

# 독일 산업시찰단

재생에너지 저장시스템

GERMANY  
WORKS.

2024년 11월 3일(일) -7일(목)





# 독일로의 산업 시찰단

## 재생에너지 저장시스템 분야 한국 산업 시찰단

2024년 11월 3일(일) - 7일(목)

### 프로그램 (가안)

#### 2024년 11월 3일 일요일 | 베를린

베를린/독일에 한국 참가자들 도착 및 호텔로 이동

호텔: Living Hotel Großer Kurfürst  
Neue Roßstr. 11-12 | 10179 Berlin

19:00 선택사항: 로비에서 환영 인사 및 저녁식사 (비용은 참가자 부담)

#### 2024년 11월 4일 월요일 | 베를린

07:00 - 08:30 아침식사

08:30 - 09:30 베를린 EUREF-캠퍼스로 이동 (대절 버스)

09:30 - 12:00 브리핑

장소: EUREF-Campus 1-25, 10829 Berlin

프로그램 내용:

- 이니셔티브에 참여하는 독일 기관과 GTAI의 프로그램에 관한 소개
- 산업 시찰단 참가자 개별 소개
- 독일이라는 시장에 대한 정보 브리핑: 베를린(ReLioS)의 재생에너지와 저장시스템 시장 개관
- 프로그램, 일정과 기타 사항에 대한 안내

12:00 - 13:30 점심식사

장소: EUREF-Campus 1-25, 10829 Berlin

13:30 - 15:30 친환경 스마트시티, 베를린 EUREF-캠퍼스 견학

장소: EUREF-Campus 1-25, 10829 Berlin

- 캠퍼스 연혁 및 비전
- 에너지, 모빌리티, 지속 가능성을 주제로 현지 프로젝트, 기업, 기관 및 쇼룸 투어

Supported by:



유럽에너지포럼(Europäische Energieforum, EUREF)은 기후중립적이고, 자원절약적이며 지능적인 미래 도시를 위한 모범 구역이라는 아이디어를 추구한다.

EUREF AG 는 2008 년에 가스 저장 탱크를 둘러싼 이 지역을 인수하여 에너지 전환의 실험 지구로 개발했다. 이곳에서 이루어지는 경제 및 연구계의 협력, 기후중립적인 에너지 공급, 스마트 에너지 네트워크, 에너지 효율적인 건물, 미래의 모빌리티를 위한 테스트 플랫폼과 수많은 연구 프로젝트가 에너지 전환을 실현할 수 있고 비용적으로도 가능하다는 것을 입증하였다.

<https://euref.de/>

15:30 - 16:15 Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 로 이동 (대절 버스)

16:15 - 18:00 MR Maschinenfabrik Reinhausen GmbH // 스마트그리드, E-모빌리티, 에너지저장

장소: Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Wiebestr. 46, 10553 Berlin

MR Maschinenfabrik Reinhausen GmbH(이하 MR)은 바이에른주 레겐스부르크에 본사를 둔 변압기 탭 절환기를 생산하는 중견기업이다. 전세계적으로 생산되는 전력의 50%가 MR 을 통해 흐른다. MR 의 혁신적인 센서 기술, 자동화 기술 및 디지털 분석툴을 통해 전력망과 변전소는 안전하고 탄력적으로 운영될 수 있다.

2023 년 MR 은 베를린의 테겔 국제공항이 있었던 부지에 태양광 발전, 에너지 관리, 에너지 저장 및 DC 그리드 통합 등 스마트 에너지 공급의 모든 측면을 갖춘 데모플랜트를 건설했다.

