

# 국내연구자 유럽 주요국

프랑스 | 영국 | 네덜란드 | 벨기에 | 독일

## 진출 경로 분석

- > 유럽 내 국내연구자 참여가능  
연구지원 프로그램 이해도 제고
- > 유럽으로의 진출을 희망하는  
한국연구자 대상 현지 연구기회 소개



# 국내연구자 유럽 주요국

프랑스 | 영국 | 네덜란드 | 벨기에 | 독일

## 진출 경로 분석

### 조사목적

- 유럽 내 국내연구자 참여가능 연구지원 프로그램 이해도 제고
  - 한국과 공동협력으로 추진되는 사업 외 유럽 국가별 R&D 지원 프로그램 조사
    - ※ 유럽 서부권역(프랑스, 독일, 영국, 네덜란드, 벨기에 등) 국가 대상 조사
  - 해외 우수연구자 유치를 목적으로 시행되는 국가별 지원사업 분석
- 유럽으로의 진출을 희망하는 한국연구자 대상 현지 연구기회 소개
  - 공동연구지원사업 외 한국연구자가 참여 가능한 국가별 연구 기회 안내
  - 유럽과의 연구교류 확대를 위한 신규 협력 방안 모색
    - ※ 한국연구자의 유럽 진출에 유의미한 연구협력 확대 인사이트 제공

### 분석결과

- 유럽 연구지원기관별 펠로우십 프로그램(박사, Post-doc) 운영
  - 국적 제한 없이 지원 가능하여 한국연구자 유럽 진출에 용이
    - ※ 벨기에 FWO, FNRS의 경우, 해외 우수연구자 유치를 목적으로 사업 운영
  - ▶ 한국연구자(신진인력)의 유럽 진출 및 네트워킹 발굴 기회
- 세계적 우수 연구소에서의 연구기회 제공
  - (프랑스 CNRS) 정식 연구원 자격으로 연구활동 수행 가능
    - ※ 매년 공채를 통해, 전 세계 우수연구자 모집, 일부 연구과제는 박사과정생 모집(수시)
  - (벨기에 IMEC) 지역 대학과의 연계를 통해 학위과정(박사) 운영 및 IMEC 프로젝트 참여 기회 제공
    - ※ 석·박사과정생을 위한 IMEC 인턴십 프로그램도 별도 운영
  - ▶ 유럽 내 우수 연구기관에서의 연구경력 개발 가능

