

독일 참가 기업 소개

회사명	Krantz GmbH		
	Uersfeld 24 52072 Aachen Germany 전화번호 : +49 241 441 285 홈페이지 : www.krantz.de		
설립년도	1882	직원 수	240
참가자명	Marco Sauder / 국제영업 및 사업개발 담당이사		
주요 제품 및 서비스	해체 상태의 원자력발전소에 설치하는 특허받은 재세척 가능한 HEPA 필터 장치 공급; 분진이 발생하는 작업에 사용된 필터를 재가동함으로써 부품 소비량, 비가동 시간, 방사성 폐기물 감소로 극적인 비용 절감		
한국 시장에서의 강점	해체 및 신축 분야 원자력 기술에 있어 다양한 국제적 경험		
회사 프로필	1882년 설립된 유구한 역사를 지닌 기업으로 현재 240명의 직원을 두고 연간 4천 8백만 유로의 매출액을 기록하고 있다. 배기가스 여과, 댐퍼 및 청정 에어 솔루션과 더불어 천장 및 파사드 설치를 위한 공기 분배 장치, 냉난방 시스템을 개발, 설계 및 제조하고 있으며, 원자력 발전소의 플랜트 건설과 환기 서비스를 전문으로 하는 파트너사이다. 제품들은 품질과 신뢰를 필요로 하는 공공 및 상용 건물에 사용되어 명성을 누리고 있으며, 클린룸, 핵 시설, 고도 보안 연구소, 격리 병동, 화학 무기 해체 등이 그 예이다. 특허 상품인 재세척 가능한 HEPA 필터 시스템을 통해 관리 직원의 방사선 피폭 수준을 낮추고 원전해체 과정에서 나오는 폐기물과 비용을 줄일 수 있다.		
한국과의 협력 희망사항	플라즈마 커팅 공정, 오염된 콘크리트 철거, 원자로 탱크 커팅, 원자로 차폐벽 제거, 건식 및 습식 오염 제거 상자 등을 다루는 한국 내 원전해체 프로젝트 책임자 및 담당자와의 협력		

회사명	Energieanlagen Greifswald GmbH		
	Eckhardsberg 5 17498 Greifswald Germany 전화번호 : +49 3834 80252 16 홈페이지 : www.eag-mv.de		
설립년도	1996	직원 수	100
참가자명	Michael Lüdeke / 대표		
주요 제품 및 서비스	방사능 오염물질 제거 설비, 커팅 기술, 기획, 조립, 턴키 KTA 1401 승인, 원자력발전소 해체, 개축 및 신축		
한국 시장에서의 강점	독일 시장 내에서 잘 알려진 성과들		
회사 프로필	<p>50년 이상 다양한 산업 분야의 기술 및 마케팅 경험을 가진 설립자의 경영 아래 Greifswald(멕클렌부르크포어포메른 주), Hamm(노르트라인 베스트팔렌 주) 그리고 Berlin 에 100명 이상의 직원을 두고 있다. 기원과 구조는 1996년에 설립되었고, 2017년 초에 과거 AKB 그룹의 회사들이 모여 EAG가 되었고 이전 AKB 직원들의 다양한 경험과 능력을 한 회사에 통합했다.</p> <p>노하우와 지속가능성을 가진 신뢰할 수 있는 플랜트 건설 파트너</p> <p>자사의 사업 분야는 계획 수립부터 이행까지 이른다. EAG GmbH 한 곳에서 산업 전반의 플랜트 건설을 다룬다. 전체 턴키 프로젝트 뿐만 아니라 개별 프로젝트도 기획 및 실행을 위해 사내에서 모든 전문 지식을 통합하고 있다. 독일 및 유럽 경제에서 국제적으로 활동하는 산업 서비스 제공 업체이다.</p> <p>EAG - Greifswald에서의 경험</p> <p>에너지 및 원자력 발전소 분야의 많은 기업들을 고객으로 두고 있다.</p>		
한국과의 협력 희망사항	원자력 발전소 운영사, 원자력 발전소 해체 분야 엔지니어 단체, 핵 폐기물 처리장		



