

KERC Issue Report

2023-1

호라이즌 유럽 주요 국가별 NCP 제도 운영 현황 및 시사점



KERC ISSUE REPORT 2023-1

호라이즌 유럽 주요 국가별 NCP 제도 운영 현황 및 시사점

[발행일] 2023.02.07.

[발행처] 한-EU 연구협력센터

Rue de la science 14A

1040 브뤼셀, 벨기에

<http://www.k-erc.eu>

+32 (0)2 880 39 05

[발행인] 조 우 현 센터장

[담당자] 송 예 일 연구원

[저 자] 박 성 영 수석

[작성일] 2022.07.18.

본 자료는 한-EU 연구협력센터(KERC)가 발행한 보고서로 상업적 혹은 정치적 목적의 이용을 제외하고 누구나 자유롭게 열람·인용·재가공 할 수 있습니다.

Content

1. 배경 및 목적	4
2. NCP의 주요 기능	5
3. 주요 국가별 NCP 제도	7
• 독일	7
• 오스트리아	11
• 벨기에	13
• 노르웨이	16
• 이스라엘	18
• 대한민국	20
4. 주요 시사점	22

I. 배경 및 목적

□ 분석배경

- 유럽연합 집행위원회(이하 집행위)는 호라이즌 유럽(HE) 프로그램의 NCP(국가연락관) 제도를 설정하고 이를 위한 최소 기준 및 원칙을 제시함
- 한국은 현재 HE 프로그램 준회원국 가입 협상 중에 있으며, 이에 따라 HE 회원국의 NCP 제도 현황 파악 필요
 - 현재 90개국의 NCP는 18개 분야에서 활동하며 사업 공고 등 다양한 정보를 제공하고 있음

□ 분석목적

- HE 프로그램 주요 국가별 NCP 제도 현황 파악 및 NCPs의 구조, 특징, 활동, 예산 등 분석
 - 주요 국가별 NCP 제도를 토대로 한국의 NCP 현황을 파악 및 분석하여 한국 NCP 제도의 효율적인 운영방안 제시 및 시사점 도출

□ 주요내용

- NCP의 주요 기능
 - 집행위가 설정한 NCP의 핵심 기능
- 주요 국가별 NCP 제도
 - 회원국/준회원국의 NCP 운영방식 및 교육제도 등 심층 분석
- 시사점
 - 분석 내용을 바탕으로 효율적인 한국 NCP 운영방안을 위한 정책적 함의 및 시사점 도출

II. NCP의 주요 기능

□ 주요 기능 및 역할

○ 정보 제공 및 인식 제고

- (HE 프로그램에 대한 일반적이고 구체적인 문서 회람) 프로그램 참여 조건, 프로포잘 제출 조건, 프로젝트 예산 및 보고서 등
- (집행위 서비스와의 연계 정보 및 홍보 활동 구성) 인포데이, 세미나, 컨퍼런스, 뉴스레터, 웹사이트, 전시회 등
- (다음 사항에 대한 인식제고) HE 프로그램 필라 및 구체적인 분야에서 제공되는 펀딩, HE 프로그램 내 양성평등 및 과학과 시민 사회와의 연결 강화, 집행위원회 사내 과학 서비스인 공동연구센터(JRC) 활동

○ 지원, 조언, 훈련

- 연구원, 연구 기관 특히 새로운 활동자와 중소기업(SMEs)의 HE 참여를 증대하고 개선하기 위한 지원
- 협력 네트워크, 중소기업을 위한 EEN(Enterprise European Network) 파트너십 서비스를 사용하여 파트너 검색 활동 지원
- (행정 절차, 규정 및 이슈 관련 조언) 예를 들어, 컨소시엄에서의 참여자의 역할과 책임, 비용, 권리와 의무, 연구자 채용을 위한 행동 강령 등 다양한 규칙 및 원칙에 대한 조언
- 참여자, 특히 소규모 조직 및 중소기업을 대상으로 예산이 많거나 참여자가 많은 프로젝트에서의 적절한 관리 및 법적 구조의 설정에 대해 조언
- 수준 높은 품질의 조언을 보장하기 위한 HE 훈련 과정 및 교육 세션 (대면 혹은 비대면)을 구성
- 오픈 사이언스, 법적 측면, 재정 규칙, FAIR(Fair, Accessible, Interoperable and Reusable) 관리법 등 특정 주제에 대해 특정 대상 그룹을 위한 교육 세미나 조직

○ 방향 제시 및 협력

- 일반적인 EU 문제 또는 내부 시장, 기술 이전, 지적재산권(IPR)

표준화 기구 또는 지역 개발 관련 방향성을 제시

- 공동 활동을 촉진하여 네트워크 내 NCP 간의 협력 강화
- 국가/지역 자금 지원 서비스 및 프로그램, EU 미션과 유럽 파트너십 및 연구 자금 제공자 간의 프로그램 수준 협력에 대한 이정표 제시