# 서유럽 국가기관별 프로그램 현황



프랑스 | 영국 | 네덜란드 | 벨기에 | 독일



**국가연구청** Agence Nationale de la Recherche, ANR <https://anr.fr/en>

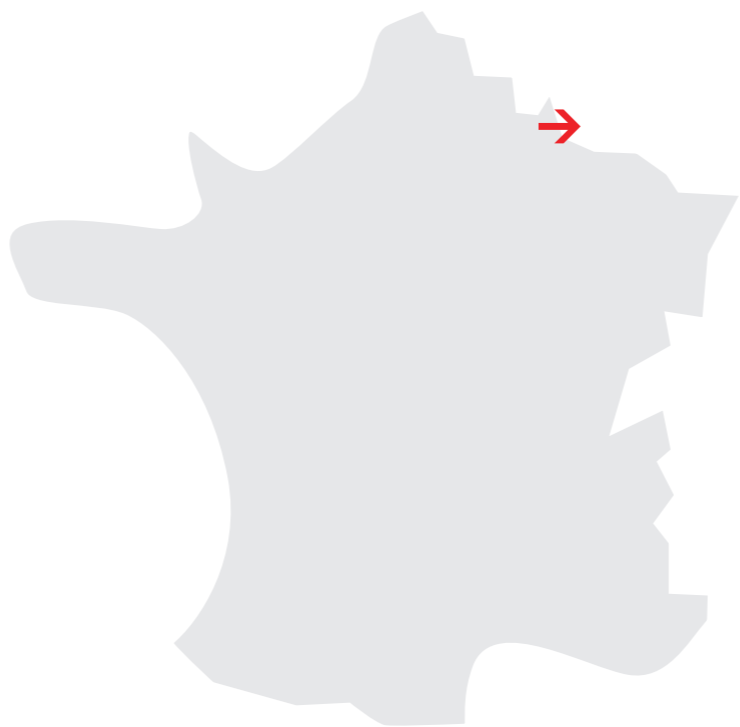
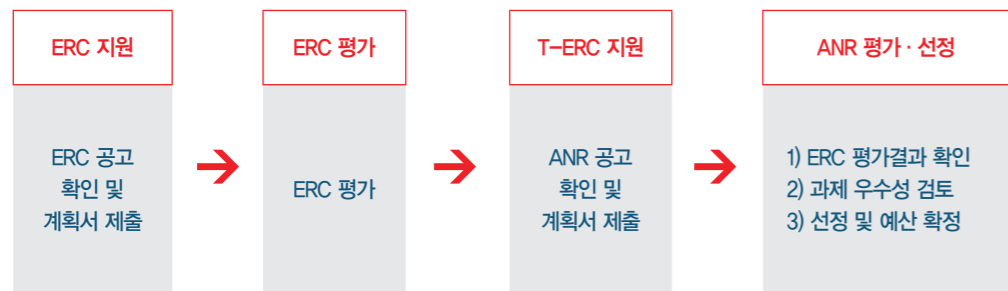
- 프랑스 정부출연 연구지원기관으로, R&D 전 분야에 대한 연구 및 혁신 프로젝트를 지원함.
- 설립년도 : 2005년
- 예 산 : 7.08억 유로/년(2019년 기준)
- 지원규모 : 연간 1,157개 과제 지원 ※ 과제당 평균 40.1만 유로 지원(2019년 기준)
- 분 야 : R&D 전 분야

## Springboard ERC (Tremplin-ERC) 프로그램

- Tremplin-ERC(T-ERC) 프로그램은 프랑스 과학기술의 국제 경쟁력 제고를 위해, 유럽연구위원회(ERC) 사업에 지원한 우수 연구과제를 대상으로 기금지원
  - ※ ERC 평가에서 'A등급'을 받았지만 최종 선정되지 못한 우수과제 지원
- 대 상 : ERC 프로그램 중 Consolidator Grant(중견연구자)에 지원한 프랑스 공공연구기관 소속 연구자(국적무관)
  - ※ 중견연구자 : 박사 후 7~12년 이내 연구경력 보유자
  - ▶ 프랑스 연구기관 소속 한국연구자 지원 가능

→ 규모/기간 : 과제당 20만 유로 이내 / 최장 24개월

### → 지원절차



**국립과학연구센터** National Centre for Scientific Research, CNRS <https://www.cnrs.fr/en/cnrs>

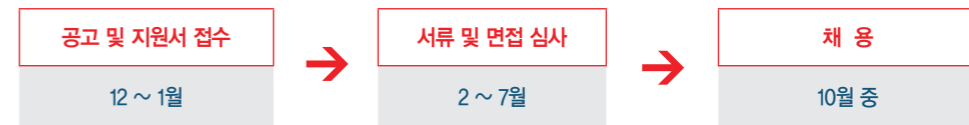
- 프랑스 정부출연 연구소로, 연구 분야별로 조직된 10개 산하 연구소를 통해 프랑스 기초과학 연구를 수행하며, 네이처誌 우수연구소 지표Nature Index 상위 2위권 안에 드는 세계적 연구기관임.
- 설립년도 : 1939년
- 인 원 : 32,000명(2019년 기준)
- 예 산 : 35억 유로/년(2019년 기준)
- 분 야 : 수학, 물리학, 화학, 생물학, 지구과학, 천문학, 생태·환경학, 인문사회학, 엔지니어링, 핵·입자연구, 정보학 등

