



# KIST EUROPE **NEWSLETTER**

KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH  
Campus E7.1, 66123 Saarbruecken, Germany

05<sup>th</sup>. JUN. 2024

NEWSLETTER



## 이번 호 콘텐츠 목차

섹션 이름, 기사 제목을 클릭하시면 해당 뉴스로 이동합니다.  
기사 이동 후 다시 본 목차 페이지로 이동하시려면, 이동하신 섹션 또는 기사의 제목을 클릭하시기 바랍니다.

<b>유럽 및 독일의 R&amp;D 정책 최신 동향</b>	<b>2</b>
<b>유럽의 R&amp;D 정책 동향</b>	<b>2</b>
▶ EU 이사회, 연구보안 강화 권고안 채택	2
▶ EU 집행위원회, 호주와 지속가능 핵심전략 광물 협력 양해각서(MoU) 체결	2
▶ EU 집행위원회, 수소 가치사슬 관련 IPCEI 승인	3
▶ EU 집행위원회, 보건 부문의 첫 번째 IPCEI 승인	3
▶ EU 집행위원회, 유럽 문화유산 클라우드 2024 년 인포데이 (웨비나) 안내	4
▶ EU 집행위원회, 걸프 회원국들과의 호라이즌 유럽 협력 기회 웨비나 개최	5
▶ 네덜란드 정부, 과학기술/환경 부문 예산 삭감	5
<b>독일의 R&amp;D 정책 동향</b>	<b>6</b>
▶ 독일연방경제기후보호부(BMWK), 이산화탄소 저장법(KSpG) 개정안 내각 의결	6
▶ 독일연방교육연구부(BMBF), 독일이전혁신청 DATipilot 20 개 과제 승인	6
▶ 독일연방교육연구부(BMBF), EU FP10 에 대한 독일정부 토의문서 발표	6
▶ 독일연구재단(DFG), EU FP10 관련 입장문 발표	7
<b>자알란트 주 R&amp;D 정책 동향</b>	<b>7</b>
▶ 프라운호퍼 비파괴연구소(IZFP), 센서 인텔리전트 센터(ZSI) 3D 프린팅 네트워크 이벤트 개최	7
<b>유럽 ESG 관련 규제 최신 동향</b>	<b>8</b>
▶ 네덜란드, 국가 고위험우려물질(SVHC) 목록에 비소 화합물 추가	8
▶ EU 집행위원회, SSbD 프레임워크에 대한 방법론 안내서 발간	9
▶ 프랑스 상원, PFAS 법안 승인으로 발효 시기 조리 도래 예상	9

KIST 유럽연구소는 유럽과 독일 그리고 KIST 유럽연구소가 위치하고 있는 자알란트 주의 R&D 그리고 혁신 관련 주요 정책 관련 트렌드와 함께, 최근 글로벌 지속가능경영의 핵심과제로 부상한 ESG 관련 이슈 중 환경 관련 최신 트렌드를 정기적으로 모니터링하고 있습니다. 궁금한 점이 있으신 경우에는 아래의 연락처로 연락하여 주시기 바랍니다

### 담당자 안내

#### KIST 유럽연구소 대외협력실

기관 협력 및 관련 서비스 문의

서정호 실장 (j.seo@kist-europe.de)

#### 유럽 및 독일 R&D 정책

#### 유럽 ESG 규제

#### KIST 유럽연구소 동향

변재선 책임연구원 (byun@kist-europe.de)

서정호 실장 (j.seo@kist-europe.de)

이재상 관리원(js.lee@kist-europe.de)

유럽 및 독일의 R&D 정책 최신 동향

[작성: 변재선 책임연구원]

유럽의 R&D 정책 동향

EU 이사회, 연구보안 강화 권고안 채택

[참조: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-9097-2024-REV-1/en/pdf>]

EU 이사회, 5 월 23 일 연구보안 강화 권고안 채택함. 이는 급변하는 지정학적 맥락에서 국제연구개발 협력과 관련된 보안 위험(예: 원치 않는 지식 이전, 해외영향, 윤리 및 무결성 위반)을 해결하기 위함. 구속력 없는 권고안은 핵심 원칙(예: 학문의 자유, 제도적 자율성, 비례성, 비차별)을 언급하고 회원국, 과학 행위자 및 EU 집행위원회의 (계획된) 조치에 대한 기본 틀을 제공함



Brussels, 14 May 2024 (OR. en)

9097/1/24 REV 1

Interinstitutional File: 2024/0012(NLE)

