

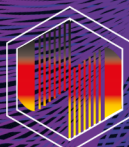
재독한국과학기술자협회 소식지

2021년도 상반기 (01.2021 - 06. 2021)

Verein Koreanischer Naturwissenschaftler und Ingenieure in der BRD e. V.
Korean Scientists and Engineers Association in Germany



NEWSLETTER



재독한국과학기술자협회

Verein Koreanischer Naturwissenschaftler und Ingenieure in Deutschland
Korean Scientists and Engineers Association in Germany

CONTENTS

지역회 소식	3
■ 1 지역 (Berlin)	3
■ 4 지역 (Bochum, Düsseldorf, Dortmund, Essen, Wuppertal, Duisburg)	3
■ 5 지역 (Aachen, Köln, Bonn)	5
■ 8 지역 (München, Augsburg)	5
■ 9 지역 (Erlangen, Nürnberg, Regensburg, Würzburg)	7
■ 10 지역 (Freiburg, Karlsruhe)	7
■ 12 지역 (Dresden, Leipzig, Thüringen)	8
분과소식	9
■ 물리분과	9
■ 생명분과	10
■ 환경/에너지분과	10
■ 기계분과	11
■ 재료분과	11
■ 전기/전자/정보통신분과	11
재독과협 활동 소식	13
■ 원헨+ 청소년 과학교실	13
온라인 행사 참가 후기	16
■ 기계분과 Stammtisch 참가후기	16
■ 전기/전자/정보통신 분과 Stammtisch 참가 후기	17
■ 환경/에너지 분과 Stammtisch 참가 후기	18
■ 기계분과 Webinar 참가후기	18
■ 기계분과 Webinar 참가후기	20
■ 기계분과 Webinar 참가후기	21
청소년 과학교실 후기	22
■ 2020 년 원헨+ 과학교실 (2020 년): 우주와 하늘로의 여행	22
■ 2021 년 원헨+ 과학교실 (2021 년): 환경, 생명 그리고 나	23
진행 사업 안내	26
2021 년 주요 행사 일정	27
커뮤니케이션 채널	28

회장 인사



존경하는 재독과학회 회원 여러분,

회원 여러분의 응원과 신뢰 속에서 31 대 회장단이 출발한 지 벌써 1 년이 다 되어 가고 있습니다. 회장인 저를 비롯하여 간사장과 간사들 모두 협회를 운영해본 경험이 없지만, 적극적으로 지원해주신 회원 여러분들 때문에 현재까지 무리 없이 협회를 운영하고 있습니다. 앞으로도 협회 회원분들의 믿음에 상처가 되지 않도록 우리 회장단은 지혜를 모으고 한마음으로 협회를 운영하고자 합니다.

29 대 30 대 회장을 맡으시면서 협회를 더욱 발전시키시고 31 대 회장단에게 인수해주신 박원선 회장님께 이 자리를 빌려 감사를 드립니다. 지난해 초에 시작된 COVID-19 전염병은 사회적으로나 경제적으로 많은 변화를 가져왔으며, 수많은 인명 피해를 입혔습니다. 협회도 직접적인 영향을 많이 받았습니다. 행사는 온라인으로 전환했으며, 독일에서 개최 예정이었던 12 차 EKC 2020 는 코로나로 인해 몇 번 연기 끝에 결국 취소되었습니다. 그러나 전 회장단과 박원선 전 회장님은 이 위기를 기회로 삼아 Webinar 를 적극적으로 활용하여 많은 회원에게 학문적 발표 및 교류의 장을 만들어 주셨으며, 회원들 간의 네트워크를 강화하였습니다.

하지만 아직도 전염병은 완전히 통제되지 않고 변이로 인해 인류는 심각한 도전을 받고 있습니다. 인류는 도전과 응전으로 문명의 발전을 이뤘듯이 저희 재독과학회도 이 위기를 기회로 삼아 한 단계 발전하도록 지혜와 힘을 모으고 있습니다. 현 회장단은 전 회장단이 이뤄놓은 발판 위에 전문분과 분과장님과 지역회 평의원님들의 적극적인 도움으로 Webinar 를 활성화하였으며, 청소년 과학 교실 및 경진대회가 잘 진행되도록 지원하고 있습니다.