회사명	GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH		
	Frohnhauser Straße 67 45127 Essen Germany 전화번호 : +49 201 109 1480 홈페이지 : www.gns.de		
설립년도	1977	직원 수	450
참가자명	Dr. Jürgen Skrzyppek / 커뮤니케이션 및 영업 담당이사		
주요 제품 및 서비스	회주철(DCI) 저장용기 솔루션, 해체 및 포장 서비스, 방사성 폐기물 처리		
한국 시장에서의 강점	안전하고 고품질의 내구성이 우수한 제품 및 다양한 경력		
회사 프로필	<p>40 년 이상의 핵 분야 경험과 함께 세계를 선도하는 사용후핵연료, 중준위 및 고준위 폐기물 저장용기 생산 업체인 GNS 는 사용후핵연료와 더불어 모든 종류의 방사성 폐기물 관리와 사후 처리에 대한 서비스를 제공한다. 1,400 개 이상의 CASTOR® 및 CONSTOR® 타입 저장용기와 중준위 폐기물을 위한 7,000 개 이상의 MOSAIK® 타입 저장용기가 4 개 대륙의 다양한 국가에서 사용되고 있다. 이로써 GNS 는 세계 최고의 차폐 운송 및 저장용기 공급업체로 거듭났다.</p> <p>처리 시설의 설계 및 공급과 더불어 전 분야의 엔지니어링 지원으로 포트폴리오를 쌓아왔으며, 또한 여러 해동안 해체 분야에서 활동하고 있다. 450 명의 직원을 두고 있으며 2 억 5 천만 유로의 매출을 기록했다.</p>		
한국과의 협력 희망사항	전소 성분들의 건조 임시 보관을 위한 저장용기 공급, 원전 해체 서비스 (예: 원자로 내부 설치물 해체 및 포장(노심 내부 구조물, 원자로 용기)), 수지 및 슬러지 처리		



회사명	Uniper Technologies GmbH		
	Alexander-von-Humboldt str. 1 45896 Gelsenkirchen Germany 전화번호 : +49 209 601 8423 홈페이지 : www.uniper.energy/de/services		
설립년도	2015	직원 수	12,180
참가자명	Giresh Prabhat / 아태지역 담당이사 Michael Bächler / 원전해체 프로젝트 수행 담당이사 Dr. Peter Maagh / 자산 프로젝트 담당이사		
주요 제품 및 서비스	원전해체 전 분야에 걸쳐 서비스 제공; 개념 정의, 예산 편성, 자원공급 일정, 프로젝트 운영·관리, 기술 기획, 감독 및 중장비 철거 등		
한국 시장에서의 강점	원전해체를 위한 저비용, 짧은 리드 타임 및 준법 전략에 대한 전문 기술을 한국시장에 도입		
회사 프로필	발전 관련 기술 자문 및 서비스를 제공하는 글로벌 에너지 기업으로서 발전소 소유주, 운영자, 프로젝트 개발자들에게 폭넓은 노하우의 혜택 제공: - 완전 가동 및 유지보수 계약 - 발전소 소유주 기술지원 - 기술 및 자산 관리 자문 (유연성, 배출물, 부품, 운송화물차량 관리) - 작동, 최적화, 유지를 위한 디지털 솔루션 고객들은 리스크, 비용, 복잡성 감소를 통해 수익을 얻고 있다. 다양한 범위의 서비스를 원스탑 쇼핑 방식으로 제공하며 OEM 생산으로부터 독립되어 있다. 더불어 단순한 자문을 넘어 소유주 및 운영자로서의 100년 이상의 경험을 바탕으로 고객들의 도전에 대한 지식을 체득하였다.		
한국과의 협력 희망사항	한국은 전체 전력의 1/3 가까이 핵발전을 통해 생산되고 있으나, 최근 고리원전 1호기 해체 착수를 기점으로 원전해체 사업이 시작되었다. 원전해체는 한국에서 새로운 시장이며 원전해체 준비, 철거, 오염 제거, 폐기물 처리, 환경복원 기술을 아직 확보하지 못하였다. Uniper는 숙련된 기업으로서 한국 기업들의 파트너가 되어 탈원전에 필요한 전문기술을 제공하고자 한다.		