POLCOM 167 COMER 68 RELEX 547 DUAL USE 35 RECH 173 ENER 188 ENV 433

LEGISLATIVE ACTS AND OTHER INSTRUMENTS

Subject: COUNCIL RECOMMENDATION on enhancing research security

[그림 1: 권고안 문서 표지 © Council of EU]

EU 회원국은 국제 연구 협력과 관련된 위험을 처리하기 위해 국가 지침을 개발하고 R&I 행위자에 대한

지원을 마련하거나 확대할 것을 권고함. 올해 1 월 발표된 EU 경제안보 전략의 일환으로 제안되었으며, 회원국과 집행위에 인식 제고를 촉구하고, 국제 파트너와의 연구 협력시 리스크 평가 및 연구 보안 강화를 위한 지침을 제공함. 동 권고는 회원국과 집행위에 연구 보안 강화를 위한 정책 수립 시 학문적 자유, 기관의 자율성 및 비차별의 원칙을 준수하며 동시에 개방성과 보안의 균형을 유지할 것을 권고함. 회원국에 공통된 국가 정책 및 지원 구조를 수립하고, 연구 보안 위험 관리 지원 서비스를 강화하며, 정부와 연구재단 및 연구기관과의 협력을 강화할 것을 권고함. 회원국이 연구 자금 및 연구 기관과 협력하기 위한 조치에 대한 제안도 포함되어 있으며 EU 집행위는 구조적 지원 조치(예: 연구보안을 위한 유럽역량센터 설립)을 요청함

이사회는 'Horizon 2020 사후 평가에 대한 결론을 승인, 차기 EU 프레임워크 프로그램(FP10) 준비를 위한 정치적 지지도 마련하고 있음. Horizon 2020 의 과학적, 경제적 영향을 인정하고 동시에 정책 결정에 대한 피드백이 개선되어야 하며 유럽연구영역과 일치하여야 함. 참여와 성공률이 국가마다 크게 다르다는 점을 지적하고 더 광범위한 프로그램 참여를 위한 보다 효과적인 접근 방식을 모색할 것을 제안함

EU 집행위원회, 호주와 지속가능 핵심전략 광물 협력 양해각서(MoU) 체결

[참조: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_2904](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_2904)]



[사진 1: 양해각서 체결 행사 © EU Commissions]

EU 집행위원회는 호주와 지속 가능한 핵심전략광물 관련 협력을 위한 양자 파트너십에 관한 양해각서(MoU)를 체결하여 안전하고 지속가능한 핵심전략광물 가치사슬 구축을 위한 프레임워크를 제공함. 파트너십은 추출 폐기물 탐사, 추출, 처리, 정제, 재활용 및 처리 등 전체 핵심 전략 광물 가치사슬이 포괄됨. 이 파트너십은 EU 가 친환경 및 디지털 전환에 필요한 자재 공급을 다양화하는 동시에 호주 국내 핵심광물 부문의 발전에 기여할 수 있도록 노력하는 등 상호 이익 기반의 공통 목표 지원을 목표로 함. 이후 6 개월 간 파트너십 실천을 위한 로드맵이 공동으로 개발될 예정임

※ 중점 협력 분야

① 지속가능한 원자재 가치 사슬의 통합

네트워킹, 공동 투자를 통한 프로젝트 공동 촉진, 새로운 비즈니스 모델 창출, 무역 및 투자 연계 촉진, 공급망의 올바른 기능, 지속가능성 및 탄력성 보장 등

② 연구혁신 협력

광물 지식, 환경 및 기후 발자국 최소화 등 원자재 가치 사슬 관련 연구혁신 협력

③ 정책 협력

근로 조건과 안전을 존중하고 핵심 광물의 지속 가능하고 안전한 생산에 대한 필요성을 바탕으로 높은 환경, 사회 및 거버넌스 표준과 관행을 촉진하고 정책 조정을 개선하기 위한 협력

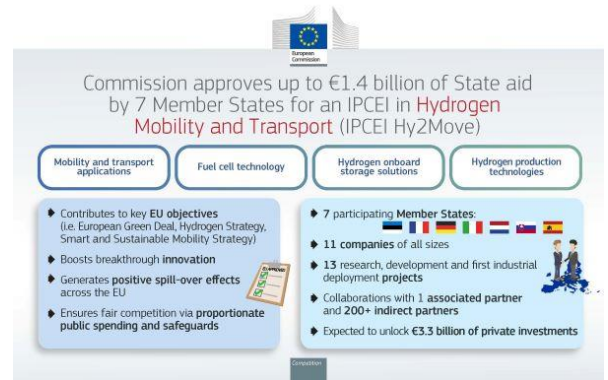
※ MoU 체결 배경

핵심 원자재는 친환경 및 디지털 전환을 이행하기 위한 필수 전제조건이기 때문에 집행위는 핵심 원자재에 대한 실행 계획 및 핵심 원자재법에 따라 원자재에 대한 일련의 파트너십을 구축하기 시작함. 이러한 협정은 [2021 년] 캐나다, 우크라이나, [2022 년] 카자흐스탄, 나미비아, [2023 년] 아르헨티나, 칠레, 잠비아, 콩고민주공화국, 그린란드, [2024 년] 르완다, 노르웨이, 우즈베키스탄과 체결됨