## 한국연구자 참여 방안

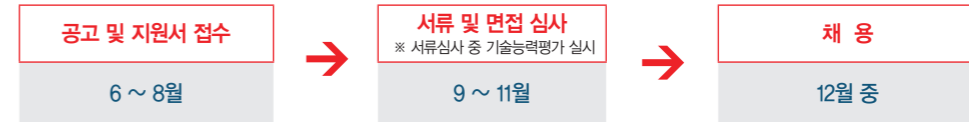
- CNRS는 세계 우수 연구인력 유치를 위해 연구자 및 엔지니어 공채 실시
  - ※ 연 1회 실시, 연구자/엔지니어 전형을 구분하여 각기 다른 시기에 진행
- 지원자격 : CNRS 연구분야 박사학위 소지자(국적무관)
  - ※ 엔지니어 : 연구엔지니어(IE), 프로젝트엔지니어(PE), 보조엔지니어(AI) 등 고등졸업시험(baccalaureate) 후 2년~8년 이상(프랑스 BAC+2 ~ BAC+8 급) 기술경력 보유자

### → 지원절차

[연구자]



[엔지니어]



※ 연구자·엔지니어 채용 외 박사과정생 모집도 실시하나, 공채와 달리 산하 연구소 프로젝트에 따라 수시로 공고 진행



# 영국

프랑스 | 영국 | 네덜란드 | 벨기에 | 독일

## 연구혁신기구

UK Research and Innovation, UKRI

<https://www.ukri.org>

- 운영예산 절감, 중복연구 최소화, 융합연구 확대를 목적으로 하여 영국의 7개 연구위원회(research councils, Innovate UK 및 Research England를 통합하여 설립된 영국 최대 공공 연구지원기관 연합기구임.
  - ※ Innovate UK : 기술사업화 등 기업대상 연구혁신 지원사업 운영기관
  - ※ Research England : 영국고등교육기금위원회(HEFCE) 산하 대학 연구지원사업 운영기관
- 설립년도 : 2018년
- 예 산 : 70억 파운드/년
- 분 야 : R&D 전 분야

## 펠로우십(Fellowship) 프로그램

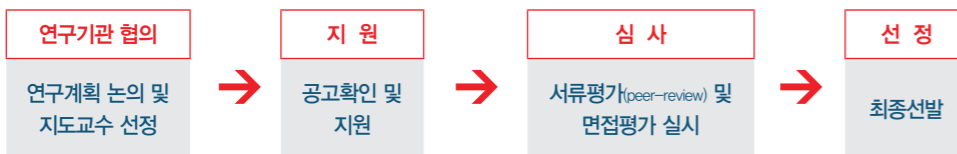
→ UKRI 소속 연구위원회별로 우수 연구자(신진인력) 지원사업 운영

→ 일부 펠로우십 프로그램은 해외 우수 연구인력 유치를 위해 제3국 연구자에도 기회를 제공하며, 관련 주요 사업은 다음과 같음

기 관	사업명	기 간	사업규모	대 상
생명공학·생물과학 연구회(BBSRC)	Discovery Fellowship	3년	■ 300,000 (연간 10명 선발)	박사학위 보유
자연환경 연구회(NERC)	Independent Research Fellowships	5년	■ 500,000 (연간 14명 선발)	박사 후 연구경력 8년 이하
공학·물리학 연구회(EPSRC)	EPSRC Fellowships	3-5년	급여 및 재료비 제공	박사학위 보유

※ 연구자가 희망하는 영국 연구기관(Host Organisation)과 사전 협의(지도교수 결정 등) 후 지원  
 ※ EPSRC 펠로우십 프로그램의 경우, 신진인력부터 중견연구자까지 전 경력단계 지원

### → 지원절차



※ 영국 연구회 통합 지원포털인 'Joint electronic-Submission(Je-S)' 시스템을 통해 지원서 접수



# 네덜란드

프랑스 | 영국 | 네덜란드 | 벨기에 | 독일

## 과학연구진흥원

Netherlands Organisation for Scientific Research, NWO

<https://www.nwo.nl/en>

- 네덜란드 정부출연 연구지원기관으로, 기초 및 국가 전략연구를 지원하며, 8개 NWO 산하 연구소를 통해 물리, 우주, 해양, 소재 등 전략 연구분야에 대한 직접 연구기능도 수행함.
- 설립년도 : 1950년
- 예 산 : 10억 유로/년(2019년 기준)
- 지원규모 : 연간 7,200개 과제 / 연구자 5,848명 지원
- 분 야 : 자연과학 및 인문사회과학 전 분야