[www.reinhausen.com](http://www.reinhausen.com)

18:00 호텔로 이동 (대절 버스) 이후 자유시간

2024 년 11 월 5 일 화요일 | 베를린

06:30 - 07:45 아침식사

07:45 - 08:30 배터리 포럼으로 이동 (대절 버스)

08:30 - 20:00 미래 배터리 포럼

장소: Estrel Congress Center, Sonnenallee 225, 12057 Berlin

미래 배터리 포럼은 배터리 분야 기업들을 위한 대표적인 컨퍼런스 및 전시회이다. 해당 포럼에는 배터리 밸류체인 전반의 주요 의사 결정권자와 업계 전문가들이 모인다. 2023년에는 혁신적이고, 탄력적이며 지속가능한 유럽의 배터리 산업을 구축하고 유럽 배터리 커뮤니티를 육성하기 위해 공동의 목표를 가진 배터리 밸류체인 전반의 일천 명이 넘는 고위급 의사결정권자들이 한 곳에 모였다.

올해는 90 개 이상의 기업이 최신 제품, 솔루션, 혁신 기술을 소개하고 80 명 이상의 연사들이 자리할 예정이다. 이 포럼은 놓쳐서는 안 될 특별한 교류 기회를 제공한다.

추가적인 정보와 프로그램은 다음의 링크 참고: <https://de.futurebattery.eu>

다음의 일정, 메인 스테이지에서 진행되는 프레젠테이션은 참가자들이 자유롭게 선택하여 참가할 수 있다. 다른 프로그램에도 참여할 수 있으며, 개별적으로 전시회를 방문하여도 된다. 컨퍼런스 프로그램에는 스피드 네트워킹을 포함한 점심식사와 저녁 행사가 포함되어 있으며, 컨퍼런스는 영어로 진행된다.

10 시 30 분에 진행되는 전시회 투어는 산업 시찰단을 위해 별도로 준비된 투어이다.

09:00 - 10:25 미래 배터리 포럼 환영 및 킥오프

- 환영사: 유럽의 정치적인 배터리 로드맵
- 패널 디스커션 | Q&A 유럽에서 지속가능하고, 경쟁력있고 탄력적인 배터리 에코시스템을 구축하는 것 - 도전과제, 기회 및 전략

10:30 - 12:00 시찰단 특별 전시장 투어

12:15 - 12:55 MASTERCLASS | Q&A 전기화 사용 사례 - 서로 다른 응용분야에서 얻는 교훈

12:55 - 14:05 네트워킹 런치 | 스피드 네트워킹

14:05 - 15:35 IMPULSES | Q&A 차세대 배터리 기술

15:35 - 16:05 네트워킹 휴식

16:05 - 16:50 MASTERCLASS | Q&A 세컨드 라이프 및 수명이 종료된 배터리를 위한 OEM 전략

16:50 - 17:25 패널 디스커션 | Q&A 재활용 및 순환 경제 전략

17:25 - 17:45 휴식

17:45 - 18:30 전시장 내 바캠프(BarCamp) 세션

18:30 - 20:00 음식과 음료가 제공되는 저녁 리셉션

<https://de.futurebattery.eu>

20:15           호텔으로 이동(대절 버스) 이후 자유시간

2024년 11월 6일 수요일 | 쉘레스비히-홀슈타인(Schleswig-Holstein)

07:00 - 08:15 아침식사 & 체크아웃

08:30 - 14:30 **슐레스비히-홀슈타인으로 이동 (대절 버스)**  
이동 중 점심식사

14:30 - 16:30 **프라운호퍼 실리콘기술연구소 (ISIT)와 CustomCells 내의 슐레스비히-홀슈타인 응용 배터리기술 연구소 방문**  
장소: Fraunhoferstraße 1, 25524 Itzehoe

슐레스비히-홀슈타인 응용 배터리 기술 연구소(이하 FAB-SH)는 에너지 저장장치 개발 분야에 집중하고 있다. FAB-SH 는 혁신적인 응용 배터리 시스템의 연구 개발 분야에 광범위한 포트폴리오를 가지고 있다. 또한 FAB-SH 배터리는 산업 파트너와의 긴밀한 협력을 통해 소재부터 셀까지 생산한다.