➤ EU 집행위원회, 수소 가치사슬 관련 IPCEI 승인

[참조: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_2851](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_2851)]

EU 집행위원회는 수소 가치 사슬의 연구혁신, 최초의 산업 배치 지원을 위한 네 번째 유럽공동수요중점 프로젝트(Important Project of Common European Interest, 이하 IPCEI)를 승인함. 7 개 회원국(에스토니아, 프랑스, 독일, 이탈리아, 네덜란드, 슬로바키아, 스페인)이 공동으로 준비한 IPCEI Hy2Move 를 통해 최대 14 억 유로의 공공 자금 제공 예정이며, 33 억 유로 규모의 민간 투자 유치를 기대함. 이번 IPCEI 에는 중소기업과 스타트업도 포함, 하나 이상의 회원국에서 11 개 기업이 13 개 혁신 프로젝트를 수행 예정임. IPCEI Hy2Move 는 수소 가치 사슬 관련 기존 3 개 IPCEI 를 보완 하며, 전체 IPCEI 는 2031 년 완료 예정임



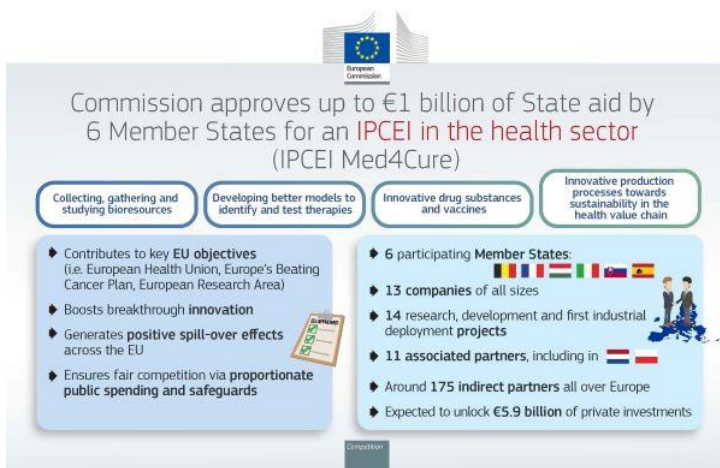
[그림 2: IPCEI Hy2Move 체계 © European Commission]

※ IPCEI Hy2Move 지원 기술혁신 개발 분야

- ① 운송 수단에 수소 기술을 통합하기 위한 모빌리티 및 운송 애플리케이션 개발(버스와 트럭에 사용되는 연료 전지 차량 플랫폼 등)
- ② 선박이나 기관차를 움직일 수 있는 충분한 전력을 가졌으며, 수소를 이용해 전기를 생산하는 고성능 연료 전지 기술 개발
- ③ 수소를 위한 차세대 온보드(on-board) 저장 솔루션 개발(항공기 사용을 위해서는 비행 조건에서 안정성과 효율성을 보장하기 위해 가벼우면서도 견고한 수소탱크가 필요)
- ④ 이동성 및 운송 애플리케이션을 위한 수소 생산 기술 개발(특히, 99.99% 순수 연료전지등급 수소를 가압된 현장 수소 충전소에 공급하기 위한 기술 개발)

➤ EU 집행위원회, 보건 부문의 첫 번째 IPCEI 승인

[참조: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_2852](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_2852)]



[그림 3: IPCEI Med4Cure 체계 © European Commission]

EU 집행위원회는 의료 제품의 연구, 혁신, 최초 산업 배치 및 혁신적 의약품 생산절차 지원 위한 최초의 유럽공동수요중점프로젝트(IPCEI)를 승인함. 6 개 회원국(벨기에, 프랑스, 헝가리, 이탈리아, 슬로바키아, 스페인)이 공동으로 준비한 IPCEI Med4Cure 프로젝트는 최대 10 억 유로 공공자금 제공 및 총 59 억 유로 민간 투자 유입이 기대됨. 이번 IPCEI 에는 9 개 중소기업(SME)과, 하나 이상의 회원국에서 활동하는 13 개 기업이 14 개 혁신적 프로젝트를 수행할 계획이며, 특히 희귀질환과 같은 의료 수요에 대한 신약 개발과 혁신적이고 지속 가능한 의약품 생산 프로세스를 개발함을 통해 EU 보건 산업의 탄력성을 육성하는 것을 목표로 함