□ NCP 임명

- 각 NCP는 NCP의 핵심 원칙 및 최소 기준을 읽고 수락하여 서면으로 확인하며, 특히 기밀 유지 및 이해 상충에 관한 내용은 임명 서신에 포함되어 전자 수단을 통해 집행위에 전송
- NCP 임명시 NCP 주관 기관 자체가 제안서의 신청자가 되거나 NCP 지위를 사용하여 부당한 이득이나 지원금을 확보하는 등 잠재적인 이해 충돌 상황을 피하는 것이 중요
- 관련 국가 당국을 대신하여 상설 대표는 NCP 임명 서한을 DG RTD 총국장에 보내야 함
- 임명된 NCP의 후속 변경 사항은 동일한 방식으로 전달하며, 연락처 세부 정보 변경 내용은 RTD-NCP-NOMINATIONS@ec.europa.eu로 전달
- 집행위는 Funding & Tenders¹⁾ 포털을 통해 국가별 NCP에 대한 정보를 정기적으로 현행화

□ NCP 운영방식

- NCP 제도 운영방식에는 일원적(Centralized) 방식과 분산적(Decentralized) 방식이 있음
- (일원적 방식) NCP들이 정부, 기관 등 중 한 곳에 소속되어 한 지역을 중심으로 포괄적으로 NCP들이 활동하는 방식
 - ※ 오스트리아의 경우 연구진흥원(FFG)이 모든 NCP를 총괄
- (분산적 방식) NCP들이 연방정부, 기관 등 해당 담당 기관에 소속되거나 각 지역 별로 분포되어 NCP들이 활동
 - ※ 독일의 경우 NCP들이 DLR, VDI Technologiezentrum, GRS GmbH 등에 소속되어 있으며, 본, 베를린, 뒤셀도르프 등 소속 기관 위치인 지역별로 분산되어 활동

1) <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/ncp>

Ⅲ. 주요 국가별 NCP 제도

□ 독일

○ NCP 현황('22.04 기준)

- 독일 NCP는 DLR PT(DLR Project Management Agency) 등 여러 기관에 소속되어 분산적(Decentralized)으로 운영 관리되며, HE 프로그램 회원국 중 가장 많은 NCP들이 활동(총 126명)

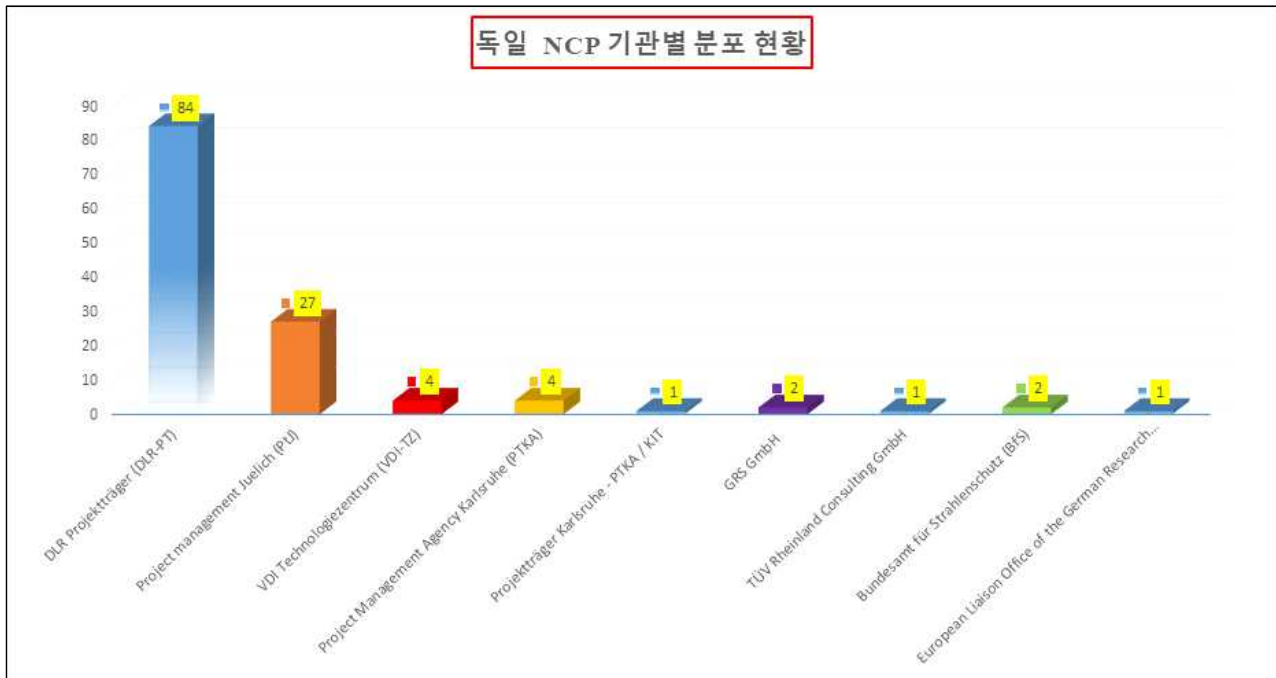
구분	기관명	지역(10)	인원(126)
1	DLR Projektträger (DLR-PT)	Bonn	83
		Rostock	1
2	Project management Juelich (PtJ)	Juelich	17
		Berlin	10
3	VDI Technologiezentrum (VDI-TZ)	Düsseldorf	4
4	Project Management Agency Karlsruhe (PTKA)	Eggenstein-Leopoldshafen	4
5	Projektträger Karlsruhe - PTKA / KIT	Dresden	1
6	GRS GmbH	Köln	2
7	TÜV Rheinland Consulting GmbH		1
8	Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)	Salzgitter	2
9	European Liaison Office of the German Research Organisations (KoWi)	Brussels	1

