2021 한-독 수소 컨퍼런스
2021 Germany-Korea Hydrogen Conference

온라인 행사 · Online Event

Date

2021년 10월 14일 (목)
14th October 2021

(KST) 09:00 - 17:30
(CEST) 02:00 - 10:30

주관 | Organizers

주한
독일연방공화국
대사관

H2KOREA
수소융합얼라이언스

Fraunhofer

KENTECH
한국에너지공과대학교
Korea Institute of Energy Technology

AHK
Korean-German Chamber
of Commerce and Industry
한독상공회의소

nst 국가과학기술연구회
National Research Council of Science & Technology

수소산업융복합인력양성사업단
Hydrogen Education & Research Consortium

Hochschule Anhalt
Anhalt University of Applied Sciences

Fraunhofer
IMWS

H2 DE KO

후원 | Sponsor

산업통상자원부
Ministry of Trade, Industry and Energy

Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

Federal Ministry
of Education
and Research

초대의 글 | Invitation

오늘날 우리는 홍수, 폭염, 가뭄, 물 기근 등 기후변화의 위협을 실제적으로 느끼고 있습니다. 이에 기후변화를 최우선 어젠다로 선정하고 국제협력을 통하여 이러한 위협들에 대응하는 것이 글로벌 트렌드가 되어 가고 있습니다. 기후변화 대응 차원에서 에너지 전환은 매우 적절한 방향이며, 이를 성공적으로 완성하는데 수소 경제 및 수소 기술은 필수불가결한 요소가 되고 있습니다.

한국, 독일과 같이 에너지 자원이 부족하지만, 높은 수준의 기술력 및 산업기반을 가진 나라들은 수소 기술 개발을 통한 에너지 전환에 많은 관심과 노력을 기울이고 있습니다. 작년에 이어 올해 2021년에도 산업, 연구, 학계, 정부의 전문가들이 10월 14일에 개최되는 '2021 한-독 수소 컨퍼런스'에 함께 모여 수소 경제, 수소 기술에 대한 양국 간 현황을 공유하고, 협력을 위한 아이디어들을 논의할 예정입니다. 이 자리에 귀하를 초대 드립니다! 함께 참석하시고 수소 경제, 수소 기술에 대한 귀하의 견식을 나누어 주신다면 매우 감사하겠습니다.

Today we are physically experiencing threats from the climate change, e.g. flood, extreme heatwave, droughts, water scarcity to name a few. To mitigate against them by putting this agenda as a top priority and by joint international forces is an unanimous consent. Energy transition in this context is a right way to go, and hydrogen economy and technologies is becoming a key to completing such transition.

As a nation with scarce natural energy resource but with high level of technology and industrialization, both Germany and Korea therefore have a great interest on hydrogen and putting substantial effort into it. To continue the cooperation dialogue from last year, experts from industry, research, academia and government are joining together again at the 2021 Germany-Korea Hydrogen Conference on October 14th to share status and ideas for cooperation. You are cordially invited in this exciting event and warmly welcomed! Your contribution and participation as well will be highly appreciated and we look forward to meeting you at the conference!

프로그램 | Program

KST	CEST	
08:30	01:30	**등록 | Registration**
		오프닝 Opening
사회 Moderated by		프라운호퍼 한국대표사무소 박병관 대표 Dr. Byeungkwan Park, Representative, Fraunhofer Representative Office Korea
09:00	02:00	**개회사 | Opening Remarks**
		수소융합얼라이언스 문재도 회장 Mr. Jaedo Moon, Chairman, H2Korea
		주한독일대사관 미하엘 라이펜슈툴 대사 Mr. Michael Reiffenstuel, Embassy of the Federal Republic of Germany Seoul
		환영사 | Welcome Messages
		국가과학기술연구회 김복철 이사장 Dr. Bok Chul Kim, Chairperson, National Research Council of Science and Technology