※IPCEI Med4Care 개발 분야

- ① 세포, 조직 및 기타 샘플 수집 및 연구부터 맞춤형 치료 포함한 획기적인 치료법의 지속 가능한 생산 기술
- ② 첨단 디지털 기술 적용에 이르기까지 제약 가치 사슬의 모든 단계 포괄 연구개발 프로젝트 지원

➤ EU 집행위원회, 유럽 문화유산 클라우드 2024 년 인포데이 (웹비나) 안내

[참조: <https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/PPEJ9HicvzaPEJygXFI3Y/overview>]

EU 집행위원회, 유럽 문화 유산을 위한 협력 클라우드 정보의 날 행사로 웨비나로 진행할 계획임. 이 행사는 2024 년 워킹 프로그램 클러스터 2 에 추가된 5 가지 새로운 주제인 '문화, 창의성 및 포용 사회(Culture, Creativity and Inclusive Society)에 대해 잠재적 지원자에게 정보를 제공하는 것을 목표로 함. European Heritage Cloud 는 Horizon Europe 을 통해 1 억 1 천만 유로 예산이 지원될 예정이며 학제간 대규모 협업을 가능하게 하는 독특한 인프라가 될 것이 기대됨. 유물 디지털화, 미술품 연구, 데이터 문서화를 위한 최첨단 기술을 제공하여, 문화유산 연구, 보존, 보존 및 복원에 새로운 디지털 차원을 크게 발전시킬 것임. 또한, 첨단 기술에 대한 접근을 촉진하고 소규모 및 원격에 위치한 기관에 대한 장벽 제거를 목표로 함



[그림 4: Webinar 행사 포스터 © European Commission]

※ 행사일정

- 2024 년 6 월 14 일 오전 10 시 (GMT +02:00)
- 참가신청 [링크](#)



## ▶▶ EU 집행위원회, 걸프협력회의 회원국들과의 호라이즌 유럽 협력 기회 웨비나 개최

[참조: [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/opportunities-horizon-europe-programme-gulf-member-countries-2024-05-31\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/opportunities-horizon-europe-programme-gulf-member-countries-2024-05-31_en)]

EU 집행위원회는 6 월 10 일, **걸프협력회의(Gulf Cooperation Council, 이하 GCC) 회원국(바레인, 사우디 아라비아, 쿠웨이트, 카타르, 오만, 아랍에미리트)들과의 Horizon Europe 기반 협력 기회에 관한 웨비나를 개최함.** 웨비나에서는 향후 협력 계획, 진행 중 프로젝트, 마리퀴리 모범 사례 및 방식, 글로벌 이니셔티브 Mission Innovation 협력, 유럽혁신위원회 등 GCC 국가를 위한 Horizon Europe 프로그램 기회에 대한 전반적인 기회를 소개함. 주요 목표는 특정 분야에서 GCC 국가 간의 Horizon Europe 내 협업을 강화하는 것임

※ 참가신청 [\[링크\]](#)

## ▶▶ 네덜란드 정부, 과학기술/환경 부문 예산 삭감

[참조: [https://www.science.org/content/article/new-dutch-right-wing-coalition-cut-research-innovation-and-environmental-protections?utm\\_source=sfmc&utm\\_medium=email&utm\\_content=alert&utm\\_campaign=WeeklyLatestNews&et rid=543987589&et\\_c id=5224933](https://www.science.org/content/article/new-dutch-right-wing-coalition-cut-research-innovation-and-environmental-protections?utm_source=sfmc&utm_medium=email&utm_content=alert&utm_campaign=WeeklyLatestNews&et rid=543987589&et_c id=5224933)]

작년 가을 의회선거에서 승리를 거둔 극우파 4 개 정당 연합은 연구, 혁신 및 환경 보호를 위한 예산을 대폭 삭감하여 **과학기술계에 압박이 고조되고 환경, 기후변화 정책에 큰 변화가 예상됨.** 지난 5 월 22 일 하원에서 논의된 합의에는, **과학 및 혁신 지원 자금 삭감, 환경 및 기후정책 철회, 해외 유학생의 유입 제한** 등의 내용이 포함되어 있음