※ 위 표는 집행위원회가 제공하는 국가별(독일) NCP 명단에 따라 작성됨

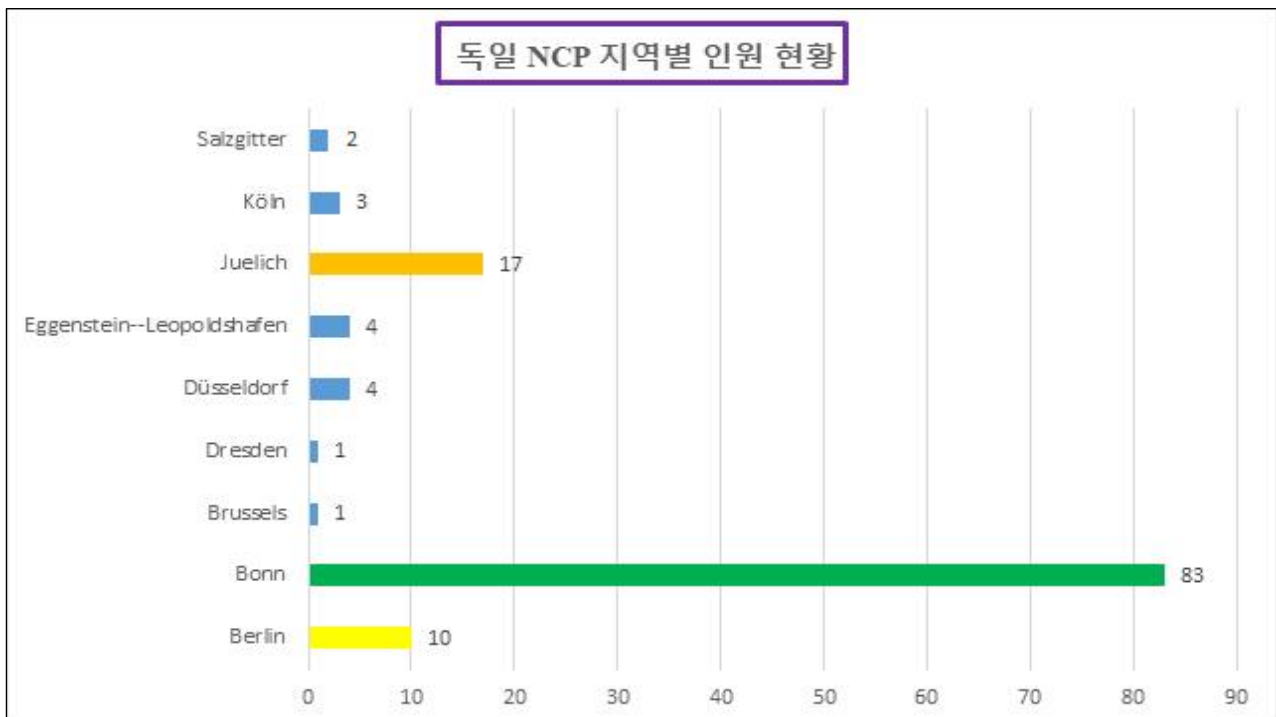
- 총 9개의 기관, 10개 지역에서 독일 NCP들이 활동을 하고 있으며, 3명의 NCP coordinator(국가조정관)이 활동하고 있음
- DLR PT가 NCP를 가장 많이 보유(84명)하고 있으며, 그 다음으로 Project Management Juelich(울리히) 기관이 27명을 보유
- Bonn(83명) 지역에 가장 많은 NCP가 분포되어 있으며, Juelich가 17명, Berlin이 10명으로 그 뒤를 이음

※ 또한 벨기에 브뤼셀 연락사무소에도 1명의 NCP가 있음

<참고자료 : 독일 NCP 기관별 분포 현황>



<참고자료 : 독일 NCP 지역별 분포 현황>



구분	분야	인원
1	NCP Coordinator 국가조정관	3
2	Legal & Financial Aspects 법률 및 재무	9
3	Civil Security for Society 사회 안전	4
4	Climate, Energy and Mobility 기후, 에너지 및 이동	18
5	Culture, creativity and Inclusive Society 문화, 창조, 포용적 사회	9
6	Digital, Industry and Space 디지털, 산업 및 우주	23
7	European Institute of Innovation and Technology(EIT) 유럽혁신기술연구소	2
8	European Research Council(ERC) 유럽연구위원회	13
9	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment 식품, 바이오경제, 천연자원, 농업 및 환경	17
10	Health* 보건	11
11	Marie Skłodowska-Curie Actions(MSCA) 마리 퀴리 인력교류	6
12	European Innovation ecosystems 유럽혁신 생태계	6
13	The European Innovation Council(EIC) 유럽혁신위원회	7
14	Fission 핵분열	4
15	Fusion 핵융합	1
16	Joint Research Centre 공동연구센터	2
17	Widening Participation and ERA 참여확대 및 유럽연구지역	5
18	Research Infrastructures 연구 인프라	5
		145

