

## 22-18 유럽연 정책동향 보고

(2022 년 8 월 19 일, 변재선 책임연구원)

### I. 유럽/독일 동향:

#### 1.1 유럽연합: 캐나다 Horizon Europe 공동지원 협력연구 1 차 공시 발표

<https://www.sshrc-crsh.gc.ca/funding-financement/nfrf-fnfr/international/2022/competition-concours-eng.aspx#4c>

○ 유럽연합과 캐나다는 연구 컨소시엄에 캐나다의 참여를 촉진키 위해 "2022 Horizon Global Platform Competition" 프로그램을 통한 공동 자금 지원 프로그램을 최초 공시

- 캐나다의 "New Frontiers in Research Fund(NFRF)"는 Horizon Europe 중 기둥 II "Global Challenges & European Industrial Competitiveness" 분야에서 공동연구 지원 예정
- 제출 마감일은 10 월 3 일이며 올해 4 천만 달러를 2 년간 지원 예정
- 캐나다는 지금까지 Horizon Europe 자금 지원을 받을 수 없는 제 3 국이었지만 Horizon Europe 과의 제휴에 관심을 표명, 유럽집행위와 탐색적 회담을 진행.

○ 한국, 일본 등의 제 3 국 참여를 위한 보완적 펀딩 메카니즘 협의가 진행되고 있어 한 EU 공동지원 프로그램 공시에 대비할 필요가 있음

※ 제 3 국가 Horizon Europe 준회원 참가 관련 업데이트 현황

[https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/updates-association-third-countries-horizon-europe-2021-12-21\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/updates-association-third-countries-horizon-europe-2021-12-21_en)

#### 1.2 유럽연합: "Innovative Health Initiative" 연구혁신 아젠다 및 프로그램 공시

[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research\\_and\\_innovation/strategy\\_on\\_research\\_and\\_innovation/documents/rra-agreement-2022.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/strategy_on_research_and_innovation/documents/rra-agreement-2022.pdf)



### Strategic Research and Innovation Agenda

○ 유럽연합과 유럽 의료산업 파트너십 "Innovative Health Initiative"은 전략적 연구혁신 아젠다와 연간 프로그램을 공시, 과제 신청자를 위한 새로운 지침과 가이드를 제시

- 공고 가이드: [https://www.ihl.europa.eu/sites/default/files/IHI\\_Guide\\_for\\_Applicants.pdf](https://www.ihl.europa.eu/sites/default/files/IHI_Guide_for_Applicants.pdf)
- 제안서 제출: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

### ○ 1 차 공시 과제 주제

- IHI-2022-01-01

An innovative decision support system for improved care pathways for patients with neurodegenerative diseases and comorbidities

- HI-2022-01-02

Next generation imaging and image-guided diagnosis and therapy for cancer

- HI-2022-01-03

Personalised oncology: innovative people centred, multi-modal therapies against cancer

- IHI-2022-01-04

Access and integration of heterogeneous health data for improved healthcare in disease areas of high unmet public health need



### 1.3 유럽연합: 호라이즌 과제 지적재산권 웹세미나(Webinar) 개최

Webinar: IP in Horizon Projects (H2020/HEurope)

[https://intellectual-property-helpdesk.ec.europa.eu/news-events/events/eu-webinar-ip-horizon-projects-h2020heurope-2022-09-29\\_en](https://intellectual-property-helpdesk.ec.europa.eu/news-events/events/eu-webinar-ip-horizon-projects-h2020heurope-2022-09-29_en)

○ 웹 세미나는 지적 재산권 문제를 적절하게 처리하는 방법에 대한 기본적인 이해를 제공하고 **EU 자금 지원 연구 및 혁신 이니셔티브(Horizon 2020/HEU)에서 자주 나타나는 일반적인 IP 문제에 대해 배우는 것을 목표로 개최됨**

- 일시: 2022 년 9 월 29 일 10 시 30 분- 12 시(유럽시간 CEST)
- 장소: Online Livestream
- 언어: 영어
- 참가비: 무료
- 주관: European IP Helpdesk
- Organizer: European Innovation Council and SMEs Executive Agency
- 전문성 수준: 기초(Basic)
- 강사: Michele Dubbini, Senior IP Expert European IP Helpdesk Training Team
- 참가 등록: <https://register.gotowebinar.com/register/2817186707370247952>

#### Email

[training@iprhelphdesk.eu](mailto:training@iprhelphdesk.eu)

## II. Saarland 동향: 프라운호퍼 의공학연구소(IBMT) 연구 동향

### 2.1 프라운호퍼 IBMT 차세대 화학물질 위험성 평가 과제인 PARC(화학물질 위험 평가를 위한 유럽 파트너십) 참가

<https://www.ibmt.fraunhofer.de/en/ibmt-press-releases-2022/press-ibmt-parc-2022-07-12.html>