극우파 4 개 정당연합이 최근 승인한 국정계획, 이른바 '희망, 용기 그리고 자부심' 에는 가혹한 반이민 정책들이 포함되어 있으며, 그 외 세금감면, 주택투자, 농민지원 강화 등의 세부 정책들도 포함되어 있음. 반면, 연구 기관 및 기업 컨소시엄에 총 200 억 유로를 지출하여 혁신과 경제 성장을 촉진하기 위해 2021 년에 시작된 5 개년 계획인 **국가성장기금(National Growth Fund)의 마지막 2 개년의 재정지원(총 68 억 유로 상당) 계획이 폐기될 예정임.** 이 기금을 통하여 **초기 3 개년 동안 생명공학 부문 활성화, 교육 혁신, 친환경 철강 산업, 비동물 생물의학 번역 센터 설립하는 등 수십 개의 프로젝트들이 지원을 받은 바 있음.** 또한 이 계획을 통하여 학문적 업무량 저감과 대학 및 학술 의료 센터 일자리 제공, 기관 간 노동 분업 구조화를 위해 매년 투입되던 2 억 유로 상당의 예산이 폐기될 예정이며 **기초 연구 발전을 위해 5 억 달러 규모의 기금에서 연간 1 억 5 천만 유로가 삭감되었음**

새로운 극우정당연합은 또한 최근 **외국인 학생 유입 제한 조치를 천명하였음.** 현재 네덜란드의 학사 및 석사 학생 4 명 중 1 명은 외국인임. 이로 인해 주택 부족이 악화되고 고등 교육 분야에서 네덜란드의 2 류 지위에 대한 불만이 촉발된 바 있음. 극우정당연합은 **영어 대신 네덜란드어로 더 많은 강좌를 가르치고, 외국인 학생 수를 제한하며, 유럽 연합 외부 출신 학생들에게 높은 수업료를 청구할 계획임을 발표함**

## 독일의 R&D 정책 동향

### ▶ 독일연방경제기후보호부(BMWK), 이산화탄소 저장법(KSpG) 개정안 내각 의결

[참조: <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2024/05/20240529-entscheidung-ccs-industrie-deutschland.html>]



[그림 5: CCS © www.georesources.net]

독일연방내각은 5 월 29 일 독일연방경제기후보호부 (BMWK) 산업 패키지의 일부인 **이산화탄소 저장법 개정**을 위한 탄소 관리 전략 및 법률 초안의 핵심 사항을 승인함. BMBK 하벡(Habeck) 장관은 CCS 에 대한 결정은 독일 업계를 위한 방향성 결정으로 독일 산업 입지의 경쟁력을 위한 중요한 구성 요소임을 강조하며, 이번의 이산화탄소 저장법(KSpG) 개정을 통해 연방 정부는 주로 **CO<sub>2</sub> 파이프라인 인프라 개발을 위한 명확한 법적 틀을 만들고 CO<sub>2</sub> 의 해상 저장을 가능하게 하고자 함**. 법률 초안은 연방하원 전달 후 의회 협의를 통하여 검토될 예정임

### ▶ 독일연방교육연구부(BMBF), 독일이전혁신청 DATIpilot 20 개 과제 승인

[참조: [https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/kurzmeldungen/de/2024/05/240529\\_datipilot.html](https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/kurzmeldungen/de/2024/05/240529_datipilot.html)]

독일연방교육연구부(BMBF) **벳징어(Bettina Stark-Watzinger)** 장관은 DATIpilot 자금 조달 지침의 일부로 자금 지원을 위해 20 개의 혁신커뮤니티 제안서를 채택함. 독일 전역에서 약 500 여 개 간이제안서가 제출되었으며 혁신과 이전 잠재력이 높은 20 개 혁신 커뮤니티는 **DATIpilot 으로부터 최대 500 만 유로의 재정 지원을 받게 됨**. 총 80 개 대학, 연구 기관, 기업 및 기타 조직이 혁신 커뮤니티 팀에 참여하고 있으며 프로젝트의 약 40%가 사회 혁신 관련 주제임



[사진 2: BMBF 벳징어 장관, DATIpilot20 과제 발표 © BMBF]

### ▶ 독일연방교육연구부(BMBF), EU FP10 에 대한 독일정부 토의문서 발표

[참조: [https://www.bmbf.de/SharedDocs/Downloads/de/2024/250522\\_fp10.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=1](https://www.bmbf.de/SharedDocs/Downloads/de/2024/250522_fp10.pdf?__blob=publicationFile&v=1)]

BMBF 는 제 10 차 EU Framework Program(FP10, 2028~)에 대한 독일 정부 핵심 요청 문서를 출판함. 핵심요청 사항은 다음과 같음

