

---

# 국외출장보고서

---

출장기간 : 2019.11.28.(목) - 11.29.(금)

출장국가 : Germany/Bonn/Koeln

출 장 자 : 박갑동(교수)

## I. 출장 개요

### ○ 출장 목적

- 독일 산학연 협력 연구 동향 분석
- 한-EU 연구 협력 동향 분석

### ○ 출장 기간 : 2019.11.28 - 11.29(1박 2일)

※ KBSI 원장 일행의 KIST 유럽연구소 방문 일정으로 인해 출장일정 조정

- 변경 전 : 2019. 11. 29.(금) ~ 2019. 11. 30.(토) (1박 2일)
- 변경 후 : 2019. 11. 28.(목) ~ 2019. 11. 29.(금) (1박 2일)

### ○ 대상국가 및 방문기관

- 독일 AIF(산업체 협력연구 지원기관)
- 재독 한국영사관 Bonn 분관

### ○ 출장자 인적사항

부서	직위	이름	수행역할 요약
교육혁신팀	교수	박갑동	과제 총괄

## II. 출장 내용

### ○ 한-EU 협력연구 전략 및 방향

- 11. 28(목) 16 00 - 20 00, 재독 한국영사관 Bonn 분관
- 김진형과학관, 박태영참사관(Bonn 분관), 이건호박사(건설연), 임형곤책임(KIAT), 변재선실장(KIST유럽연구소)

### ○ 독일 산학연 협력연구를 통한 민간기업 연구 경쟁력 강화 동향

- 11. 29(금) 10 00 - 14 00, AIF
- Dr. Burkhard Schmidt, Dipl-Ing. Viktoria Cvetkovic(AIF), 이건호박사(건설연), 임형곤책임(KIAT), 변재선실장(KIST유럽연구소)

### Ⅲ. 시사점 및 특이사항

#### ○ 시사점

##### [AIF]

- 독일의 산학연 협력연구에서 민간기업의 역할, 책임, 권한이 명확함. 결과가 불확실한 초기 연구에 집중하고, 역할에 따라 예산, 인력, 시설/장비 등을 적절히 투자함. 스스로 파트너십을 구성하여 기본 요건을 충족하면 연방정부(BMBF)에서 Matching Fund 지원함.
- AIF는 각 분야별 100개의 연구협회(금속, 재료, 센서, 건축 등)들을 협회회원으로, 5만개 기업회원을 둔 상위 민간협회 역할을 담당하는 독일 유일의 정부-공공-민간 협력 전문기관임. 주로 중소기업을 대상으로 함
- 초기 기획단계부터 산업계의 기술 수요를 기반으로 산학연관 및 전문기관이 참여하여 파트너십 협력연구를 수립함
- 연구 성과는 초기 협약에 따르되 주로 결과를 공유함으로써 다음 단계의 독자 또는 후속연구를 위한 경쟁력 강화에 집중함.

##### [Bonn분관]

- 소재/부품/장비 분야의 독일 및 유럽 산업체 동향을 체계적으로 분석하고 한-EU 협력연구를 통해 국내 산업 경쟁력을 높이기 위한 활동이 활발함
- 민간기업들이 예상보다 오래 전부터 독일 및 유럽의 해당 기술동향을 잘 분석하고 현재 사태에 대응하고 있음
- 4차 산업혁명 관련 연구는 형식보다는 내용 측면에서 꾸준히 진행하며, 오히려 독일에서 한국에 관심이 높음. 양국의 장단점을 잘 활용하여 협력연구의 전략과 방향을 찾는 것이 바람직함

#### ○ 특이사항

- AIF는 한국 산학연 및 전문기관의 참여를 기대하고 있으며, 특히 AIF와 파트너를 이루는 중소기업 지원기관을 찾고 있음
- UST 박사과정 학생들의 EU 및 독일과 협력연구 참여 확대를 기대함