○ 2022년 5월 1일에 시작된 PARC(European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals)는 "One Health" 접근 방식을 기반으로 인간 건강과 환경을 보다 잘 보호하기 위한 차세대 화학 위험 평가를 개발하는 연구 과제임

- 지속 가능성을 위한 EU의 화학 전략과 유럽 그린 딜의 "무공해" 목표를 뒷받침
- 코디네이터: 프랑스 식품, 환경 및 직업 건강 및 안전청(ANSES; French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety)
- 28개국 및 3개 EU 기구 등 약 200개 파트너가 참여, 연구비 4억유로, 파트너기관에 동등 분배, 7년간 운영

○ 가장 중요한 목표는 연구 발전과 지식을 공유하며 화학 물질 위험 평가 기술을 향상시키는 것임

- "PARC"는 새로운 평가 방법 및 도구의 개발과 함께 새롭고 쉽게 액세스할 수 있는 관련 데이터 생성에 중점을 둠
- 이 파트너십의 연구 성과는 유해 화학 물질에 대한 노출과 인체 건강 및 환경에 미치는 영향을 줄이기 위한 유럽 및 국가 전략에 도움이 될 것임

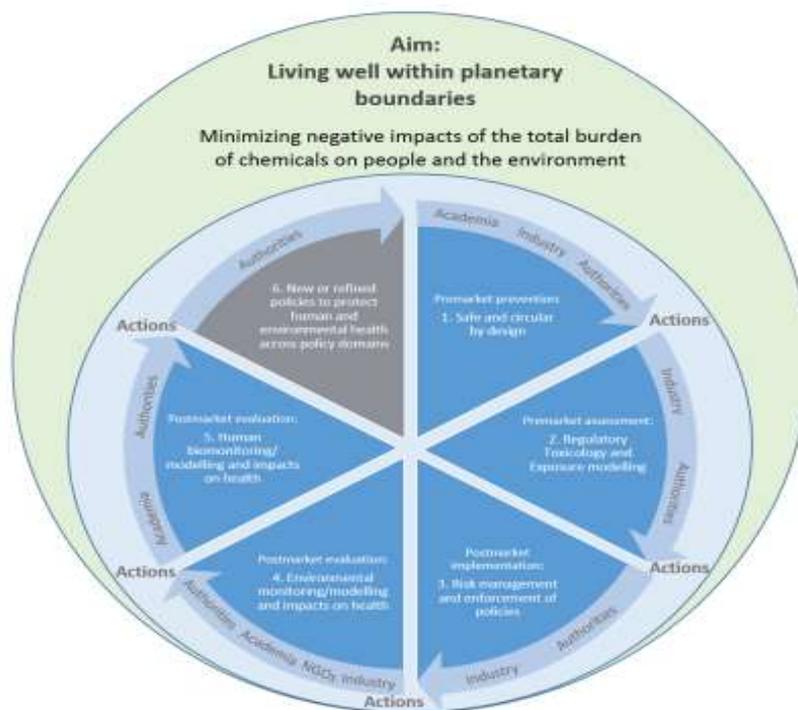


Figure 1: The different parts of the risk assessment and management cycle.

[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research\\_and\\_innovation/funding/documents/ec\\_rtd\\_he-partnerships-chemical-risk-assessment.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/funding/documents/ec_rtd_he-partnerships-chemical-risk-assessment.pdf)

- "PARC"는 유럽 환경청(EEA), 유럽 화학 물질청(ECHA) 및 유럽 식품 안전청(EFSA)을 포함 유럽 전역의 많은 공공 파트너를 통합
  - 유럽연합 집행위원회(European Commission)의 5 개 사무총국(DG-RTD, DG-GROW, DG-ENV, DG-SANTE, JRC)과 개별 국가별 관련 부처가 PARC 거버넌스에 기여하고 있으며 그 활동을 모니터링함



Figure 9: Strategic Governance (green) and its interface with the Partnership management (blue)

[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research\\_and\\_innovation/funding/documents/ec\\_rtd\\_he-partnerships-chemical-risk-assessment.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/funding/documents/ec_rtd_he-partnerships-chemical-risk-assessment.pdf)

- 프라운호퍼 IBMT 는 인간 생체 모니터링, 바이오뱅크 및 독성학 분야의 전문 지식을 바탕으로 이 프로젝트에 참여하며, 프라운호퍼 연구협회 산하 IME, ITEM 및 IVV 도 "PARC"에 참여중
  - IBMT 의 임무는 방법(연구 설계, 설문지, 현장 작업 및 샘플링 프로토콜)을 조화시키고 새로운 조사 설계(다중 트랙 모델) 및 표준 설정을 위한 기반을 구축, 화학 물질에 대한 인체 노출 모니터링을 지원하는 것임
  - 기존 데이터의 공동 평가를 위해. Fraunhofer IBMT 는 독일에서 인체 생체 모니터링(HBM) 연구를 수행하고 HBM 연구를 HES(Health Examination Surveys)와 연계하여 노출 모니터링 전용 리소스를 최적화하는 데 참여할 계획임
  - 또한, Fraunhofer IBMT 는 독성 시험 및 평가(IATA)에 대한 통합 접근 방식의 개발 및 인체 건강의 위험 평가를 위한 방법의 개발 또는 개선에 참여하고 있음