- 탁월성 원칙을 기반으로 추진
- 미래지향적 혁신을 위한 기술과 주제에 개방적인 연구 추진
- 사회, 핵심 기술 개발 및 지속 가능한 유럽을 위해 연구의 잠재력을 최대한 활용
- 전략적 교차 프로그램 방향성
- 이해성 및 접근성을 개선
- 유럽 연구영역 전반의 발전 도모
- 국제 협력의 전략적 접근

➤ 독일연구재단(DFG), EU FP10 관련 입장문 발표

[참조: <https://idw-online.de/en/news834338>]

DFG 는 미래 EU 연구 프레임워크 프로그램에 대한 자체적인 제안이 포함된 의견서를 발표함. 현재 Horizon Europe 프로그램에서는 우수 평가된 수많은 연구제안에 대해 연구자금 지원이 불가능한 자원 부족 문제를 개선해야 함. 연구혁신 중요성을 예산에 반영해야 하고 새로운 자금 조달 수단은 공동 연구 강화와 EU 파트너십을 통해 제안을 촉진해야 함. FP10 은 국경 초월, EU 파트너십 통한 국가 자금지원 기관 제안에 대한 공동 공시를 촉진해야 함

※ 두 가지 새로운 도구 제안

- ① 연구자들이 상향식 원칙에 따라 자신이 선택한 주제에 대해 다국적 연구 컨소시엄에서 작업할 수 있도록 해야 함
- ② EU 파트너십 내에서의 공동 제안을 더 유연하게 시행해야 함

\* 새로운 우선순위 위한 전용예산 예비금, 난민 연구자 지원 위한 특별개입기금, FP10 연구 위한 적절한 조건의 보다 목표화된 통합이 필요함

자알란트 주 R&D 정책 동향

➤ 프라운호퍼 비파괴연구소(IZFP), 센서 인텔리전트 센터(ZSI) 3D 프린팅 네트워크 이벤트 개최

[참조: <https://www.ibmt.fraunhofer.de/de/ibmt-presse-uebersicht-2024/presse-ibmt-zsi-saaris-workshop-3D-druck-07052024.html>]



[사진 3: 모바일 BioScienceLab © Fraunhofer IBMT]

프라운호퍼 비파괴연구소(IZFP), Center for Sensor Intelligence (ZSI) 워크샵 시리즈 'Hands-on ZSI' 1 차 오픈링 이벤트를 실시함. IBMT 의 Thomas Velten 박사와 IZFP 의 Dirk Koster 박사가 'Lab', 'Fab' 및 'Hub'로 구성된 ZSI 의 세 가지 핵심 영역을 설명하고 다양한 프로젝트가 발표될 예정임. 소그룹에서 다양한 인쇄 기술을 시연하고 미래 지향적 기술에 대한 통찰력을 제공함. IZFP 내 전자 및 센서 부품을 위한 다양한 3D 프린터 시설과 IBMT 실증실험실 모바일 'BioSensLab'을 방문할 기회가 제공됨

ZSI 는 3D 프린팅 전자 제품을 위한 새로운 비공식 네트워크 구축을 통해 기업 및 응용연구기관에 새로운 인쇄 기술에 대한 통찰력을 제공하고 가능한 응용 프로그램과 센서기술에서 기업들의 니즈와 미래 연구주제를 파악을 위한 활동을 강화할 계획임

※ Fraunhofer ZSI - 센서인텔리전트 센터

지역 내 두 개의 Fraunhofer 연구소인 비파괴연구소(IZFP)와 의공학연구소(IBMT)의 핵심 역량을 기반으로 2022 년 구축되어 지능형 센서 및 전자 분야의 매우 혁신적인 연구과제를 수행해 옴. 이 센터의 응용 중심 연구는 재료, 생산, 의료 기술은 물론 건강 부문에서 센서 시스템의 혁신과 잠재력을 발전시키는 것을 목표로 함

- 홈페이지: <https://www.zsi.fraunhofer.de>



유럽 환경규제 최신 동향 [작성: 서정호 실장]

▶ 네덜란드, 국가 고위험우려물질(SVHC) 목록에 비소 화합물 추가

[참고: [https://action.spike.email/101500/Newsletter/yximiqc5xsoc5yqd3az3s6rsiameabitt3gc3e2hbpqptrmewcw3prhpfqbpqglgbyz15z4wa6o?utm\\_source=Spike&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Nieuwsbrief+Risico%e2%80%99s+van+stoffen&culture=nl-NL#anchor\\_name5](https://action.spike.email/101500/Newsletter/yximiqc5xsoc5yqd3az3s6rsiameabitt3gc3e2hbpqptrmewcw3prhpfqbpqglgbyz15z4wa6o?utm_source=Spike&utm_medium=email&utm_campaign=Nieuwsbrief+Risico%e2%80%99s+van+stoffen&culture=nl-NL#anchor_name5)]