- 독일의 NCP는 '디지털, 산업 및 우주(23명)' 분야에 가장 많이 분포되어 있으며, '기후, 에너지 및 이동(18명)', '식품, 바이오경제, 천연자원, 농업 및 환경(17명)' 분야가 그 뒤를 이음

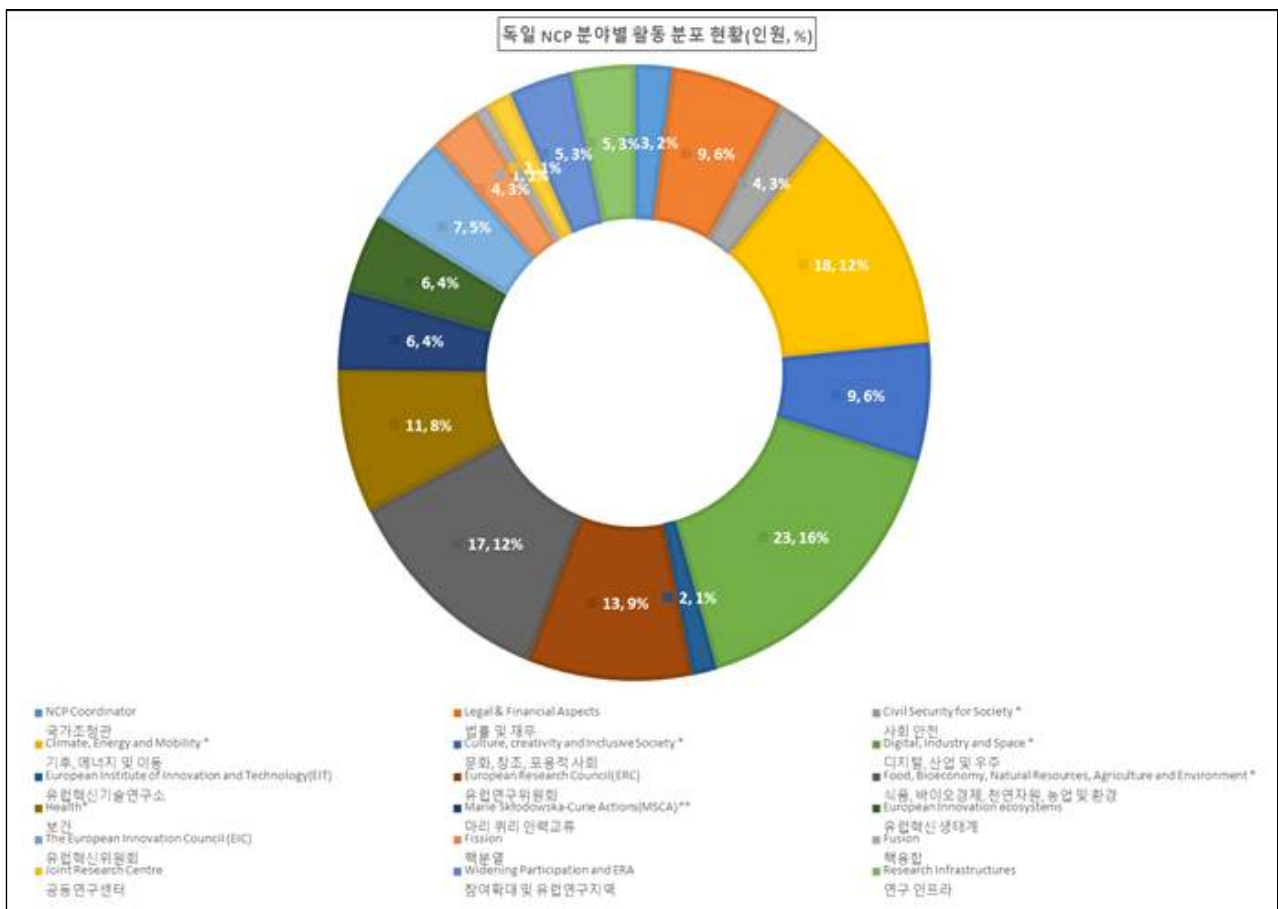
※ 중복 활동 NCP로 인해 총 인원수(126명)보다 분야별 인원수(145명)이 더 많게 나타남

○ NCP 제도2)

- 독일의 NCP 제도는 분산적이며, 해당 분야별 관련 부처와 1개 이상의 계약을 체결하고 대부분 정직원(전문가)으로 활동함
- **(계약)** 노동사회부, 교육연구부, 보건부, 환경 자연 대화 및 핵안전부, 경제 및 에너지부 등 관련 부처와 최소 2년~4년 단위로 계약 체결
- **(예산)** 독일 정부가 매년 책정하나 구체적인 금액은 확인 불가
- **(활동비)** 계약 체결에 따라 각자의 연봉 내에서 사용, 잔여분은 미반납
- **(교육)** 세미나 및 워크숍을 팀별로 매년 최소 4~6회 자체적으로 개최하거나 참석하여 전문성을 제고함

