderzoeks- en innovatieprestaties van lidstaten en regio's aan te pakken door innovatie-ecosystemen te versterken en met elkaar te verbinden.
10. VERZOEKT de lidstaten het gebruik van levende laboratoria, incubators, kennisgemeenschappen, industriële demonstratie-installaties en testomgevingen voor regelgeving te stimuleren om innovaties te testen, passende voorwaarden te scheppen voor particuliere partijen met betrekking tot de efficiëntie van deze innovaties, het aantrekken van startkapitaal te vergemakkelijken, teams op te leiden en de rol van onderzoeksorganisaties en instellingen voor hoger en beroepsonderwijs bij kennisvalorisatie te versterken.
11. BENADRUKT dat de toegang tot risicofinanciering en de toename van particulier en publiek zaai- en groeikapitaal moet worden vergemakkelijkt, met name voor spin-offs, start-ups, scale-ups en kmo's, door samen te werken met de banksector, particuliere investeerders en durfkapitaalfondsen, onder meer via de Europese Innovatieraad. MOEDIGT de lidstaten en de Commissie AAN verdere mogelijkheden in deze richting te onderzoeken, en daarbij een uniforme aanpak te vermijden.
12. STEUNT in dat verband de acties van de nieuwe Europese innovatieagenda die gericht zijn op het stimuleren van het gebruik van innovatie door middel van innovatiegericht aanbesteden, en VERZOEKT de Commissie verder te onderzoeken hoe het gebruik van dit instrument kan worden ondersteund en de risico's ervan kunnen worden verminderd, om de bekendheid en de grondige kennis van innovatiegericht aanbesteden in de lidstaten te verbeteren. MOEDIGT de lidstaten AAN ervoor te zorgen dat innovatiegericht aanbesteden in hun nationale en regionale innovatiestrategieën wordt erkend en het gebruik ervan bij de overheidsinkopers te bevorderen, en te overwegen overheidsinkopers aan te moedigen intellectuele eigendom in overheidsopdrachten in voorkomend geval aan de contractanten over te laten.

13. VERZOEKT de lidstaten het Europese ecosysteem voor O&I aantrekkelijker te maken, ook voor investeerders, door de kwaliteit van de kennisvalorisatiecapaciteiten te verhogen, de doeltreffendheid en openheid van onderzoeks- en technologie-infrastructuren, de beschikbaarheid van geschoolde arbeidskrachten en FAIR-onderzoeksgegevens, en de aantrekkelijkheid van het regelgevingskader en van internationale samenwerking te bevorderen, waarbij bij het opzetten van die samenwerking de Europese onderzoeksveiligheid niet uit het oog mag worden verloren. BENADRUKT dat het belangrijk is de valorisatie van onderzoeksresultaten in Europa te vergemakkelijken om particuliere investeringen aan te trekken en een veerkrachtige industriële ontwikkeling in de Unie te bevorderen.
14. ONDERSTREEPT het strategische belang van de publiek-private samenwerking als ruggengraat van het kennisvalorisatieproces. ROEPT de lidstaten en de Commissie ertoe OP strategieën uit te voeren die bedrijven aanmoedigen om met Europese onderzoekers samen te werken en innovatieve technologieën, producten en diensten op de markt te brengen, en aldus onderzoeksresultaten af te stemmen op de behoeften van de markt en de samenleving, en deze samenwerking ook via regionale, nationale en Europese financieringsprogramma's te vergemakkelijken.
15. HERINNERT ERAAN dat het versterken van het technologisch leiderschap, de economische veerkracht en het concurrentievermogen van de EU rechtszekerheid vereist, samen met een vermindering van de regelgevingsdruk en het wegnemen van juridische belemmeringen, om ervoor te zorgen dat de interne markt kennisvalorisatie stimuleert en ondersteunt. VERZOEKT de lidstaten en de Commissie om, binnen hun respectieve bevoegdheden, meer steun te bieden aan kmo's, spin-offs en start-ups om hun weg te vinden in het regelgevingskader, alsook normalisatieprocessen en een betere toegang tot EU-financieringsprogramma's voor O&I of andere EU-programma's die relevant zijn voor de valorisatie van kennis.

Het dichten van de kloof in het netwerk van intermediairs en innovatiefacilitators