[사진 4: 고위험우려물질 © pexels.com/Pixabay]

최근 네덜란드 국립 공중보건 및 환경 연구소 (Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, 이하 RIVM)는 300 개 이상의 물질을 포함하는 비소 화합물을 매우 우려되는 물질(영어: substances of very high concern/SVHC, 네덜란드어: Zeer Zorgwekkende Stoffen/ZZS, 이하 ZZS) 목록에 추가하여 발표함

특정 금속 합금의 경화 및 유리 제조 포함, 여러 제품 생산에 사용되고 있는 무기 비소 화합물은, 발암성 및 돌연변이 유발 특성으로 인해 EU 에서 사용이 제한됨

ZZS 목록에는 REACH 규정 제 57 조에서 정한 기준에 따라 승인(Authorization) 목록(부속서 XIV)에 포함되어야 하는 물질들과 기타 EU 규정 및 UN 협약에 따른 물질들도 포함되어 있음

네덜란드 ZZS 에는 현재 물질 그룹을 포함하여 약 2,500 개 물질이 포함되어 있는 반면, REACH 규정 하 SVHC 후보 목록에는 240 개 물질만으로 구성되어 있음

ZZS 목록에 포함된 화학 물질을 사용하는 기업체는 해당 물질이 환경으로 방출되는 것을 단계적으로 제거하거나 최소화할 수 있는 프로그램을 구축 및 이행하여야 하며, 해당 프로그램의 적절성에 대하여 기업은 5 년마다 자체적으로 점검하여야 함

RIVM 은 EU 법률 및 UN 협약의 변경 사항에 따라 최소 1 년에 두 번 ZZS 목록을 갱신하여 관리 중임. RIVM 은 또한 잠재적으로 고위험우려물질목록(potentieel zeer zorgwekkende stoffen, pZZS)에 44 개 물질을 추가되어 총 404 개 물질이 되었다고 발표함

※ 뉴스 레터 추가 게재 사이트: 한국무역협회 브뤼셀지부 / 유럽한국기업 연합회 [KBA Europe] <바로가기>

▶ EU 집행위원회, SSbD 프레임워크에 대한 방법론 안내서 발간

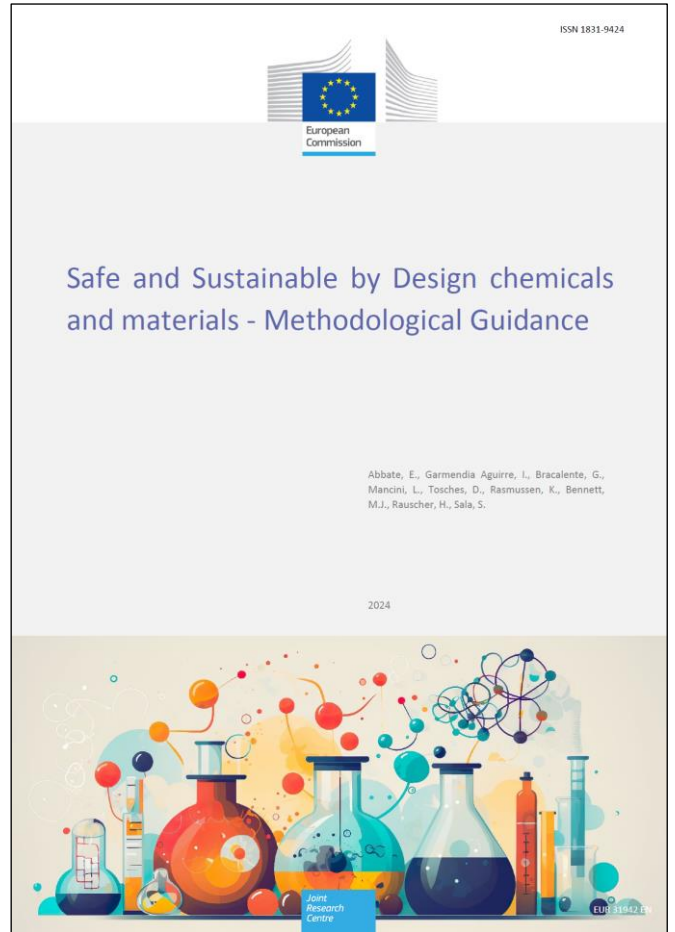
[참조: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC138035>]