10 월 8 일부터 10 일까지 협회는 정기 총회 및 추계학술대회 & EKC 2021 day 1 을 개최합니다. 코로나로 인해 EKC 2021 은 올해 재독, 재영, 그리고 재불에서 각각 10 월 10 일, 24 일 그리고 31 일 분산 개최를 합니다. 우리 회장단은 코로나와 상관없이 행사를 취소하지 않고 성공적인 개최를 위해 온라인과 오프라인으로 행사를 준비하고 있습니다. 간사장과 학술 간사, KEC 학술 위원장, 총무, 재무, 편집, 홍보, 정보 간사님들이 한마음으로 준비를 하여 견고한 시스템을 구축하고 있습니다. 행사가 성공적으로 마무리될 수 있도록 앞으로도 협회 모든 회원님의 관심과 성원을 부탁드립니다.

이 자리를 빌려 현 회장단에서 처음으로 소식지를 편집하신 장태현 편집 간사님께 감사를 드립니다. 그리고 소식지를 준비할 수 있도록 협조해 주신 모든 협회 회원님들께 감사를 드립니다. 시작이 반이라는 속담이 있습니다. 이번 소식지가 부족한 부분들이 있을 수 있습니다. 앞으로 지속적인 발전을 약속 드리겠습니다. 평의원님, 회원님 모든 분께 다시 한번 감사의 말씀을 드립니다. 가정의 평안과 건강을 기원합니다.

재독과학기술자협회 제 31 대 회장 배 동운

지역회 소식

■ 1 지역 (Berlin)



1 지역에서는 5 월 28 일 지역 내 회원분들과의 친목 도모, 새 회원 모집, 그리고 학술 교류를 위한 온라인 모임을 했습니다. 이 모임에는 총 22 분께서 참석해 주셨고, 장우선 박사님께서서는 “저차원 물질을 활용한 차세대 에너지 소재 개발”, 박세호 님께서는 “Different Waveforms for RADAR”, 조민희 님께서는 “Introduction of Vehicular Cellular Networks (LTE-V2X)”, 박진수 님께서는 “DNA in Our Daily Life”라는 주제로 세미나를 진행해 주셨습니다.

■ 4 지역 (Bochum, Düsseldorf, Dortmund, Essen, Wuppertal, Duisburg)

연초 자행하는 코로나로 인해 지역 회원이 오프라인으로 모임을 진행하기에는 어려운 실정이었습니다. 4 지역에서는 이에 따라 2021 년 4 월 23 일 2 분기 첫 온라인 모임을 개최 하였습니다. 4 지역에서는 김대빈 평의원, 김혜린, 박찬범, 방예은, 배동운 회장님, 장태현, 정지석, 정현영, 신승환, 한슬기 회원님들께서 참석했습니다. Zoom 미팅을 통하여 간단한 자기소개 및 연구분야에 대한 내용을 나누고, 코로나 시기에 어떻게 생활하고 있는지 근황에 관한 이야기를 위주로 의견을 나누었습니다. 이 시간 동안 지역회 회원들은 코로나로 인해서 이전의 삶과 어떤 점이 달라졌는지, 그런데도 불구하고 이전의 삶에 비해 좋은 점이 있다면 무엇인지 등 많은 의견을 나눴습니다. 또한 4 지역에 바라는 점과 재독과협 전체에 바라는 점에 관하여 이야기를 나눴습니다. 자유롭게 각자의 집에서 저녁 식사를 하며 편안하게 대화할 수 있는 시간이었습니다.



7월에 들어서 NRW 지역에서 코로나 확진자 수의 감소로 방역지침이 완화에 따라 오프라인으로 지역 모임을 가질 수 있었습니다. 특히 이번 지역 모임에는 올해 우리 협회에 단체회원으로 가입해주신 **Seegene** 에서 학술발표를 위한 장소를 지원해주어 더 쾌적한 환경에서 모임을 진행할 수 있었습니다. 코로나로 인한 봉쇄로 2년 만에 열린 이 날 오프라인 모임에는 처음으로 지역 행사에 참석해주신 분들이 많았습니다. 이에 친목을 쌓기 위한 자기소개 시간으로 모임을 시작했습니다. 학술발표 시간에는 김대빈 회원께서 Seegene 의 진단 기술이 어떻게 코로나 감염을 효율적으로 진단할 수 있는지 발표해주셨습니다. 또한 박찬범 회원께서는 배터리 안에서 일어나는 화학 현상의 시뮬레이션을 주제로, 신승한 회원은 “**인터넷으로 오고 가는 데이터의 암호화**”를 주제로 발표해주셨습니다. 학술발표 후에는 한식당으로 자리를 옮겨 저녁 식사 자리를 가졌습니다. 긴 봉쇄를 거쳐 오래간만에 가진 한식당에서의 식사 시간은, 평범한 일상의 소중함을 다시 한번 느낄 수 있는 시간이었기에 더 의미 있는 모임이었습니다.