※ 이러한 세미나 및 워크숍은 신규자, 신청자 및 다분야 NCP에게 제공되며, 독일 네트워크 국가조정관(NCP coordinator)이 주관함

- 다분야 NCP : 1주일간 집중 훈련
- 신입 : 1일 훈련
- 전체 : 제안서 작성 훈련(1일) 및 전체 대대적인 Training 행사 개최(1회)



2) 해당 내용은 독일 NCP 시스템에 대한 KERC-독일 간 회의를 통해 정리한 회의록에서 발췌 후 재편집됨

□ 오스트리아

○ NCP 현황('22.04 기준)

- 오스트리아 NCP는 총 27명이며, 모두 FFG Promoting Innovation에만 소속되어 일원적으로 운영 및 관리됨

구분	분야	인원
1	NCP Coordinator 국가조정관	2
2	Legal & Financial Aspects 법률 및 재무	2
3	Civil Security for Society 사회 안전	2
4	Climate, Energy and Mobility 기후, 에너지 및 이동	4
5	Culture, creativity and Inclusive Society 문화, 창조, 포용적 사회	2
6	Digital, Industry and Space 디지털, 산업 및 우주	5
7	European Institute of Innovation and Technology(EIT) 유럽혁신기술연구소	1
8	European Research Council(ERC) 유럽연구위원회	2
9	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment 식품, 바이오경제, 천연자원, 농업 및 환경	3
10	Health* 보건	2
11	Marie Skłodowska-Curie Actions(MSCA) 마리 퀴리 인력교류	3
12	European Innovation ecosystems 유럽혁신 생태계	2
13	The European Innovation Council(EIC) 유럽혁신위원회	2
14	Widening Participation and ERA 참여확대 및 유럽연구지역	4
15	Research Infrastructures 연구 인프라	2
		38

※ 중복 활동 NCP로 인해 총인원수인 27명보다 분야별 인원수(38명)가 많게 나타남

- 오스트리아는 연구진흥원(FFG)이 27명의 NCP를 모두 총괄하며, 이에 따라 비엔나 지역에 NCP들이 집중 분포됨
- 오스트리아 NCP들은 본연의 업무에 부합하게 총 6개 부서에 나누어 편성되어 FFG 기관의 일반 직원들과 협력하며 활동

- ※ EU 관련 프로그램 문의 시 해당 부서에서 접수 후에 대응하는 방식
- ※ ERC 담당 NCP 2명의 경우 관련 업무에 대한 문의 시 공식/비공식으로도 활동함
- 오스트리아의 NCP는 '디지털, 산업 및 우주' 분야에 5명으로 가장 많으며, '기후, 에너지 및 이동성'(4명), '식품, 바이오경제, 천연자원, 농업 및 환경(3명)'가 뒤를 이음

○ NCP 제도

- 오스트리아 NCP 제도는 일원적이며, NCP 대부분이 정직원인 전문가로서 근무
- (계약) FFG의 해당 부서의 담당부서 직원들과 협조하며 정직원으로 근무
- (예산) 오스트리아 정부가 매년 책정하나 구체적인 금액은 확인 불가
- (교육) 자체 교육 프로그램은 운영하지 않으며, EU HE 프로그램 관련 해당 분야별 교육, 훈련, 세미나 등에 참여하여 전문성을 습득



□ 벨기에

○ NCP 현황

- 벨기에는 5개* 다른 NCP 구조로 구성되어 있으며, 각자의 고유한 NCP 국가조정관을 보유하고 있는 등 HE 프로그램 회원국 중 가장 분산적이며, 총 36명의 NCP가 활동함

* ①연방정부, ②브뤼셀 수도권 지역, ③플랜더스, ④왈로니아, ⑤왈로니브뤼셀 연방(프랑스어 사용 커뮤니티)

※ 벨기에 정치구조는 언어권에 따라 3개로 구별되며(네덜란드어권, 프랑스어권, 독일어권), 지역에 따라서도 3개로 구별(플랜더스, 왈로니아, 브뤼셀 수도권). 플랜더스의 경우 지역 정부와 언어공동체(커뮤니티)가 일치함

구분	구조	운영 주체	역할
1	연방정부 (https://ncpfederal.belspo.be/contact_NCPfederalBE_en.stm)	Belgian Science Policy Office (BELSPO)	HE 최신정보제공, 파트너 매치메이킹, 프로젝트 피드백 등
2	브뤼셀 (https://ncp.brussels/)	impulse.brussels (the Brussels Enterprise Agency)	HE 정보 제공 및 인식 제고, 프로젝트 분석 및 평가, 국제협력 강화, 행정, 법률 재무 등 가이드 제공 등
3	플랜더스 (https://ncpflanders.be/team)	VLAIO (Flanders Innovation & Entrepreneurship) 및 FWO (Research Foundation - Flanders)	녹색(환경), 디지털 유럽 등
4	왈로니아 지역 (https://www.ncpwallonie.be/en/)	UWE (Union Wallonne des Entreprises)	국제협력 전략에 부합하는 적절한 프로그램 지원, 컨설시엄내에서 역할 정의, 지적재산, 컨설시엄 합의서의 전략, 내용 검토 등
5	불어권 공동체 (https://www.ncp.frs-fnr.be/)	the Fund for Scientific Research-FNRS (F.R.S.-FNRS)	연구 및 혁신 프로그램 참여

