

재독한국과학기술자협회 소식지

Verein Koreanischer Naturwissenschaftler und Ingenieure in der BRD e. V.
The Korean Scientists and Engineers Association in the FRG(VeKNI)

July - September 2016

1. 회장 인사
2. 지역회 소식
3. 전문분과 소식
4. 회원 소식
5. EKC 2016 소식
6. ADeKo 소개
7. 공지 및 일정



회장 인사

존경하는 재독한국과학기술자협회 회원 여러분,

회원 여러분과 가정, 하시는 모든 일이 번창하기를 기원합니다.

지난 3개월 중 가장 주목할 성과는 제9회 한유럽과학기술학술대회(EKC 2016)를 성공적으로 개최하였다는 것입니다. 재독과협이 주관하고, 한국과총을 비롯한 유럽의 다른 8개 과협이 공동 주최한 이번 행사는, 한-유럽 과학기술교류의 중요한 유산으로 남을 것입니다. 재독과협은 2008년 하이델베르크에서 열린 제1회 대회를 주관한 이후, 2012년 베를린의 제5회 행사를 통해 EKC가 괄목할 만한 성장을 이루도록 발판을 마련하였습니다. 이번 행사는 우리가 지나온 과협의 역사를 바탕으로, 재독과협회원님들의 적극적인 참여가 함께 어우러졌기에 성공적으로 마칠 수 있었습니다. 지난 1년 동안, 바쁜 본업 중에도 행사 준비를 위해 시간을 내어 수고하여 주신 회원님들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 큰 행사를 진행하기에 크고 작은 어려움이 있었지만 재독 및 재유럽 회원들의 교류와 협력으로 이루어 낼 수 있었고, 이로서 EKC 2016이 개인의 역량 및 과협의 힘을 키울 수 있는 좋은 계기였음을 함께 자축합니다. 내년 스톡홀름에서 열리는 학술대회에 회원님들의 적극적인 관심과 참여를 부탁드립니다.

EKC에 전력하여 노력한 것 외에 모든 전문분과의 우수한 분들을 전문분과장으로 모실 수 있게 되었습니다. 과협의 고유기능인 학술교류를 증진할 수 있도록, 현재 전문분과 활성화를 위한 DB를 재 정비하는 등 인프라를 구축하고 있는 중 입니다. 전문분과회와 지역회가 각 각 든든히 서가고, 협력하는 모습으로 함께 전진하는 재독한국과학기술자협회의 전통을 이어가기 희망합니다.

10월 28일부터 30일, 에센에서 평의원회의, 정기총회, 학술발표회를 개최합니다. 이 번 행사는 우리 과협의 가장 큰 축제의 장으로 많은 회원님들을 만나 뵈 수 있기를 기대합니다. 더욱 열정 가득한 협회가 될 수 있도록 회원님들의 따뜻한 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

재독한국과학기술자협회 회장 박원선



EKC (2016 년 7 월 27-30 일 Berlin, Germany)



지 역 회 소 식

2 지역(Hamburg, Kiel, Bremen)

8 월 27 일(토) 함부르크 시립공원에서 열린 제 43 회 함부르크 한인배구대회에 '과협 2 지역 회원팀'을 결성, 대회에 참가하였다. 열정적인 배구경기를 통하여 과학기술자협회를 함부르크 내 한인사회에 알리는 계기가 되었다. 또한 경기장에 모인 많은 한인들과의 교류를 통하여, 기존 함부르크 내 과협회원들의 동정을 살필 수 있었다. 경기 후 준비한 그릴과 점심으로 함께 친목을 나누는 즐거운 시간을 보냈다.

9 월 16 일(금) 추석 맞이 저녁 식사를 DESY 연구소 근교의 레스토랑(Mahlzeit)에서 주최하였다. DESY, XFEL, MPI-SD, 함부르크 대학 소속의 과협회원 8 명이 참석하여 서로 안부를 묻고 추석 분위기를 즐기는 시간을 나누었다.



6 지역(Darmstadt, Frankfurt, Heidelberg, Mainz)

5 월 20 일, 21 일 아헨과 다름슈타트 공대연합으로 두 지역 평의원이 모여, 'YSE(Young Scientists and Engineers) 한인 2 세들의 학술교류 및 친목활동' 이 진행되었다.



5 지역 (Aachen, Köln, Bonn)

5 월 20 일, 21 일 아헨과 다름슈타트에 있는 한인 2 세들의 학술토론포임이 있었다. 행사에는 두 지역의 평의원들과 한인 2 세 20 여 명이 참가하여, 출신 대학 소개와 연구 분야에 대한 이야기를 나누는 시간을 가졌다. 학술 교류 후에는 저녁식사로 두 지역 2 세들의 네트워크를 형성하는 좋은 계기가 된 시간 있었다. 이 후, 6 월 4 일 아헨 지역의 기계공학을 전공하는 회원들이 모여 분과 모임을 열었으며, 이 행사에는 학부생, 연구원 등 총 9 명이 참가하여 학술교류, 진로 및 학업상담을 나누는 뜻 깊은 시간을 가졌다.