		프라운호퍼 연구회 요한 페클 국제사업총괄 Dr. Johann Feckl, Director, International Affairs and Internal Research Programs, Fraunhofer-Gesellschaft 한독상공회의소 마틴 행켈만 대표 Dr. Martin Henkelmann, President & CEO, Korean-German Chamber of Commerce and Industry
		축사 | Congratulatory Messages 산업통상자원부 강경성 에너지산업실장 Mr. Kyungsung Kang, Ministry of Trade, Industry and Energy 독일연방경제에너지부 토스텐 헤르단 에너지정책실장 Mr. Thorsten Herdan, Director General Energy, Federal Ministry for Economic Affairs and Energy
09:20	02:20	**기조강연 | Plenary Speech** **“글로벌 탄소중립 정책 동향과 수소경제의 역할”** **“Policy trend on global carbon neutrality and the role of hydrogen economy”** 외교부 김효은 기후변화대사 Ms. Hyoeun Kim, Ambassador and Deputy Minister for Climate Change, Ministry of Foreign Affairs

시장 전망 Market prospects

09:40	02:40	**“글로벌 수소 시장 현황과 전망, 한국과 독일을 위한 제언”** **“Global hydrogen market status and outlook, Recommendation to Germany and Korea”** 블룸버그 뉴 에너지 파이낸스 알리 이자디 아시아태평양 리서치장 Mr. Ali Izadi, Head of APAC Research, BloombergNEF
10:05	03:05	**“그린 수소 수입에 대한 기회 및 도전 과제”** **“What are the opportunities and challenges of importing green hydrogen?”** 프라운호퍼 ISI 연구소 에너지시장/정책센터 볼프강 아이히하머 센터장 Prof. Wolfgang Eichhammer, Head of Competence Center Energy Policy and Market, Fraunhofer ISI 프라운호퍼 ISI 연구소 수소경제 코디네이터 안드레아 헤어브스트 박사 Dr. Andrea Herbst, Coordinator for Hydrogen Economy, Fraunhofer ISI
10:30	03:30	**휴식 | Break**

한-독 R&D 협력 활동 Germany-Korea R&D Cooperation Activities

11:00	04:00	**“한-독 수소기술 네트워크 소개”** **“Introduction of Germany-Korea Hydrogen Technology Network”** 프라운호퍼 한국대표사무소 김주혁 부대표 Mr. Joohyuk Kim, Deputy Head of Fraunhofer Representative Office Korea
11:20	04:20	**“그린수소 수송분야의 한-독 R&D 협력 강화”** **“Strengthening R&D cooperation betwwen Germany and Korea in the area of green hydrogen logistics”** 안할트대학교 요어크 박단 총장 Prof. Jörg Bagdahn, President, Anhalt University
11:40	04:40	**점심 식사 | Luncheon**

산업 및 연구개발 R&D and Business

사회
Moderated by

한국에너지기술평가원 청정수소 PD 박진남
Prof. Jin-Nam Park (Kyungil University),Program Director for Hydrogen, Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning

13:00	06:00	**“포스코 수소사업 비전과 전략”** **“POSCO Hydrogen Business Vision and Strategy”** 포스코 수소사업실 수요개발그룹 김태형 그룹장 Mr. Taehyoung Kim, Director of Hydrogen Business Office, POSCO
13:20	06:20	**“GW 단위 재생에너지단지 연계 그린수소 기술”** **“Green hydrogen technology for multi- and gigawatt installations”** 티센크루프 우데 클로라인 엔지니어스 카스텐 슈미트 일본대표 Dr. Carsten Schmitt, Representative Director & CEO, thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Japan) Ltd
13:40	06:40	**“KIST의 수소 연료전지 연구현황”** **“Research activities related to hydrogen and fuel cells at KIST”** 한국과학기술연구원 에너지소재연구센터 이종호 책임연구원 Dr. Jong-Ho Lee, Principal Research Scientist, Center for Energy Materials Research, Korea Institute of Science and Technology
14:00	07:00	**“POWERPASTE - 수요대응형 수소공급 기술”** **“POWERPASTE technology for on-demand hydrogen supply”** 프라운호퍼 IFAM 연구소 수소기술부서 라스 렌치 부서장