16. MOEDIGT de lidstaten en de Commissie AAN de capaciteit te versterken van intermediairs tussen de academische wereld en het bedrijfsleven in de lidstaten, zoals bureaus voor kennis- en technologieoverdracht (KTTO's), om intellectuele activa te beheren en onderzoek te doen naar de markt en/of het maatschappelijk potentieel van intellectuele activa die voortvloeien uit projecten van het kaderprogramma.
17. MOEDIGT de lidstaten AAN de rol van intermediairs zoals KTTO's te vergroten door hun professionalisering te versterken en capaciteitsopbouw en de ontwikkeling van vaardigheden aan te moedigen, zodat zij in staat zullen zijn de waarde in O&I-kennis te ontdekken.
MOEDIGT de lidstaten AAN na te gaan of intermediairs tussen de academische wereld en het bedrijfsleven kunnen worden ondersteund bij het helpen bij bedrijfsontwikkelingsactiviteiten, kennisoverdracht en -valorisatie.
18. MOEDIGT de lidstaten en de Commissie AAN na te gaan of artificiële intelligentie kan worden gebruikt om het valorisatie- en commercialiseringspotentieel van onderzoeksresultaten in kaart te brengen en de ontwikkeling van overeenkomstige instrumenten in Europa te bevorderen, overeenkomstig de verordening artificiële intelligentie¹¹.
19. MOEDIGT de Commissie en de lidstaten AAN de interconnectie van innovatie-ecosystemen, onderzoeks- en technologie-infrastructuren, pre-incubators, incubators, starterswerkplekken, hubs, KTTO's, de IT- en digitale sector, juridische adviseurs en andere relevante actoren, onder wie beleidsmakers, in heel Europa te vergemakkelijken, teneinde een efficiënter proces van kennisvalorisatie en kennisverspreiding onder verschillende begunstigden te stimuleren.
BENADRUKT het belang van deze interconnectie, niet alleen wat betreft efficiëntie, maar ook als instrument om de innovatiekloof te dichten.

¹¹ P9_TA(2024)0138, COR 1.

20. MOEDIGT de lidstaten en de Commissie AAN de samenwerking tussen de verschillende actoren van het kennisvalorisatieproces te bevorderen en hen ertoe aan te zetten kennisvalorisatie als een continu proces te benaderen in plaats van als de opeenvolging van afzonderlijke stappen. ROEPT de Commissie in dit verband ertoe OP de praktijkcode voor het beheer van intellectuele activa en de praktijkcode voor normalisatie indien nodig te herzien. VERZOEKT de lidstaten het gebruik te bevorderen van initiatieven die het netwerken van verschillende actoren in het kennisvalorisatieproces ondersteunen.
21. BENADRUKT de belangrijke en specifieke rol van onderzoeks- en technologie-infrastructuren voor kennisvalorisatie en voor het versterken van de samenwerking tussen universiteiten, onderzoeksinstituten en het bedrijfsleven. VERZOEKT de Commissie om uiterlijk medio 2025 een definitie voor te stellen en de EU-inventarisatie van de behoeften van gebruikers op het gebied van technologie-infrastructuur te presenteren. IS VAN OORDEEL dat de ontwikkeling van een EU-strategie voor technologie-infrastructuur als follow-up van deze inventarisatie van cruciaal belang is om dubbele investeringen te voorkomen, aanvullende activa te ontwikkelen en innovatieprocessen minder risicovol te maken, een en ander met inachtneming van het werk van het Esfri op dit gebied. VERZOEKT de Commissie om, teneinde de kennisvalorisatie aan de hand van de strategie verder te verbeteren, de verbinding tussen onderzoeks- en technologie-infrastructuren te bevorderen, de toegang ertoe te vergemakkelijken, met name voor kmo's, en ondersteunende diensten te ontwikkelen in verband met het beheer van intellectuele activa, opleiding en regelgevings- of normalisatieaspecten.
22. ERKENT het belang van EU-testomgevingen voor regelgeving om experimenten en tests mogelijk te maken en een regelgevingsklimaat te creëren dat innovatie versnelt, en MOEDIGT de Commissie AAN concrete voorstellen te doen voor de uitvoering ervan. VERZOEKT de lidstaten om bij het gebruik van testomgevingen voor regelgeving bijzondere aandacht te besteden aan kmo's, en VERZOEKT de Commissie de uitwisseling van goede praktijken tussen de lidstaten te vergemakkelijken en verder richtsnoeren, advies en ondersteuning te bieden om het leren op het gebied van regelgeving in de hele EU te bevorderen.

ONTWIKKELING VAN EEN CULTUUR OP HET GEBIED VAN KENNISVALORISATIE

Bevordering van samenwerking

23. BENADRUKT dat de ontwikkeling van een cultuur op het gebied van kennisvalorisatie gepaard gaat met het bevorderen van een omgeving waarin individuen, instellingen en bedrijven het proces van omzetting van kennis in concrete resultaten erkennen, waarderen en er actief aan meewerken, en BENADRUKT in dit verband de cruciale rol die onderzoeksbeoordeling moet spelen, met name het werk van de Coalitie voor het bevorderen van onderzoeksbeoordeling (CoARA). MOEDIGT in dit verband de lidstaten en de Commissie AAN een coöperatieve mindset te bevorderen, onder meer door bewustwording op leidinggevend niveau van onderzoeksorganisaties te creëren, inspanningen op het gebied van kennisvalorisatie te erkennen en te belonen, kennisvalorisatie te integreren in het onderwijs, netwerken en communiceren te vergemakkelijken, de administratieve procedures te stroomlijnen en diversiteit en inclusie te bevorderen.
24. MOEDIGT de lidstaten en de Commissie AAN om de viervoudige helix (de academische wereld, de overheid, het bedrijfsleven en het maatschappelijk middenveld) reeds in het beginstadium bij het onderzoeks- en innovatieproces te betrekken. STEUNT verbeterde cocreatie tussen het bedrijfsleven en de academische wereld, in het kader waarvan zij proactief een gemeenschappelijk belang nastreven en gezamenlijk kennis produceren en valoriseren. BENADRUKT dat het vertrouwen van burgers in wetenschap en innovatie moet worden versterkt door te communiceren over de voordelen van kennisvalorisatie in het dagelijks leven van burgers. BENADRUKT dat zowel de betrokkenheid van burgers bij onderzoek als gebruikersgestuurde innovatie moeten worden opgenomen en HERINNERT AAN het belang van empirisch onderbouwde beleidsvorming.
25. MOEDIGT de bevordering AAN van multidisciplinaire en transdisciplinaire samenwerking op alle innovatiegebieden, met name samenwerking tussen de STEM-gebieden (wetenschap, technologie, engineering en wiskunde) en sociale wetenschappen, kunst en geesteswetenschappen die partnerschappen, gezamenlijke onderzoeksprojecten, kruisbestuiving voor innovatie en platforms voor kennisdeling stimuleert, om duurzaamheid en strategische prioriteiten in sociaal, milieu- en economisch beleid aan te pakken. MOEDIGT in dit verband samenwerking tussen de STEM-gebieden en sociale wetenschappen, kunst en geesteswetenschappen AAN op het niveau van door de EU gesteunde O&I-acties.