회사명	JELBA GmbH & Co. KG		
	Brünststraße 6 94051 Hauzenberg-Jahrdorf Germany 전화번호 : +49 8586 9638-41 홈페이지 : www.jelba.de		
설립년도	1990	직원 수	265
참가자명	Wolfgang Bauer / CEO		
주요 제품 및 서비스	기계, 철골구조물 및 화물적재기구 제작 및 판매		
한국 시장에서의 강점	가공, 조립, 도장, 전기 설비, 기체 역학, 수력학, 정수역학 등 완전한 솔루션 제공 및 빠른 대응 시간		
회사 프로필	독일 바이에른 주에 있는 가족 경영의 중견 기업이며, 철강 및 플라스틱 산업, 자동차 및 항공우주 산업, 플랜트 및 기계 건설업 그리고 성능 시험장치 제조업군의 기업들이 주요 고객이다. 1990 년 Joesf Bauer, Alois Jellbauer 에 의해 공동 설립되었으며, 265 명의 직원들이 함께 일하고 있다. JELBA 의 주력 제품은 완전 시스템, 특수 기계, 개보수, 지그, 선삭분, 밀링 그리고 개당 80 톤까지의 정밀 부품 등이다.		
한국과의 협력 희망사항	한국의 주요 기업 및 기관과 만나고 아울러 한국과 한국 경제에 대한 주요한정보를 얻고자 한다. 또한 새로운 물품 조달 및 판매 시장을 개척하고자 함.		



회사명	Wälischmiller Engineering GmbH		
	Schießstattweg 16 88677 Markdorf Germany 전화번호 : +49 7544 9514 52 홈페이지 : www.hwm.com		
설립년도	1946	직원 수	120
참가자명	Jan Hedtstück / 프로젝트 매니저		
주요 제품 및 서비스	분해·해체에 이용되는 원격 조종기 (예: 레이저컷팅, 기계적 분리) 및 폐기물 제거에 이용되는 원격 조종기 (포장 머니플레이터, 드럼 그리퍼)		
한국 시장에서의 강점	원전해체 프로젝트에서 폭넓고 다년간의 경험, 우수한 제품 품질, 적응성		
회사 프로필	약 120 명의 직원들과 함께 60 년 이상 독일 명성의 품질과 신뢰성을 갖추어 안전하고 스마트하고 비용 효율적인 원격 처리 솔루션을 전 세계에 제공하는 독일 기업이다. 원자력 및 화학 산업에 적용되는 원격 조정 시스템, 방사능 방어 장비, 유해 환경용 로봇 생산을 전문으로 한다. 제품 성능, 엔지니어링의 우수성, 뛰어난 로봇 하드웨어로 국제적인 명성을 얻었다. 어렵고 도전적인 원자력 환경 속에서 다양한 고농도 방사능 복원 과제에 해결책을 제시하고 성공을 거둘 수 있는 능력을 증명해보였다.		
한국과의 협력 희망사항	한국 원전해체 프로젝트의 전반 또는 세부 현황, 계획된 절차, 국제적 사례, 일정 및 조직 구조		



회사명	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH		
 TÜVRheinland Precisely Right.	Am Grauen Stein 51105 Köln Germany 전화번호 : +49 172 4850 738 홈페이지 : www.tuv.com		
설립년도	1872	직원 수	20,000
참가자명	Dr. Jens-Uwe Schmollack / 원자력 기술 & 방사능 방호 담당이사		
주요 제품 및 서비스	독일 및 영국에서의 원전 가동중지 및 해체 분야의 다년간의 경험을 바탕으로한 업무 지원, 기술 및 생산 전문기술		
한국 시장에서의 강점	해체, 폐기물 관리, 중간 및 최종 저장에 있어 광범위하고 다년간의 경험		
회사 프로필	<p>150 년 전에 설립되어 독립된 인증 서비스 분야의 국제 선두 주자이다. 그룹은 전 세계에 20,000 명 이상의 직원을 두고 있으며, 연간 매출액은 20 억 유로에 달한다. 주체적인 전문가들은 거의 모든 일상 생활의 양상과 관련하여인간, 기술 그리고 환경을 위한 품질과 안전을 위해 힘쓰고 있다. 기술 장비, 제품과 서비스, 해외 프로젝트를 점검하고 기업들에게 공정 형상과 정보보안을 도와준다. 사내 전문가들은 다양한 경력과 산업군의 사람들을 교육시킨다.</p> <p>이를 위해 공인된 연구소, 실험 및 교육 센터로 구성된 글로벌 네트워크를 운영하고 있다. 2006 년부터는 유엔 글로벌 콤팩트의 회원이 되어 지속가능성과 부패 척결을 촉진하기 위해 힘쓰고 있다.</p>		
한국과의 협력 희망사항	방사능 폐기물 관리, 임시 및 최종 폐기물 저장소, 원전해체 계획 및 라이선싱에 대한 자문 및 지원		