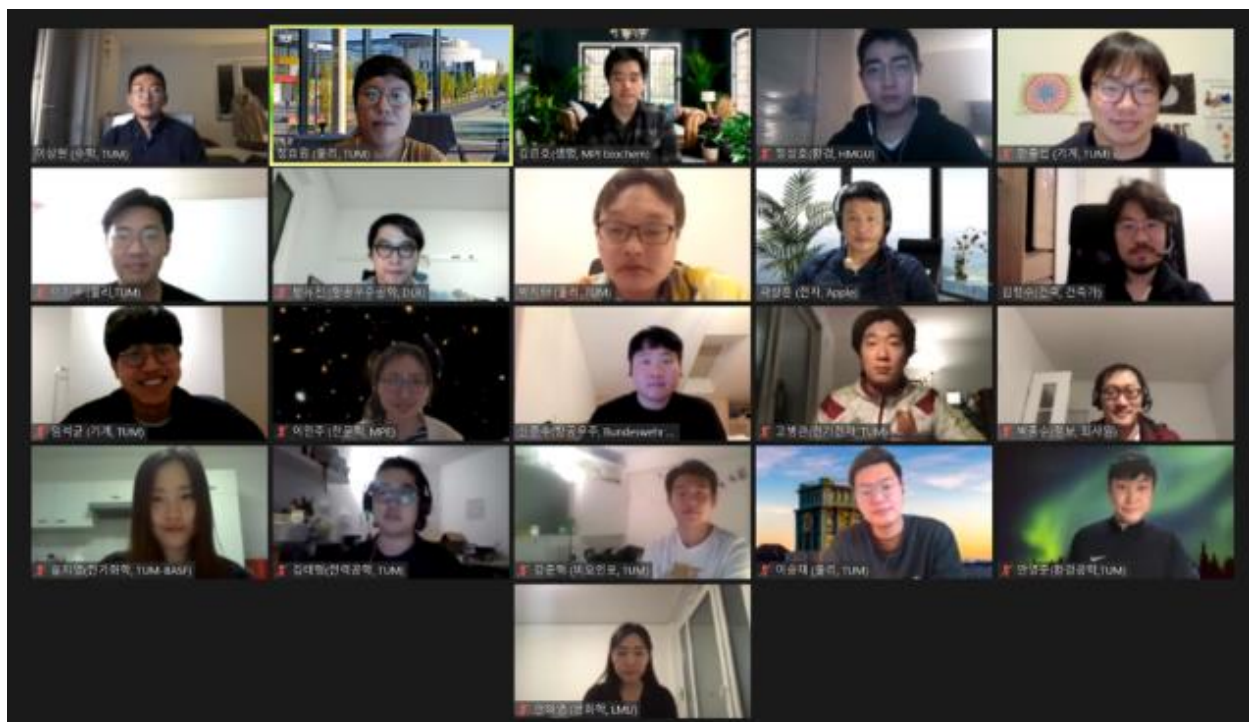
■ 5 지역 (Aachen, Köln, Bonn)