## 혁신 연구인력 지원 프로그램 (Innovation Research Incentives Scheme)

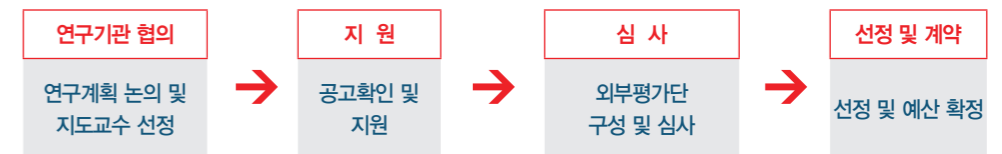
→ NWO는 혁신연구 지원을 위해 연구자 역량 중심의 경력 단계별 지원사업(Veni-Vidi-Vici\* Talent Scheme) 운영  
 ※ 연구경력 단계를 각각 'Veni', 'Vidi', 'Vici'로 구분, 단계별로 지원사업 별도 운영

→ Veni-Vidi-Vici Talent Scheme 프로그램

구 분	신진연구자(Veni)	중견연구자(Vidi)	경력연구자(Vici)
대 상	박사 후 3년 이내 연구경력 보유자	박사 후 8년 이내 연구경력 보유자	박사 후 15년 이내 연구경력 보유자
지원규모	25만 유로 / 3년	80만 유로 / 5년	150만 유로 / 5년
분 야	4개 분야(자연과학, 응용공학, 인문사회, 의료)별 별도 사업공고 진행 ※ 안보·사법 등 특정 주제를 지정한 공고도 실시		
비 고	본인 외 인건비 지급 불가	참여연구원 인건비 지급 가능	

→ 네덜란드 연구기관(Host Organisation)과 사전 협의(지도교수 결정 등) 후 지원 가능  
 ※ 지원 시 네덜란드 연구기관이 발행하는 확인서(embedding guarantee) 제출

### → 지원절차



※ 과다 지원이 예상되는 프로그램에 한하여 사전공고를 통해 1차 평가 실시





# 벨기에

프랑스 | 영국 | 네덜란드 | 벨기에 | 독일



## 플랑드르 연구재단 Research Foundation - Flanders, FWO <https://www.fwo.be/en>

- 벨기에의 공공 연구지원기관으로, 네덜란드어권인 플랑드르 지방 내 연구자 및 대학·연구기관의 기초 및 전략연구를 지원함
- 설립년도 : 1928년 ※ 2006년 플랑드르-왈롱 지방 간 기관분리를 통해 FWO로 기관명 변경
- 예 산 : 3.5억 유로/년(2018 기준)
- 지원규모 : 연간 1763개 과제 지원(2019년 기준)
- 분 야 : 자연과학 및 인문사회과학 전 분야