구분	기관명	지역	인원(36)
1	hub.brussels	Brussels	8
2	Belgian Science Policy Office (BELSPO)		5
3	Flanders Innovation & Entrepreneurship		9
4	Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS		3
5	FPS Economy		1
6	Research Foundation Flanders		4
7	Royal Military School		1
8	Union Wallonne des Entreprises	Louvain-la-Neuve	5

- 총 7개의 기관(NCP 31명)이 브뤼셀에 집중되어 있으며, 1개 기관이 루방라뇌브(5명)에 위치함

구분	분야	인원
1	NCP Coordinator 국가조정관	5
2	Legal & Financial Aspects 법률 및 재무	5
3	Civil Security for Society * 사회 안전	3
4	Climate, Energy and Mobility * 기후, 에너지 및 이동	6
5	Culture, creativity and Inclusive Society * 문화, 창조, 포용적 사회	3
6	Digital, Industry and Space * 디지털, 산업 및 우주	3
7	European Institute of Innovation and Technology(EIT) 유럽혁신기술연구소	2
8	European Research Council(ERC) 유럽연구위원회	3
9	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment * 식품, 바이오경제, 천연자원, 농업 및 환경	3
10	Health* 보건	4
11	Marie Skłodowska-Curie Actions(MSCA)** 마리 퀴리 인력교류	4
12	European Innovation ecosystems 유럽혁신 생태계	4
13	The European Innovation Council(EIC) 유럽혁신위원회	4

14	Fission 핵분열	1
15	Fusion 핵융합	1
16	Joint Research Centre 공동연구센터	1
17	Widening Participation and ERA 참여확대 및 유럽연구지역	4
18	Research Infrastructures 연구 인프라	4
		60

※ 중복 활동 NCP로 인해 총인원수인 36명보다 분야별 인원수(60명)가 많게 나타남

- 벨기에 NCP는 '기후, 에너지 및 이동성'(6명) 분야에 가장 많으며, '국가조정관' 및 '법률/재무'(5명), '보건', '마리퀴리'(4명) 등이 그 뒤를 이음

○ NCP 제도

- 벨기에 NCP 제도는 분산적이며, NCP들은 5개 구조에 따라 분야도 중복되어 활동함
- (계약) 대부분 정직원으로 계약 체결하여 전문가로서 활동
- (예산) 벨기에 정부가 매년 책정하며, NCP들의 월급 및 활동비 등을 지원
- (교육) 매년 최소 2~3회의 전체 교육, 훈련, 세미나 등을 개최하며, EU HE 프로그램 관련 해당 분야별 교육, 세미나 등에 참여하여 전문성을 제고함

□ 이스라엘

○ NCP 현황("22.06 기준)

- 이스라엘 NCP는 모두 ISERD 기관*에 소속되어 일원적으로 운영 및 관리되며 총 16명의 NCP가 활동 중

※ 따라서 16명 NCP 모두 예루살렘에 위치함

* Israel-Europe Research & Innovation Directorate : 유럽연합 R&I 프레임워크 프로그램을 위한 이스라엘 참여 촉진 기관으로 이스라엘 경제부, 고등과학기술부, 재정부 및 외교부가 설립³⁾

순번	분야	인원
1	NCP Coordinator 국가조정관	1
2	Legal & Financial Aspects 법률 및 재무	3
3	Civil Security for Society 사회 안전	1
4	Climate, Energy and Mobility 기후, 에너지 및 이동	3
5	Culture, creativity and Inclusive Society 문화, 창조, 포용적 사회	2
6	Digital, Industry and Space 디지털, 산업 및 우주	2
7	European Institute of Innovation and Technology(EIT) 유럽혁신기술연구소	3
8	European Research Council(ERC) 유럽연구위원회	2
9	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment 식품, 바이오경제, 천연자원, 농업 및 환경	4
10	Health 보건	1
11	Marie Skłodowska-Curie Actions(MSCA) 마리 퀴리 인력교류	2
12	European Innovation ecosystems 유럽혁신 생태계	3
13	The European Innovation Council(EIC) 유럽혁신위원회	3
14	Joint Research Centre 공동연구센터	2
15	Widening Participation and ERA 참여확대 및 유럽연구지역	2
		34

※ 중복 활동 NCP로 인해 총인원수인 16명보다 분야별 인원수(34명)가 많게 나타남

3) <https://www.innovationisrael.org.il/ISERD/contentpage/about-us>

- 이스라엘 NCP는 '식품, 바이오경제, 천연자원, 농업 및 환경'(4명)에 가장 많이 분포되어 있음

○ NCP 제도

- 이스라엘의 NCP 제도는 일원적으로 운영되며, NCP들은 해당 분야별 관련 부처와 계약을 체결하여 정직원 전문가로서 활동함
- (계약) 경제부, 고등과학기술부의 기획예산 위원회, 재정부와 외교부 등 관련 부처와 계약을 체결
- (예산) 이스라엘 정부가 매년 책정하나 구체적인 금액은 추후 확인 가능
- (교육) 이스라엘 NCP들은 여러 분야를 담당하는 전문가들로 구성되어, 자체 세미나 및 교육 등을 통해 역량을 제고하고 있음