프라운호퍼 연구소에서 분사한 Custom Cells 는 리튬 이온 기술 분야에서 선구적인 역할을 해왔으며, 독일의 엔지니어링에 대한 노하우를 통해 배터리 셀 개발 및 생산을 크게 발전시켰다. Custom Cells 는 이 분야에서 전세계적으로 우수한 기업 중 하나이다. 이체호와 튀빙겐에 위치한 이 회사의 공장에서는 프로토타입부터 중소형 사이즈까지의 응용 전문 배터리 셀을 개발 및 생산한다.  
[www.isit.fraunhofer.de/de/FAB-SH.html](http://www.isit.fraunhofer.de/de/FAB-SH.html)  
[www.customcells.de](http://www.customcells.de)

16:30 - 18:30 **호텔로 이동(대절 버스) 및 체크인, 이후 자유시간**  
호텔: Landsitzhotel und Seminarium Peterhof GmbH  
주소: Dorfstraße 23, 25569

18:30 - 21:30 **네트워킹 나이트 이벤트 및 비즈니스 스피드 데이팅**  
장소: Landsitzhotel und Seminarium Peterhof GmbH

이벤트 일정:

- 환영사 및 발표
  - o GTAI 및 슐레스비히-홀슈타인 경제개발공사 (WTSH)
  - o 예) Hans Helmut Schramm, 대표, Brunsbüttel Ports GmbH
  - o 예) 슐레스비히-홀슈타인 재생에너지 네트워케이전시 (클러스터, 지원책, 진행 프로젝트 소개)
  - o 예) RWE 와 German LNG Terminal GmbH 대표자 (프로젝트 H2 Brunsbüttel)
- 한국 참가자들의 간단한 개별 소개
- 주제별 스탠딩 테이블에서의 자유로운 네트워킹 및 개별적으로 준비된 테이블에서의 비즈니스 스피드 데이팅 (케이터링 포함)

21:30 **네트워킹 이벤트 종료**

**2024년 11월 7일 목요일 | 슐레스비히-홀슈타인**

07:00 - 08:30	아침식사 & 체크아웃
08:30 - 09:30	하이데(Heide) 로 이동 (대절 버스)
09:30 - 11:30	<p><b>기가팩토리 노스볼트 3 와 하이데 지역 방문 (프로젝트 Westküste 100)</b>            장소: 하이데(Heide)</p> <p>슐레스비히 홀슈타인에 위치한 하이데라는 지역은 재생 에너지와 지속가능한 경제 발전의 중심지이다. 서부해안에 위치한 산업단지의 기업들은 이미 하이데 정유공장의 폐열과, 풍력 및 태양광 발전을 통해 생산된 친환경 에너지를 이용한다. 하이데는 또한 소금동굴 내 수소저장과 배터리저장시스템의 통합과 같은 혁신적인 프로젝트를 통해 에너지 전환을 추진하고 있다. ENTREE 100 이라는 네트워크는 재생 에너지 프로젝트를 지원하고 강력한 파트너십을 구축한다. 하이데는 훌륭한 인프라를 갖추고 있고, 지역 내에서 친환경 에너지를 생산하고 있어 에너지 집약적인 기업들에게 이상적인 환경이다.</p> <p>이와 더불어, 스웨덴의 클린테크 기업인 노스볼트 또한 슐레스비히-홀슈타인에 기가팩토리인 노스볼트 3 을 건설하고 있다. 이 60GWh 규모의 리튬 이온 배터리 공장은 3,000 명을 고용할 수 있을 것이다. 2025 년 말부터 하이데에서 배터리가 생산된다.</p> <p><a href="https://www.region-heide.de/">https://www.region-heide.de/</a>  <a href="https://www.region-heide.de/wirtschaftsfoerderung/informationen-zur-northvolt-ansiedlung-batteriefabrik-in-der-region-heide.html">https://www.region-heide.de/wirtschaftsfoerderung/informationen-zur-northvolt-ansiedlung-batteriefabrik-in-der-region-heide.html</a></p>
11:30 - 13:30	함부르크로 이동 (대절 버스)
13:30 - 15:30	점심식사 및 디브리핑
15:30	함부르크 공항으로 이동 (대절 버스)
16:00	함부르크 공항 도착 및 개별 귀국