EU 집행위원회 공동 연구 센터(Joint Research Center, JRC)는 산업계가 안전하고 지속 가능한 디자인/설계(safe and sustainable by design, 이하 SSbD) 프레임워크를 적용하고 첫 번째 시범운용 단계에서 예상되는 일부 도전과제를 극복할 수 있도록 방법론적 안내서를 발간하였음. 5 월 24 일에 발표된 안내서에 따르면 이해관계자들은 프레임워크 시범 운용 시 가장 큰 당면과제로서 혁신 프로세스에 따른 단계별 평가 절차 구현 과정에 가장 어려운 점이라고 지적함

JRC 는 안내서 본문을 통하여, 안내서의 주요 목표를 '당면과제 해결을 위하여 다양한 설명과 예시자료를 제공하고 문제해결을 위한 가능한 조치의 제시'로 정의함. 이 안내서에는 SSbD 프레임워크 적용 단계인 화학물질 수명주기의 사회적, 경제적 평가를 처리하는 방법에 대한 정보도 포함되어 있음. EU 집행위원회는 최근 SSbD 프레임워크에 대한 두 번째 의견수렴 단계를 시작하여 이해관계자들에게 8 월 30 일 이전까지 추가 의견을 제출할 것을 요청하였음

2022 년에 채택된 이 **SSbD 프레임워크는 지속가능한 화학물질전략(chemicals strategy for sustainability, CSS)의 일환으로 연구 및 혁신을 주도하고 우려 물질 생산 및 사용의 최소화를 목표로 함. SSbD 프레임워크는 환경적 관점에서 위험의 인식, 생산 및 사용 단계의 안전 평가, 수명주기를 관리하는 총 4 단계 프로세스로 구성되어 있음**

올해 후반에 EU 집행위원회는 두 번째 시범운동 및 보고 단계 논의를 위한 다섯 번째 워크숍을 개최할 계획이며, 화학물질과 재료 설계 안내를 위한 SSbD 프레임워크 개정과 정의된 기준 개발은 2025 년부터 착수될 예정임



[그림 6: 보고서 표지 @ EU JRC]

※ 뉴스 레터 추가 게재 사이트: 한국무역협회 브뤼셀지부 / 유럽한국기업 연합회 [KBA Europe] [<바로가기>](#)

➤ **프랑스 상원, PFAS 법안 승인으로 발효 시기 조리 도래 예상**

[참조:<https://www.senat.fr/dossier-legislatif/ppl23-514.html>]



[그림 7: PFAS @ chemie.de]


프랑스 상원 지속가능개발위원회(이하 위원회), PFAS 가 포함된 특정 제품의 제조 및 판매를 제한하는 법안을 최종 채택함. 지난 5 월 22 일, 위원회는 2026 년부터 PFAS 가 함유된 모든 화장품, 스키 왁스 및 의류의 제조, 수입 및 판매를 금지하는 법안의 기본 취지를 유지하였으며 최근 덴마크의 계획과 동일하게 신발과 의류의 방수제 및 일반 소비자 대상의 신발까지 금지 범위를 확대하는 조치를 도입하였음. 이와 동시에 소방사 및 경찰 등 전문직종을 위한 보호복에는 적용을 유예하였음

위원회는 또한 PFAS 사용 한계값을 도입하는 개정안을 승인하였음. 이는, 법령에 정의된 잔류값 이하의 농도로 존재하는 PFAS 를 함유한 제품에는 제한조치가 유예됨을 의미함

### 응급조치

위원회는 또한 PFAS 와 관련된 독성이 의심되는 경우, 필수적이지 않은 모든 PFAS 의 사용을 제한하는 긴급 조치 이행을 가능하게 하는 개정의견을 법적으로 시행이 불가함을 근거로 삭제하였음. 해당 개정안은 국회 좌파당(La France Insoumise) 이 발의한 바 있음

이 법안은 이제 5 월 30 일 전체 상원 협의 후 국회와 상원에서 2 차 낭독을 거쳐 합동위에서 최종 표결 절차가 진행될 예정임. 이 제안이 채택되면 프랑스는 EU 회원국인 덴마크와 함께 제안된 노동조합 전체 제한에 앞서 PFAS 에 대한 조치를 시행하게됨

NGO 단체들은 이러한 결정에 대하여, 눈앞에서 벌어지고 있는 공중보건 상 유해요소에 대한 심각성에 대한 인식과 이에 대한 상원 위원회의 조치에 대하여 긍정적 입장을 제기하였음. 그러나 산업계에서는 제안된 국가적 금지 조치에 대해 우려를 표명했으며, 이로 인해 프랑스 기업이 다른 EU 국가에 비해 경쟁적 불이익을 당할 수 있다고 주장하였음 

※ 뉴스 레터 추가 게재 사이트: 한국무역협회 브뤼셀지부 / 유럽한국기업 연합회 [KBA Europe] [<바로가기>](#)