8 월 13 일에는 울리히 연구소에 재직하는 한인 연구원들과 가족들의 점심 모임이 있었다. 울리히 연구소는 아헨과 쾰른 사이에 위치한 연구소로, 박사과정생과 연구원 약 10 여 명이 근무 중이다. 이에 재독과학기술자협회 홍보를 위한 모임활동을 진행하였다.



7 지역(Stuttgart)

MPI-Stuttgart 에서는 7 월 4-6 일 KBS 다큐멘터리 '명견만리' 중 막스플랑크 연구소 촬영협조가 있었다. 손광호, 정순정, 김영옥 외 10 명의 과협회원이 참가하였으며, 이날 촬영된 명견만리(明見萬里) 프로그램은 '호기심 격차 시대: 어떻게 대비할 것인가?' 라는 주제로 8 월 26 일 방송되었다.

"왜?"라는 질문 하나가 과학기술은 물론 인류의 역사를 바꾼다. 이 강연에서는 인류발전의 필요조건으로 질문을 이끄는 가장 중요한 것으로 '호기심'을 언급하고 있고, 이 호기심을 어떻게 대하느냐가 한 사회의 운명을 결정하는 시대로 본다. 현대를 '호기심 격차시대'로 칭한다면, 교육과 사회 곳곳에서 호기심이 사라져가는 대한민국의 현 시류를 살피고 문제점을 되묻고자 한다.

-KBS 소개글 요약



6 월 18 일 8 지역에서 주거하는 이공계 관련 학생 및 연구자들과 뮌헨의 Englischer Garten 에 위치한 장소에서 여름 모임을 가졌다. 입학예정자부터 박사 후 과정까지 다양한 지역회원이 모일 수 있는 기회였다. 물리, 생물, 기계, 컴퓨터, 맥주양조, 치대를 아우르는 다양한 전공분야의 정보 및 연구를 소개하고 친교를 나누는 뜻 깊은 시간이었다. 이를 계기로 지역 내 회원들의 협력을 증진할 수 있도록 지속적인 모임을 가질 예정이다.

4 월 22 일 저녁 7 시, Friedrich-Alexander Universitaet Erlangen-Nürnberg (FAU) 공과대학 재료공학과 세미나실에서 Dr.rer.Nat. 박옥순님의 '줄기세포(Stem Cell)의 정의, 이용, 줄기세포 사용에 관한 사회, 윤리적 문제'을 주제로 지역학술세미나가 열렸다. 다양한 세포로 분화가 가능한 줄기세포의 특성으로 유전질환이나 불치병의 치료에 가능성을 시사하고 있다. 현재 연구가 진행되고 있으나, 배아와 관련한 세포의 추출과정이 생명윤리 문제와 직결되어 사회에 논란을 제기하고 있는 상황이다. 같은 장소에서 5 월 27 일, 이정식 뉴른베르크 정보회사 프로그래머 팀장의 '컴퓨터의 과거, 현재 그리고 미래'의 주제로 세미나가 열렸다. 기원전, 주판이 처음 사용되고 훗날 계산기의 형태를 거쳐 현대의 개인용 컴퓨터가 만들어지기까지 컴퓨터가 발전해온 전반인 역사와 함께, 최근 알파고와 이세돌의 세기적 바둑대결로 컴퓨터의 미래흐름을 알아보는 시간을 가졌다.

6 월 4 일 Erlangen-Nürnberg 대학교 체육대학 운동장에서 학생회원을 포함한, 한글학교 학생 및 지역교민 학부모들과 함께 그릴파티 및 운동회가 열려 화합의 장을 보냈다. 7 월 15 일, Erlangen- Nürnberg 대학교 물리학과 교수인 Prof. Dr. Sahlmann 이 'What are gravitational wave?'의 주제로 열렸다. 이는 올해 초, 중력파의 재발견으로 우주과학의 새로운 시대를 제시하게 되었다. 중력파의 이해를 돕기 위한, 아인슈타인의 연구와 학설을 다시금 돌아보는 계기가 되었다. 자세한 사항은 VIRGO, KTGRA, einstein-online.info 에서도 확인할 수 있다.