회사명	Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH		
	Frauenauracher Str. 96 91056 Erlangen Germany 전화번호 : +49 9131 998-274 홈페이지 : www.thermofisher.com		
설립년도	1949	직원 수	250
참가자명	Bernd Friedrich / 고정기기 운용 매니저; 프로젝트 책임자 Dennis Phang / 아태지역 선임 영업 매니저 Yacouba Diawara / 시장 정보 선임 매니저 YoungChul Kim / 렘텍 코리아 대표, 한국 유통담당		
주요 제품 및 서비스	오염 모니터 (예: 세탁물, 전신, 손발, 소부품, 세정 테스트 등), 차량 입구 및 출입문 모니터, 능동·수동 선량측정 시스템 솔루션, 항공 활동 모니터, 광범위한 포트폴리오와 튼튼한 기업 재정, 방사선 측정 기술 분야에서의 수십년 간의 국제 경험이 특징		
한국 시장에서의 강점	방사선 측정 기술 분야의 광범위한 포트폴리오, 한국 시장 내 이미 유통되고 있음.		
회사 프로필	1949년 "Frieseke & Hoepfner"라는 이름으로 설립되었고 Thermo Fisher Scientific Corporation의 자랑스러운 일원이며, 한국에 REMTECH이라는 대리점을 두고 있다. 전 세계에 포진된 고객들은 자사의 방사능 측정, 안전 제품 및 서비스를 신뢰하고 고객들이 혁신을 촉진하고 생산성을 증대하는데 도움을 준다. 방사능 측정 제품의 주 생산지는 독일 에어랑엔과 미국 오하이오주의 오크우드, 캘리포니아주의 샌디에고이다. 에어랑엔의 시설은 14,000 평방피트의 접근통제된 방사능 지역을 포함하여 110,000 평방피트로 이루어져 있다. 특히 ISO 9001:2015, Health & Safety SCC, 방사능 안전 위원회인 KTA를 비롯한 여러 표준 기구의 인증을 취득하였다. 에어랑엔 센터에 일하고 있는 직원 250명은 원자력, 의약품, 안전 및 보안 사업과 재활용 산업군의 고객들을 훌륭히 지원하고 있다. 최근 새로운 보정 시설 투자와 같이 꾸준히 투자하고 있다.		
한국과의 협력 희망사항	한국의 원전해체 시장에서 신뢰할 수 있고 장기간의 협력을 통해 방사선 측정 모니터와 서비스 솔루션을 원자력 분야 고객에게 제공하고자 한다.		



회사명	Wölfel Engineering GmbH + Co. KG		
	Max-Planck-Str.15 97204 Höchberg Germany 전화번호 : +49 931 49708 – 205 홈페이지 : www.woelfel.de		
설립년도	1971	직원 수	100
참가자명	Dr.-Ing. Max Gündel / 회장		
주요 제품 및 서비스	<ul style="list-style-type: none"> - 원전해체 컨셉 개발 - 제염설비 디자인 컨셉 개발 - 원전해체, 제염 및 프로젝트 관리를 위한 BIM 개발 - 제염 및 원전해체 과정의 구조 평가 - 특수 부하 사례를 포함한 중간 및 최종 저장시설 구조 디자인 - 지진 및 비행기 추락을 위한 중간 및 최종 저장소 구조 평가 - 인증된 위원회 및 지방 관청과의 기술 토론 시 전문가 자문 		
한국 시장에서의 강점	45 년 이상의 핵 기술분야 경험, 15 년 이상의 원전해체 설계 서비스, IAEA 와 국가 기관들을 위한 표준화 작업에 기인한 잘 알려진 전문가		
회사 프로필	3 개의 계열사로 이루어져있으며 100 명이 넘는 직원이 함께하고 있다. 1. Wölfel Engineering 주력 분야인 진동, 구조 역학, 음향학 분야에서 엔지니어링 솔루션 제공 2. Wölfel Monitoring Systems 진동, 소음, 이미시온 제어 측정 및 모니터링 시스템 생산 및 유통 3. Wölfel Wind Systems CMS 시스템과 풍력 발전기의 진동 및 건물구조체 소음을 줄이기 위한 제품 생산. 여러 해 동안 산출된 시뮬레이션과 측정 데이터 분석 경험을 기반으로 설계단계에서부터 변환 및 추가 부품 개보수 작업에 이르는 모든 원자력 발전소의 구조적, 기계적, 전기공학적 측면을 다루고 있다. 정상 작동 시의 부하 사례 외에 지진, 폭발 압력파 그리고 비행기 추락과 같은 특수 부하 사례와 국제 표준 취급 또한 서비스 범위에 포함된다.		
한국과의 협력 희망사항	<ul style="list-style-type: none"> - 산업 분야: 원자력 발전소 - 핵 시설: 지진 및 특수 부하 사례에 필요한 구조적, 공학적, 전력 플랜트 부품 설계 - 오염제거와 원전해체를 위한 구조적 설계 		