## 왈롱 연구재단 Fonds de la recherche scientifique, FNRS <https://www.frs-fnrs.be/fr/>

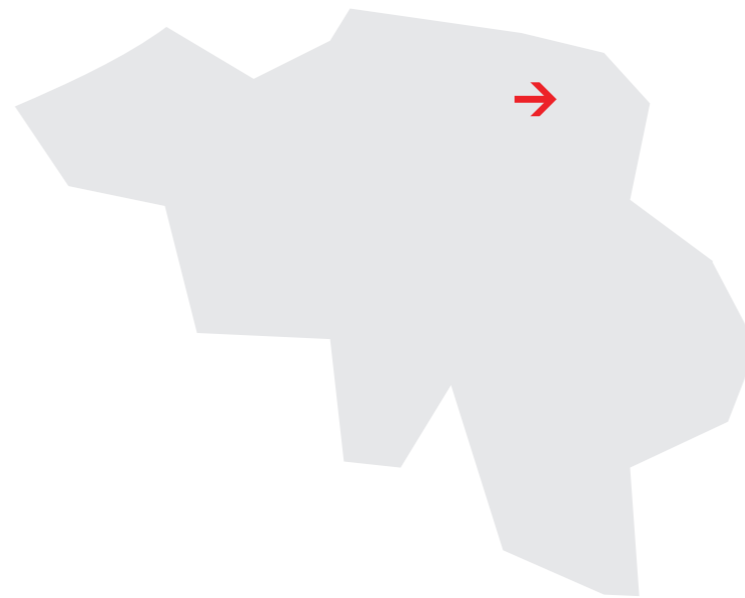
- 벨기에의 공공 연구지원기관으로, 불어권인 왈롱-브뤼셀 지방 내 연구자 및 대학·연구기관의 기초 및 전략연구를 지원함.
- 설립년도 : 1928년
- 지원규모 : 연간 2,239개 과제 지원(2019년 기준)
- 예 산 : 2억 유로/년(2019년 기준)
- 분 야 : 자연과학 및 인문사회과학 전 분야

### 한국연구자 참여 가능 사업

구분	세부사업	기간	지원규모	대상
PhD 펠로우십	PhD 펠로우십(기초연구)	2년 (1회 연장가능)	€ 2,075.90 / 월	EEA/스위스 소재 대학 석사 졸업
	PhD 펠로우십(혁신연구)			
Post-doc 펠로우십	Junior Post-doc 펠로우십	3년	€ 4,217.57 ~ 6,574.78 / 월	박사 후 3년 이내
	Senior Post-doc 펠로우십			박사 후 3~5년
인력교류	PEGASUS2 MSCA 펠로우십	3년	€ 29,069.73 ~ 45,317.25 / 년	박사 후 3년 이내 연구경력 보유자

→ 펠로우십 : 플랑드르 지역 내 연구기관과 사전 협의(지도교수 결정 등) 후 지원 가능  
 ※ PEGASUS<sup>2</sup> MSCA 펠로우십 포함

- EU Horizon 2020의 마리퀴리 인력교류사업(Marie Skłodowska-Curie Actions)을 통해 해외 우수 연구인력의 플랑드르 지방 유치를 목적으로 FWO-EU 간 공동연구지원(COFUND) 형식으로 운영하는 사업임



### 한국연구자 참여 방안

- FNRS에서 운영하는 펠로우십 사업(CR)은 국적에 제한없이 외국인연구자도 지원가능
- 또한, FNRS는 벨기에 왈롱-브뤼셀지역 연구자 및 대학·연구소의 글로벌화를 위해 별도의 국제인력교류 사업(MISU)을 지원

구분	세부사업	기간	지원규모	대상
Post-doc 펠로우십	POSTDOCTORAL RESEARCHER FELLOWSHIP (CR)	3년	이사회에서 별도로 정함	박사 후 5년 이내 연구경력 보유자
인력교류	ULYSSE INCENTIVE GRANT FOR MOBILITY IN SCIENTIFIC RESEARCH (MISU)	3년 (2+)	최대 20만유로/년	박사 후 5년 이상 해외 체류자