지난 다년간 10 지역의 평의원으로 수고한 이현정 박사의 슈투트가르트 시청 환경보전과 도시기후 연구부 취업 축하 및 10 지역 평의원 후임이 된 임성빈 평의원의 소개 그리고 새로운 회원 모집을 위한 만남을 가졌다. 새로운 회원으로는 이은희 박사 (면역학) 등 총 네 명이 함께하게 되었다. 10 지역 내의 유일한 한인 과학자 모임으로서 새로운 회원들은 모임을 통해 이로운 관계를 맺었고 비록 각기 다른 전공임에도 불구하고 진실 어린 조언을 서로에게 아끼지 않는 시간을 보냈다. 이 지면을 통하여 지난 짧지 않은 시간 동안 10 지역의 평의원으로 수고한 이현정 박사에게 큰 감사와 새로운 터전에서 성공적인 성과를 이루길 바라는 마음을 보낸다.



6 월 1 일 한국에너지 기술연구원 (KIER) 방문 및 초청 세미나(에너지 소재 및 공정 연구 본부) 가 Saarland University, Campus C4 3 에서 열렸다.



**Anorganisch-Chemisches
Kolloquium**



Midweek, 7. June 2016
17:00 Uhr

Mineralien Kinnal der Anorganischen Chemie
Campana Saatkunnen, Gebäude C4.3
612/3 Saatkun

Gäste sind herzlich willkommen!

**Intercalation Chemistry and Solid-State Cathode
Materials for Lithium-Ion Batteries**



Dr. Ralfmann Chen
Joint ChemistryLab Lab, KIST Energy GmbH
Seoul National University
Campana C71
612/3 Saatkun
E-Mail: r.chen@kist-europe.de

Lithium-ion batteries have contributed to the commercial success of portable electronics and are undergoing rapid expansion to applications in electric vehicles and smart grid technologies. Since the first commercialization of Li-ion batteries in the early 1990s, the lithium intercalation compounds have been intensively studied as potential candidates for high energy storage, emerging solid-state electrolytes and large-scale stationary applications require higher energy storage capability beyond the current status. Synthesis of new intercalation compounds and structural insight into the lithium ion transport (1-7) are of great importance for boosting the development of sustainable electrochemical energy storage techniques.



재독한국과학기술자협회

Verein Koreanischer Naturwissenschaftlicher und Ingenieure in der BRD e.V.
The Korean Scientists and Engineers Association in the FRG

전문분과 및 자문위원회

재독과협 자문위원회 모임



함부르크, 4월 15-17일

EKC 2016 정리 및 전문분과, 프로젝트 담당자 모임



뮌헨, 9월 2-4일

회 원 동 정

박성호 회원 석사학위 취득, TU Darmstadt, Mathematics, 2016

서종식 회원 박사학위 취득

소속: Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen, TU München, 2015

논문제목: Improvement in Cold Formability of AZ31 Magnesium Alloy Sheets Processed by Equal Channel Angular Pressing (ECAP)

정지홍 회원 학사학위 취득

소속: TU Darmstadt, Mechanical and process engineering, 2016

논문제목: Entwicklung einer Simulationsumgebung zum automatisierten Valet Parken

이현창 회원 박사학위 취득

소속: TU Darmstadt, Mechanical and process engineering, 2016

변원민 박사 졸업 및 스위스 이동

문선우 박사 과정생 연구소 이동

서종식 박사: 뮌헨 공대 졸업 후 한국 재료 연구소(KIMS) 취업

성낙헌 박사 Los Alamos National Laboratory 연구소 이동

이현정 박사: 슈투트가르트시청 환경보전과 도시기후 연구부 취업

재독과협은 여러분의 원고를 기다립니다. 소개하고 싶은 지역소식, 행사 및 과학기술관련 글을 워드파일(2매 이하)로 보내주시면 편집협의 후 소식지에 실어드립니다.

Europe-Korea Conference on Science and Technology 2016

제 9 회 한-유럽과학기술학술대회

주관: 재독한국과학기술자협회

주최: 한국과학기술단체총연합회, 유럽 9 개국 과협 공동주최

유럽 11 개국(독일, 영국, 프랑스, 오스트리아, 핀란드, 스웨덴, 노르웨이, 덴마크, 네덜란드, 스위스, 벨기에)과 한국, 일본, 호주, 이탈리아, 미국 등 다양한 나라의 재외과학기술자들이 참가하여 규모가 성장한 학회가 되었다. 총 209 편의 첨단 과학기술 논문(구두 발표 129, 포스터 발표 80 편)이 발표되었으며, 유럽 9 개국 과협의 전문학술위원으로 구성된 학술위원회가 협력하여 다학제간 융합, 교류의 장으로서 한-유럽과학기술자가 참여한 10 개 분야의 32 개 세션으로 운영되었다.