□ 노르웨이

○ NCP 현황('22.06 기준)

- 노르웨이 NCP는 총 60명으로 '노르웨이연구위원회(RCN)' 및 '노르웨이 혁신청(Innovation Norway)' 양 기관에 소속되어 관리됨

순번	기관명(2)	지역(2)	인원(60)	비고
1	Research Council of Norway(RCN)	Lysaker	39	
2	Innovation Norway(IN)	Oslo	21	
			60	

- 2개 기관이 NCP를 담당하고 운영하나, 전체적으로 RCN이 HE 프로그램을 책임지고 있으며, HE 프로그램의 다양성으로 인해 RCN은 IN과 협력하여 노르웨이 NCP를 유기적으로 관리 운영함

※ RCN은 필라1을 전담하고 있으며, 필라2의 경우 양 기관이 협력하여 담당하며, 필라3의 경우 IN의 담당 비중이 보다 높은 편

순번	분야	인원
1	NCP Coordinator 국가조정관	1
2	Legal & Financial Aspects 법률 및 재무	3
3	Civil Security for Society 사회 안전	4
4	Climate, Energy and Mobility 기후, 에너지 및 이동	8
5	Culture, creativity and Inclusive Society 문화, 창조, 포용적 사회	5
6	Digital, Industry and Space 디지털, 산업 및 우주	8
7	European Institute of Innovation and Technology(EIT) 유럽혁신기술연구소	1
8	European Research Council(ERC) 유럽연구위원회	2
9	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment 식품, 바이오경제, 천연자원, 농업 및 환경	8
10	Health 보건	6
11	Marie Skłodowska-Curie Actions(MSCA) 마리 퀴리 인력교류	2
12	European Innovation ecosystems 유럽혁신 생태계	17
13	The European Innovation Council(EIC) 유럽혁신위원회	17
14	Widening Participation and ERA 참여확대 및 유럽연구지역	4
15	Research Infrastructures 연구 인프라	2

16	Joint Research Centre 공동연구센터	1
		89

※ 중복 활동 NCP로 인해 총인원수인 60명보다 분야별 인원수(89명)가 많게 나타남

- 노르웨이 NCP는 팀제로 구성되며, 또한 자문(reference) 그룹(25명)의 NCP들이 자발적으로 산학연에서 지원해주고 있음
- 노르웨이 NCP는 ‘유럽혁신생태계’ 및 ‘유럽혁신위원회’에 각 17명으로 가장 많이 분포해 있으며, ‘기후, 에너지 및 이동성’(8명), ‘디지털, 산업 및 우주’(8명), ‘식품, 바이오경제, 천연자원, 농업 및 환경’(8명)이 그 뒤를 이음

○ NCP 제도

- 노르웨이 NCP는 정규직 전문가로서 활동
- **(특징)** 노르웨이 NCP들은 필라2 및 필라3에서 적어도 1명 이상이 RCN 및 IN 기관 출신으로 팀을 구성하여 운영
- 팀 리더가 팀을 운영하며, 또한 자체 자문(reference) 그룹(25명)을 구성하여 산학연을 대표하여 자발적으로 지원
- **(예산)** 노르웨이 정부가 매년 책정하나 구체적인 금액은 확인되지 않음
- **(교육)** 자체 교육 프로그램을 운영하되, EU HE 프로그램 관련 해당 분야별 교육, 훈련, 세미나 등에 참여하여 전문성을 습득

□ 대한민국

○ NCP 현황("22.07 기준)

- 한국은 EU HE 프로그램에 제3국의 입장으로 NCP를 운영하며, 국가조정관 4명을 포함하여 총 16명의 NCP를 보유

※ 한국은 EU HE 프로그램의 준회원국 가입을 위한 논의를 시작했으며, 이와 관련하여 NCP의 중요성이 부각되고 있음

- 한국의 NCP는 국내 10명과 해외 6명으로 구성되며, 해외의 경우 벨기에에 5명, 독일에 1명이 위치하는 등 총 3개 국가에서 분산적으로 활동함
- 한국의 NCP 운영 주관은 과학기술정보통신부(MSIT)에서 하며, 유관기관인 한국연구재단(NRF)이 NCP 제도를 운영함