### Dr. Sylvia Wagner

Head of Department

Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik IBMT

Joseph-von-Fraunhofer-Weg 1, 66280 Sulzbach

Phone+49 6897 9071-274

### Dr. Dominik Lermen

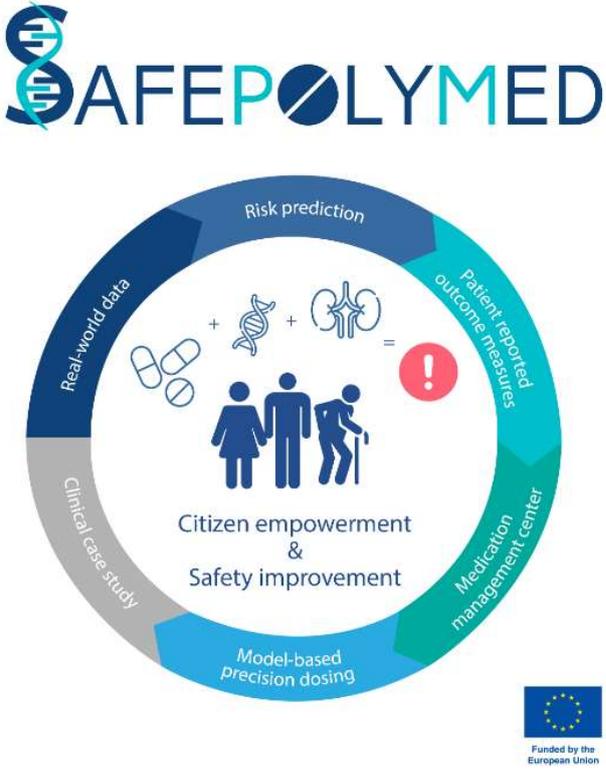
Group Manager Biomonitoring & Biobanks

Phone +49 6897 9071-251

Mobile +491736629257

## 2.2 프라운호퍼 IBMT : EU 과제 "SafePolyMed" 참가

<https://www.ibmt.fraunhofer.de/en/ibmt-press-releases-2022/press-ibmt-safepolymed-2022-07-06.html>

 <p><b>SAFEPOLYMED</b></p> <p>Risk prediction</p> <p>Real-world data</p> <p>Patient reported outcome measures</p> <p>Medication management center</p> <p>Model-based precision dosing</p> <p>Clinical case study</p> <p>Citizen empowerment &amp; Safety improvement</p> <p>Funded by the European Union</p>	<p><b>Full Name:</b> Improving Safety in Polymedication by Managing Drug-Drug-Gene Interactions (SafePolyMed)</p> <p><b>Start Date:</b> 1 June 2022</p> <p><b>Duration:</b> 42 months</p> <p><b>Budget:</b> 5.6 Mio €</p> <p><b>Coordinator:</b> Saarland University /Clinical Pharmacy Prof. Thorsten Lehr Phone: +49 681 302-70255 <a href="mailto:thorsten.lehr@mx.uni-saarland.de">thorsten.lehr@mx.uni-saarland.de</a></p> <p><b>Website:</b> <a href="http://www.safepolymed.eu">www.safepolymed.eu</a></p>
--	---

○ SafePolyMed 는 개별 질병 상태와 약물-약물-유전자 상호작용(DDGI: drug-drug-gene interactions)을 고려한 보다 전체적인 접근을 통해 전반적인 환자 안전을 향상시키는 것을 목표로 하는 EU 프로젝트임

- 유럽 전역의 11 개 파트너 기관이 참여, "Horizon Europe" 프로그램으로 총 560 만 유로 지원을 받음
- 코디네이터인 Saarland 대학 Thorsten Lehr 교수는 기계 학습 및 인공지능(AI) 기술을 사용하여 게놈 정보, 인구 통계 데이터, 현재 및 만성 건강 상태, 개별환자의 약물 관련 세부 정보를 수집, 통합하여 대규모 실제 데이터 세트를 분석하여 보다 개인화된 치료를 지원하는 것을 목표로 함

○ 프라운호퍼 IBMT 는 새로운 EU 프로젝트인 "SafePolyMed"에 참여하여 의사와 약사에게 약물 치료 안전성을 높이고 환자가 자신의 건강 관리를 적극적으로 관리하는 방법에 대해 교육할 수 있는 혁신적인 도구 제공에 기여하고자 함

- IBMT 의 임무는 시민과 환자가 자신의 치료 관리에서 보다 적극적인 역할을 맡을 수 있도록 지원하는 약물 관리 플랫폼(medication management platform)을 만드는 것임