독일의 환경 및 통일 분야 석학들의 기초강연과 한/유럽 석학 및 기관장의 강연이 있었다. KIAT K-TAG General Assembly, KEIT R&D Forum 등 유럽-한국 기관 수요에 맞춘 다양한 프로그램이 개최되었다. 현지 2 세 과학교실 운영 동반자 자녀 및 유럽의 2 세를 대상으로 '적정기술캠프'이 열렸고, Job fair, Sponsor booth 를 통한 한국기관 및 산업체의 인재채용이 열렸다.

□ EKC 2016 참가자 현황

□ EKC 연혁

1 회 2008 년	Heidelberg, Germany	357 명
2 회 2009 년	Reading, UK	452 명
3 회 2010 년	Vienna, Austria	383 명
4 회 2011 년	Paris, France	587 명
5 회 2012 년	Berlin, Germany	687 명
6 회 2013 년	Brighton, UK	870 명
7 회 2014 년	Vienna, Austria	616 명
8 회 2015 년	Strasbourg, France	572 명
9 회 2016 년	Berlin, Germany	627 명

소 속	국 가	참석자 수
VeKNI	재독과협	128
KOSEAUK	재영과협	80
ASCoF	프랑스과협	27
KOSEAA	재오과협	15
KOSES	핀란드과협	3
KSSEA	스칸디나비아과협	47
KOSEANL	재화란과협	26
KSEAS	재스위스과협	19
KOSEABE	벨기에과협	10
일반	대한민국 및 유럽	259
Other	동반자외 현지 2 세	13
총 합계		627

□ EKC 2016 참여기관

대학

Technical University Berlin (TU-Berlin)을 포함한 유럽소재 76 개 대학에서 150 명, 한국의 KAIST, 연세대학교, 고려대학교 등을 포함한 14 개 대학에서 23 명의 학생, 연구자, 교수들이 참석함

연구기관

독일의 Fraunhofer, Helmholtz, Max Planck, Juelich 연구소와 벨기에의 IMEC 연구소 등 유럽 소재 39 개 기관에서 77 명의 연구원, 한국에서는 KIST 등 28 개 연구소에서 94 명의 연구원들이 참석함

정부 및 국제기구

UNESCO 등 13 개 국제 기구 및 기관에서 26 명이 참석, 한국의: KOFST, KOTRA, KEIT, KIAT 등 10 개의 국내 기관에서 29 명이 참석함.

기업

Deutsche Telekom, GE Global Research, Nokia, Microsoft 등 33 개 해외 기업에서 38 명이 참석, 현대자동차, POSCO, SK 이노베이션 등 14 개 기업에서 25 명이 참석함

EKC 2016 사진첩



강연



기조강연



포스터섹션



발표



기관협력행사



적정기술캠프



연회



준비위원



특별인사

www.ekc2016.org 에서 관련 출판물, 전체 사진 등을 보실 수 있습니다.



재독한국과학기술자협회

Verein Koreanischer Naturwissenschaftlicher und Ingenieure in der BRD e.V.
The Korean Scientists and Engineers Association in the FRG

행사안내 - ADeKo

한독 공동학술대회: 한국독일동문네트워크, 아데코 (Das Alumninetzwerk Deutschland-Korea)는 독일 정부의 프로젝트로 시작되어 2013 년 외교부 사단법인으로 설립된 단체입니다. 아데코 (ADeKo) 는 금년 2016 년 11 월 16 일부터 18 일까지 독일의 드레스덴 시 와 공동주관으로 “미래를 위한 기술” (“Joint Korean-German Conference – Engineering for our Future”)이란 주제로 독일 드레스덴에서 제 8 회 한독 공동학술대회를 개최합니다.



프로그램

11 월 16 일 : 리셉션 ICCD, 저녁 8 시
11 월 17 일 : Science Conference ICCD, 09 : 00 ~ 19 : 00
11 월 18 일 : Excursion Science & Innovation in Saxony

상세한 일정 및 신청 방법은 홈페이지(<http://www.korean-german-conference.de> 또는 www.engineering-our-future.de)를 통해 안내 받으실 수 있습니다.

공 지

* 이번 정기총회 내 학술발표는 분과별 발표를 특별히 독려할 예정입니다. 해봉장학상 시상, 우수발표자 시상이 있습니다

주요일정

2016 년 2 차 평의원회의, 정기총회 및 학술발표회

일시: 10 월 28-30 일(금-일)

장소: 에센

ADeKo(한국독일동문네트워크)주최 제 8 회 한독공동학술대회

일시: 2016 년 11 월 16-18 일

장소: 드레스덴

사무실 주소

VeKNI e.V.

Holtenuer Str. 69, 24105 Kiel, Germany

Homepage : www.vekni.org

E-Mail: info@vekni.org

회원들의 제보 및 의견을 받습니다.

sunhee.lee.os@gmail.com 편집간사 이선희