

2022 KIST Europe – Recruitment of Ph.D. candidates

KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH (www.kist-europe.de) is established in 1996 and located in Saarbrücken, Germany, as an overseas branch of the KIST in Seoul, Korea. We are seeking for creative and passionate candidates as below. The individual will work on the field of ***Electrochemical Energy Storage and Conversion*** funded by the project “*Development of a Microreactor based on Biomimetic Microfluidic Network*” and “*Modeling Analysis of Metal Hydride Systems.*”

○ Fields / Personnel

Fields	Personnel	Experience/ Major	Detailed tasks
Microfluidic Electrochemical Energy Device Development	Ph.D. candidate (1Person)	Microfluidics/ Chemistry/ Material Sci./ Mech.Eng./ Chem. Eng.	- MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) - Biomimetic flow field design/optimization - Device manufacturing using 3D printer - Microfluidic fuel cell / flow battery - Battery test & Potentiostat experiment
Electrochemical Energy Conversion Experiment & Modeling	Ph.D. candidate (1Person)	Mech.Eng./ Chem. Eng./ Material Sci./ Computer Sci./ Electrochemistry	- Hydrogen Storage Modeling & Simulation using MatLAB / Python - Heat and Mass Transfer in Metal Hydride - Microfluidic fuel cell / flow battery - Battery test & Potentiostat experiment

○ Eligibility (General)

- M.Sc. degree (including those who will graduate soon)
- English fluent / no disqualification of working in Germany
- Excellent verbal and written communication skills in English

○ Conditions and types of employment

- Wages: KIST Europe wage table (corresponds to TV-L standard)
- Contract period: Annual contract based on fiscal year (up to three years)
- The research will be conducted at the KIST Europe and the doctoral program will be enrolled at Saarland University.

○ Application

- ① **Curriculum Vitae** including ***Publication List*** and previous experience
- ② **Cover Letter** including research interests and study plan
- ③ 1 copy of **college or university transcript**/career certificate (scanned original and attached as pdf file)
- ④ **Contact information** of at least two or more **recommenders**
 - Online Application: Please send your application materials to both email addresses below
Energy_Recruit@kist-europe.de
 - Submission Deadline: 06.08.2022 (It is recommended to apply immediately, as recruiting process will be closed once a suitable candidate is found.)

○ Additional information / Questions

- Energy_Recruit@kist-europe.de
- <https://www.kist-europe.de/portal/main/contents.do?menuNo=200048>

KIST 유럽연구소 박사과정생 공개 채용

KIST 유럽연구소는 1996년에 "현지 연구를 통한 과학기술 국제화 촉진, 한-EU 기술교류 및 공동연구 수행" 등을 목표로 하여 독일 자브뤼켄(Saarbrücken)에 설립된 해외 유일의 정부출연연구소입니다. 연구소에서 수행하는 에너지 분야 연구에 필요한 창의적이고 열정적인 국내외 과학기술인재를 아래와 같이 모시고자 합니다.

○ 모집 분야 및 인원

분야	채용 인원	세부 업무내용	관련 전공 분야
미세유체 연료전지/ 전기화학 장치 개발	박사과정 0명	<ul style="list-style-type: none"> • 마이크로 연료전지/플로우 배터리 • 생체모사 미세유동장 설계 및 분석 • 3D 프린터를 이용한 에너지 MEMS 개발 • 전기화학 실험 및 화학분석 	화학/전기화학 화학공학 기계공학 재료공학 에너지공학
전기화학 에너지 변환 실험 및 시뮬레이션	박사과정 0명	<ul style="list-style-type: none"> • 수소저장 합금 모델링 해석 • 수소저장 열 및 물질전달 해석 • 매트랩/COMSOL/ANSYS/Python • Machine Learning 을 에너지 연구에 활용 • 연료전지/배터리 모델링 해석 	화학/전기화학 화학공학 기계공학 재료공학 컴퓨터공학 에너지공학

○ 지원 자격 및 채용 형태

- 지원 자격: 상기 관련분야 학사 / 석사학위 소지자
한국어 및 영어 능통자 / 해외 체류에 결격사유가 없는 자
- 박사과정생은 Saarland University 혹은 인근 독일 대학교에서 학위과정을 병행할 예정

○ 채용방법 및 제출서류

- 채용방법: 서류전형 및 면접(서류전형 합격자에 한하여 실시)
- 제출서류: 영문/국문 이력서(사진첨부), 영문/국문 자기소개서,
대학이상 영문/국문 성적/학위증명서 및 경력증명서 각 1부
추천인 명단 및 연락처

○ 접수기간 및 접수방법

- 접수기간: 2022. 8. 6
- 접수방법 및 채용문의: 온라인 접수(Email) Energy_Recruit@kist-europe.de
- 많은 우수 연구인력의 관심과 지원을 기대합니다.
- KIST유럽연구소 근무에 관심 있는 HIWI / 인턴 지원자들의 문의도 환영합니다.