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy



MITTELSTAND
GLOBAL
FOREIGN MARKET
ENTRY PROGRAMME

- 지진 공학
- 특수 부하 사례 (지진, 폭발 압력파, 비행기 추락)



Korean-German Chamber
of Commerce and Industry
한독상공회의소



한국수력원자력주
KOREA HYDRO & NUCLEAR POWER CO., LTD



KIF 한국원자력산업회의



enviacon
INTERNATIONAL



회사명	Framatome GmbH		
	Paul-Gossen-Str. 100 91052 Erlangen Germany 전화번호 : +49 9131 900 92700 홈페이지 : www.framatome.com		
설립년도	1958	직원 수	14,000
참가자명	Dr. Christoph Stiepani / 영업담당 Dr. Heiko Herbell / 사업개발담당		
주요 제품 및 서비스	원전해체 프로젝트 관리·감독 및 연구, 엔지니어 서비스 (예: 원전해체 기획, 안전성 평가 보고, 방사성 특성화, 폐기물 관리 및 처리, 시스템 개편 등) 기술 및 서비스: - 시스템 및 부품의 화학적 제염, 증기 발생기 세척 (화학적 및 기계적) - 활성화된 건물자재의 분해 및 포장 (핵 시설 부품, RDB) - 원전해체시 방사성 폐기물 특성화 및 처리		
한국 시장에서의 강점	각 상품 및 서비스의 기술적 강점 (예: 완전 제염 시스템, 컷팅틀) OEM 지식과 사용자 지식의 연결 즉, 원자력 발전소 신축, 플랜트 서비스 및 해체 분야 60년 간의 경험을 통해 한국 시장에 효율적이고 비용을 절감할 수 있는 원전해체 노하우 전수		
회사 프로필	원자력 시장에서 혁신적인 솔루션과 전 세계 원자력 산업군의 설계, 건설, 유지 및 발전을 위한 부가가치 기술로 인정받는 글로벌 선도 기업이다. 원자력 발전소에서 쓰이는 부품, 연료, 기기장치 및 컨트롤 시스템을 설계, 생산 및 설치하고 있으며, 광범위한 원자로 서비스를 제공하고 있다. 전 세계 14,000 명의 직원과 함께 Framatome의 전문가들은 고객들이 원자력 발전소의 안전성과 성능을 향상하고 경제적·사회적 목표를 달성할 수 있도록 도와주고 있다. Framatome의 주식 중 75.5%를 EDF 그룹이, 19.5%를 미츠비시 중공업이, 5%를 Assystem에서 소유하고 있다. Framatome는 또한 원자력 발전소의 사후 단계 및 해체를 위한 경쟁력 있는 솔루션 포트폴리오를 제공하고 있으며, 여기에는 연구, 엔지니어링,		



	시스템 오염제거, 표본화, 특성화, 방사선 차폐, 폐기물 관리·처리 및 (이동식) 운영 체제의 설비 개조 등이 포함된다.
한국과의 협력 희망사항	<ul style="list-style-type: none"> - 기존 기업과의 비즈니스 관계 확대 - 새로운 기업과의 비즈니스 관계 구축으로 원전해체 시장에서의 접근성 확대 - 현지 공급망 확대