구분	구조(기관명)	역할 및 기능	인원(16)
1	MSIT(Ministry of Science and ICT) 과학기술정보통신부	정부부처 KERCO, NRF 총괄, 예산 지원 등	3
2	NRF(National Research Foundation of Korea) 한국연구재단	한국 NCP 및 KERCO 운영 등	2
3	Embassy of the ROK in Belgium 주벨기에 유럽연합 대한민국 대사관	한국측 대표, 국가조정관 등	1
4	KERCO(Korea-Europe Research Centre) 한-EU연구협력센터(벨기에)	한-EU 국제협력 등 유럽 현지 협력거점	3
5	KIC-Europe 연구혁신센터 유럽(독일)	한-독 국제협력 관리 등	1
6	KRISS(Korea Research Institute of Standards and Science) 한국표준과학연구원	NCP, ERC 지원 등	1
7	KISTEP(Korea Institute of S&T Evaluation and Planning) 한국과학기술기획평가원	NCP, 준회원국 가입 준비위원회 위원 등	1
8	KIOM(Korea Institute of Oriental Medicine) 한국한의학연구원	NCP, 한의학 등	1
9	KRIBB(Korea Institute of Bioscience and Biotechnology) 한국생명공학연구원	NCP, 보건 등	1
10	KIER(Korea Institute of Energy Research) 한국에너지기술연구원	NCP, 에너지 등	1
11	KIAT(Korea Institute for Advancement of Technology)-Europe 한국산업기술진흥원(벨기에)	EUREKA, 한-EU 산업기술협력 거점 등	1

구분	분야	인원
1	NCP Coordinator 국가조정관	4
2	Legal & Financial Aspects 법률 및 재무	3
3	Civil Security for Society * 사회 안전	1
4	Climate, Energy and Mobility * 기후, 에너지 및 이동	1
5	Culture, creativity and Inclusive Society * 문화, 창조, 포용적 사회	1
6	Digital, Industry and Space * 디지털, 산업 및 우주	2
7	European Institute of Innovation and Technology(EIT) 유럽혁신기술연구소	2
8	European Research Council(ERC) 유럽연구위원회	3
9	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment 식품, 바이오경제, 천연자원, 농업 및 환경	1
10	Health* 보건	2
11	Marie Skłodowska-Curie Actions(MSCA)** 마리 퀴리 인력교류	2
12	The European Innovation Council(EIC) 유럽혁신위원회	2
13	Fission 핵분열	-
14	Fusion 핵융합	-
15	Joint Research Centre 공동연구센터	3
16	Widening Participation and ERA 참여확대 및 유럽연구지역	4
17	Research Infrastructures 연구 인프라	1
18	EU Mission	4
		36

※ 중복 활동 NCP로 인해 총인원수인 16명보다 분야별 인원수(36명)가 많게 나타남

○ NCP 제도

- 한국 NCP 제도는 운영 측면에서는 과기정통부와 한국연구재단에 의해 이루어지는 일원적 방식이며, NCP 소속기관 차원에서는 11개 기관이 담당하고 있는 분산적 방식
- **(계약)** 한국 NCP들은 ERC NCP를 제외하고는 별도 계약을 체결하지 않으며, 제3국으로 참여하는 한계로 인해 활동이 다소 미흡함
- **(교육)** 자체 교육 프로그램은 운영하지 않으며, EU HE 프로그램 관련 해당 분야별 교육, 훈련, 세미나 등에 참여

IV. 주요 시사점

- 유럽연합 집행위원회는 호라이즌 유럽 프로그램 관련 NCP 제도를 설정함
 - 총 90개국에서 동 프로그램에 대해 NCP를 적극적으로 활용, 정보 제공, 사업 공고 등에 대해 활발히 전파
 - ※ NCP들은 HE 프로그램에 제공되는 자금 지원에 대한 상세한 정보 제공, 행정 서비스 지원 등 다양한 활동을 전개
 - HE 프로그램에 대해 각 국가들은 NCP 제도를 구성하고 운영하며, 비유럽국가 및 유럽연합 간 네트워크를 통해 양·다자간 국제협력을 장려
 - 각 국가별 NCP 제도는 연구혁신을 위해 자국 내 지역 특성에 따라 유기적으로 움직이며 연구자, 대학, 중소기업 등을 지원하는 등 효율적이며 체계적인 방식으로 운영
- 한-EU 간 국제협력 활성화 및 한국의 HE 프로그램 준회원국 가입 논의가 진행되는 점 등을 고려할 때 한국 NCP 제도는 지금보다 체계화하는 방향으로의 개편이 필요함
 - 한-EU R&I 협력 강화를 위한 NCP 제도 개선 방안 마련 필요
 - ☞ 준회원국 가입후 EU HE 프로그램 운영 관리 차원에서 NCP제도에 대한 효율적인 운영 제도 필요
 - 전문성을 바탕으로 한 NCP 활동 전담 연구원 등 주요국의 사례를 참고하여 일부 반영할 필요가 있음
 - ☞ 보다 효율적인 운영을 위해 노르웨이와 같은 “reference group, consulting group” 등 협력 제도 도입 추천
 - 국내 NCP 대상 교육 및 세미나 등을 통해 보다 활발한 NCP 활동을 장려하고, HE의 한국 참여 확대 기반 마련 필요
 - ※ 또한 한국 NCP 활성화 방안으로 자체 세미나를 개최하거나, 상호 정보 교류를 위한 지역별 모임(대전 NCP 비공식 모임) 등 활발한 활동은 매우 긍정적인 방향

※ 위 내용은 필자 개인의 견해이며 필자가 속한 어느 기관의 견해도 대표하지 않습니다.