※ 두 사업 모두 연 1회 FNRS 홈페이지를 통해 공고  
 ■ 사업비 형식으로 지원되며, 인건비, 운영비, 연구장비비 등으로 구성

#### → 지원절차





# 독일

프랑스 | 영국 | 네덜란드 | 벨기에 | 독일

## IMEC 연구소 Interuniversity MicroElectronics Centre, IMEC <https://www.imec-int.com/en>

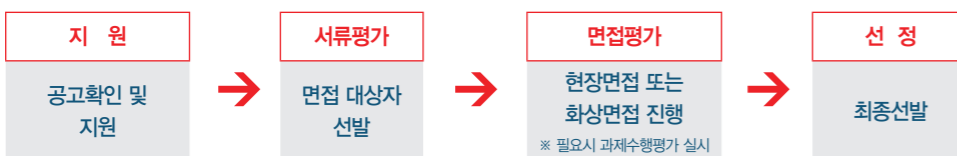
- 유럽 최대의 나노·반도체 R&D 수행기관으로, 나노소재 및 ICT(반도체, IoT 등) 분야에서의 국제 공동 연구를 통해 세계적 수준의 기술혁신 솔루션을 제공하며, 한국과는 삼성전자, 하이닉스 등 반도체 기업과의 기술협력이 활발히 진행 중임.
- 설립년도 : 1984년
- 인 원 : 4,000명(연구인력 3,500명)
- 예 산 : 6.4억 유로/년(2019년 기준)
- 분 야 : 나노전자, 반도체 등 ICT 관련분야

### 한국연구자 참여 방안

- IMEC 연구소는 별도의 연구지원사업이나 석·박사 학위과정을 직접 운영하지 않으나, 루벤 대학교(KU Leuven) 등의 대학과 연계된 학위과정을 지원
  - ▶ 해외 우수연구자 유치를 목적으로 운영, 한국연구자 지원 가능
- 또한, 석·박사 과정 연구자를 위한 인턴십 프로그램을 운영, IMEC 연구소에서 진행되는 프로젝트에 참여하여 연구경력을 심화할 수 있는 기회 제공

구 분	석·박사 인턴십	박사 학위과정	Post-doc 프로그램
대 상	석사 및 박사학위 보유자	석사학위 보유자	박사학위 보유자
지원규모	연구참여수당 지급	연구급여(정규직) 지급	
기 간	평균 6~18개월	4년	평균 2~4년
비 고	-	-	과거 3년 내 24개월 이상 벨기에에 체류한 사실이 없는 연구자만 지원 가능

- 모집은 IMEC 연구 프로젝트별 소요 발생 시 연중 수시로 진행되며, 지원자격 및 요건은 공고별로 상이하니, 일반적으로 다음의 절차를 거침



※ 인턴십, 박사과정 및 Post-doc 프로젝트 모두 IMEC 채용 웹페이지에서 확인 가능

## 독일 학술 연구 지원처 Deutsche Forschungsgemeinschaft, DFG <https://www.dfg.de/>

- 독일 학술연구지원을 위해설립된 공공 연구지원기관
- 설립년도 : 1920년
- 예 산 : 33억 유로/년(2019년 기준)
- 지원규모 : 연간 31,150개 과제 지원(2019년 기준)
- 분 야 : 자연과학 및 인문사회과학 전 분야

### 한국연구자 참여 방안

- NDFG의 지원으로 운영되는 사업에 참여연구원으로 참여 가능
  - ※ DFG 홈페이지 참여연구원 모집 공고 참조
  - ※ 연구참여기관의 모집조건에 따라 상이하나 별도의 국적 제한 없음
- 펠로우십 프로그램

구 분	기 간	지원규모	대 상
Walter Benjamin Position <sup>■</sup>	2년	월 급여 및 기타 지원금	박사학위 소지자
Research Fellowships <sup>■</sup>	3개월~2년	월 급여 및 기타 지원금	박사학위 소지자

- ※ 연구자가 희망하는 독일 연구기관(Host Organisation)과 사전 협의(지도교수 결정 등) 후 지원
  - 박사학위를 수여하고 연구커리어를 이어나가기를 희망하는 신진연구자를 지원을 목적으로 하나 특별히 정해진 박사학위 소지 후 경력제한은 없음
  - 독일 학술 연구 증진을 목적으로 진행되므로 기본적으로 독일 학계 시스템에 소속된 자를 지원함. 펠로우십 지원 전 최근 3년 이상 독일에서 연구/근무한 경력(박사과정 및 박사후 과정 포함)이 있는 경우 독일 학계시스템에 소속된 것으로 간주함.