		Mr. Lars Röntzsch, Head of Department Hydrogen Technology, Fraunhofer IFAM

정책 Policy

14:20	07:20	**“한국의 수소경제 정책 현황과 목표”** **“Policy status and goal on Korea’s Hydrogen Economy”** 산업통상자원부 수소경제정책과 이옥헌 과장 Mr. Ok Heon Lee, Director for Hydrogen Economy Policy Division, MOTIE
14:40	07:40	**“독일의 수소경제 정책 현황 및 목표”** **“Germany’s policy status and objectives on Hydrogen Economy”** 독일연방경제에너지부/주한독일대사관 아르네 퀴퍼 경제참사관 Mr. Arne Kueper, Counselor for Economic Affairs, German Embassy/BMWi
15:00	08:00	**휴식 | Break**
15:20	08:20	**패널 토론 | Panel Discussion** **주제: 한-독 수소 기술 협력방안** **Topic: Joint cooperation between Germany and Korea on Hydrogen technologies**

좌장 **Chaired by**	한국에너지공과대학교 박진호 부총장 Prof. Chinho Park, Vice Chancellor for Research at Korea Institute of Energy Technology (KENTECH)
패널리스트 **Panelists**	**정부 Government** 산업통상자원부 에너지기술과 박태현 과장 Mr. Taehyun Park, Director, Energy Technology Division, MOTIE 독일연방교육연구부/주한독일대사관 알렉산더 레너 과학참사관 Mr. Alexander Renner, Counselor for Science Affairs, German Embassy/BMBF
	산업 Industry SK Advanced CEO 김철진 대표 Mr. Chul-Jin Kim, CEO, SK Advanced 지멘스 에너지 코리아 심승택 대표 Mr. SeungTaek Shim, Managing Director, Siemens Energy Korea

연구 Research

한국에너지기술연구원 수소에너지연구본부 양태현 본부장
Dr. Tae Hyun Yang, Director,
Hydrogen Research Division, KIER

프라운호퍼 ICT 연구소 카스텐 핑크바트 교수
Prof. Karsten Pinkwart, Fraunhofer ICT

산업 및 연구개발 (계속) R&D and Business (Cont'd)

16:15	09:15	**"효성-린데 수소사업 협력 현황"** **"Hydrogen business collaboration between Hyosung and Linde"** 효성중공업 가스설비영업팀 정상열 팀장 Mr. Louis Chung, Team Manager, Gas System Sales Team, Hyosung Heavy Industries Corporation
16:35	09:35	**"해양용 수소 - 도전과 기회"** **"Hydrogen @ sea - Challenges and opportunities"** 마이어 베르프트사 헤닝 루만 제품개발총괄 Mr. Henning Luhmann, Head of Product Development, Meyer Werft
16:55	09:55	**"한국의 그린수소생산기술 개발 현황"** **"Status of Green Hydrogen Production Technologies in Korea"** 한국에너지공과대학교 김창희 교수 Prof. Chang-hee Kim, Korea Institute of Energy Technology (KENTECH)
17:15	10:15	**"그린수소 생산 및 염공동(salt cavern) 저장"** **"Green H2 production and storage in a salt cavern"** 프라운호퍼 IMWS 연구소 수소기술그룹 마커스 튐러 연구원 Mr. Marcus Tümmler, H2 Technologies, Hydrogen and Carbon Process Technology, Fraunhofer IMWS
17:35	10:35	**행사 종료 End of the Event**

안내사항 | Important Notice

온라인 생중계는 YouTube를 통해 진행될 예정입니다.
The online event will be livestreamed via Youtube.

한-영 동시 통역이 진행될 예정입니다.
Simultaneous Korean-English interpretation will be provided.

온라인 행사 등록자에 한해 개최 전날 YouTube 접속을 위한 URL이 제공될 예정입니다.
For online event attendees, link to the event will be provided the day before the event.

행사 관련 문의사항은 info@fraunhofer.kr로 연락 주시길 바랍니다.
If you have any questions, please contact us at info@fraunhofer.kr