26. BENADRUKT dat open wetenschapspraktijken de valorisatie van kennis mogelijk maken. Dit houdt ook in dat digitale onderzoeksobjecten “FAIR-by-design” moeten zijn. VERZOEKT de lidstaten kaders vast te stellen die het strategisch beheer van intellectuele activa door onderzoeksinstellingen en onderzoekers vergemakkelijken, en aldus open wetenschap en open innovatiepraktijken, kennisoverdracht en -valorisatie mogelijk te maken.
27. HERINNERT AAN het belang van intersectorale samenwerking om de verspreiding en valorisatie van kennis te verbeteren. MOEDIGT de Commissie AAN intersectorale samenwerking en mobiliteit in haar O&I-programma's te blijven stimuleren en VERZOEKT de lidstaten en de Commissie om organisatorische veranderingen in de richting van aantrekkelijkere en duurzamere O&I-loopbanen binnen en buiten de academische wereld te ondersteunen en zo een ondernemersmentaliteit te bevorderen.

Verbetering van opleidingsprogramma's voor ondernemerschap en innovatie in alle disciplines

28. ROEPT de lidstaten ertoe OP de belanghebbenden bewust te maken van kennisvalorisatie en het beheer van intellectuele activa, ook in een vroeg stadium van de loopbaan van onderzoekers. MOEDIGT ertoe AAN om aan belanghebbenden opleidingen, middelen en begeleiding aan te bieden op het gebied van ondernemerschap, kennis- en technologieoverdracht, beheer van intellectuele activa en beleid ter zake, innovatiegericht aanbesteden en open wetenschap, en STEUNT de verspreiding van beste praktijken onder de lidstaten.
29. BENADRUKT dat een ondernemerscultuur moet worden bevorderd door middel van opleidings- en mobiliteitsprogramma's en mentorschapsnetwerken en dat nuttig gebruik moet worden gemaakt van de initiatieven van het Europees Instituut voor innovatie en technologie in het kader van zijn onderwijspijler met het oog op het creëren van een ondernemersmentaliteit. ROEPT de lidstaten en de Commissie ertoe OP om studenten en onderzoekers meer leermogelijkheden te bieden met betrekking tot de specifieke behoeften van het bedrijfsleven en de maatschappelijke actoren, hetgeen hun onderzoeksinspanningen om innovatieve oplossingen te vinden en hun vaardigheden op het gebied van sectoroverschrijdende communicatie zal stimuleren. BENADRUKT dat het voor het creëren van een ondernemersmentaliteit belangrijk is om al op jonge leeftijd toegang te krijgen tot dergelijke leermogelijkheden.

30. ERKENT dat het van essentieel belang is zowel met betrekking tot sociale wetenschappen, kunst en geesteswetenschappen als op de STEM-gebieden vaardigheden te bevorderen door bewustmaking via onderwijs, media of kunst, door mogelijkheden voor een leven lang leren te bieden en door de arbeidsmarkt aantrekkelijker te maken. BENADRUKT dat alle gebieden van wetenschap en onderwijs met het bedrijfsleven moeten samenwerken om maatschappelijke uitdagingen aan te pakken, de vooroordelen op het gebied van gender en diversiteit, alsook genderonevenwichtigheden moeten worden aangepakt, alle talenten moeten worden bevorderd, rolmodellen moeten worden aangetrokken en breed moet worden gecommuniceerd over beste praktijken in dit verband.
31. STEUNT de bevordering van opleiding, bijscholing en omscholing van de beroepsbevolking door middel van een leven lang leren, met name met betrekking tot innovatie en op digitaal gebied. STELT in dit verband VOOR om opleidingen over het beheer van intellectuele activa voor onderzoekers en ondernemers algemeen ingang te doen vinden en om doeltreffende samenwerking met KTTO's te vergemakkelijken. BENADRUKT in dit verband het belang van beroepsopleidingen.
-