#### → 지원절차



# → 시사점

## 한국연구자의 유럽 진출기회 발굴

- 유럽 내 연구지원기관에서 운영하는 펠로우십 프로그램을 통해 한국 신진 연구인력의 현지 연구기회 모색
  - ※ Post-doc 펠로우십을 통해 유럽 연구기관(대학 등)에서의 연구경력 개발 가능
- 유럽이 보유한 세계적 우수 연구기관에서의 커리어 개발 가능
  - 직접 채용을 통해 해당 연구기관 소속으로 연구 프로젝트 수행
  - 연구소-대학 간 연계 학위과정 및 Post-doc 프로그램을 통해 연구경력 개발

## 제한사항

- 펠로우십 중 일부는 학위자격을 명시하여, 한국연구자는 제한적으로 참여 가능
  - ※ 벨기에 FWO 펠로우십(PhD) 지원자는 유럽경제지역(EEA) 및 스위스에서 취득한 석사학위를 보유해야 하므로, 이에 해당하는 연구자 외 지원 불가
- 유럽 연구기관(대학·연구소)에 대한 정보 필요
  - 한국연구자의 진출 희망국가의 대학, 연구소 등에 대한 정보 부족
  - ※ 한국과의 네트워크가 상대적으로 부족한 국가(벨기에, 네덜란드 등) 소재의 대학 및 연구소에 대한 상세정보 제공 필요

## 한-유럽 R&D 협력 관련 발전방향

- 유럽전역 대상 국내연구자 진출 가능경로 분석노력 지속
  - 독일·스위스(중부), 스웨덴·덴마크·핀란드(북부) 등 연구역량이 우수한 국가 내 한국연구자(신진인력)의 진출경로 분석 실시
  - ▶ 全 유럽을 아우르는 국내연구자 진출 로드맵 구축
- 공고 등 유럽으로의 진출 기회를 지속적으로 안내할 수 있는 서비스 모색
  - 국내연구자들이 필요로 하는 신규공고 및 지원절차 등 정보 제공
  - ※ 국내연구자 대상 설문조사를 통해 유럽 개별국의 사업정보에 대한 수요 확인
  - ▶ KERC 뉴스레터, 웹페이지 등을 통해 유럽 진출정보 제공

# → 국가별 프로그램 정보

국가	기관	사업명	링크
프랑스	국가연구청(ANR)	T-ERC	· 사업정보 / 신청양식 / 참여포탈
	국립과학연구센터(CNRS)	공채	· 채용정보 / 수시공고
영국	생명공학·생물과학 연구회(BBSRC)	Discovery Fellowship	· 사업정보 / 핸드북 / 신청양식
	자연환경연구회(NERC)	Independent Research Fellowships	· 사업정보 / 핸드북·양식
네덜란드	과학·물리학 연구회(EPSCRC)	신진연구자(Veni)	· 사업정보 / 공고 / 참여포탈
		중견연구자(Vici)	· 사업정보 / 공고 / 참여포탈
		경력연구자(Vici)	· 사업정보 / 공고 / 참여포탈
벨기에	플랑드르 연구재단(FWO)	PhD Fellowship(기초연구)	· 사업정보 / 참여포탈
		PhD Fellowship(혁신연구)	· 사업정보 / 참여포탈
	Post-doc(Junior) Fellowship	사업정보 / 신청양식 / 참여포탈	
		Post-doc(Senior) Fellowship	· 사업정보 / 신청양식 / 참여포탈
	Research Grant	· 사업정보 / 신청양식 / 참여포탈	
	PEGASUS2 MSCA Fellowship	· 사업정보 / 참여포탈	
왈롱 연구재단(FNRS)	POSTDOCTORAL RESEARCHER FELLOWSHIP(CR)	· 사업정보 / 참여포탈	
	ULYSSE INCENTIVE GRANT FOR MOBILITY IN SCIENTIFIC RESEARCH(MSU)	· 사업정보 / 참여포탈	
독일	IMEC 연구소	인턴십/박사과정/Post-doc	· 공고
		참여 연구원	· 공고
		Walter Benjamin Position	· 사업정보 / 참여포탈
		Research Fellowships	· 사업정보 / 참여포탈