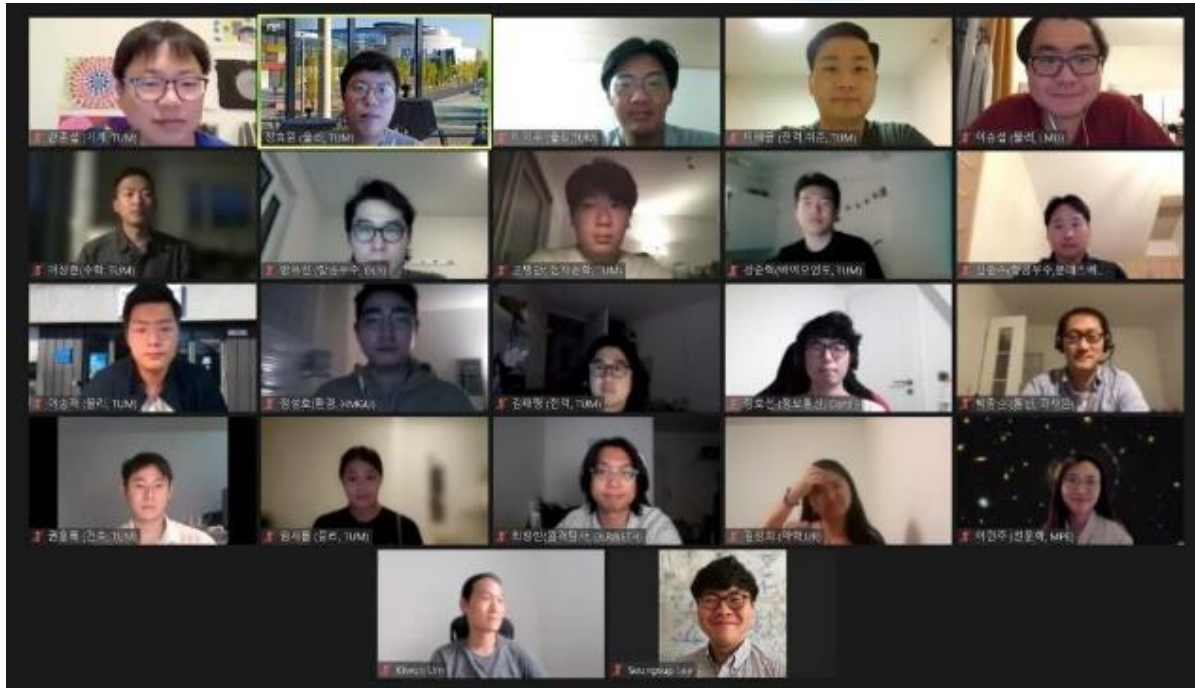


5 지역에서는 2021 년 5 월 15 일 토요일 온라인 모임을 통하여 회원들과 친목을 다지는 시간을 가지고 학술 교류활동 및 행사에 관하여 이야기 나누었습니다.

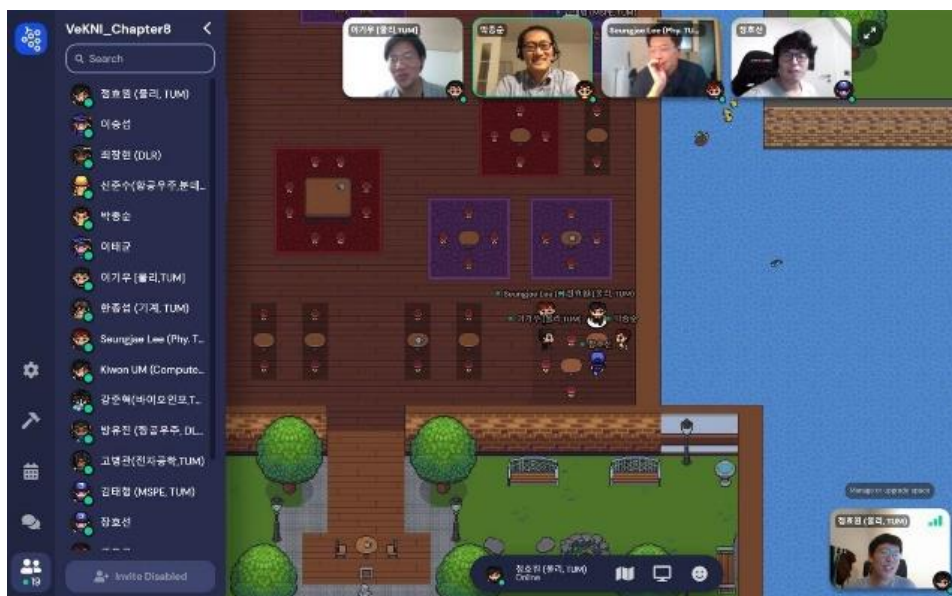
■ 8 지역 (München, Augsburg)

8 지역에서는 5 월 1 일 토요일 8 지역 온라인 미팅을 했습니다. 신규회원 포함 총 22 명이 참석하였으며, 참가자 자기소개 후 지역 평의원이 재독과협과 8 지역회를 회원들께 소개하는 프레젠테이션을 하였습니다. 그 이후 향후 일정에 관한 논의와 함께 회원간의 근황을 교환하는 Ice-breaking 의 시간을 가졌습니다.





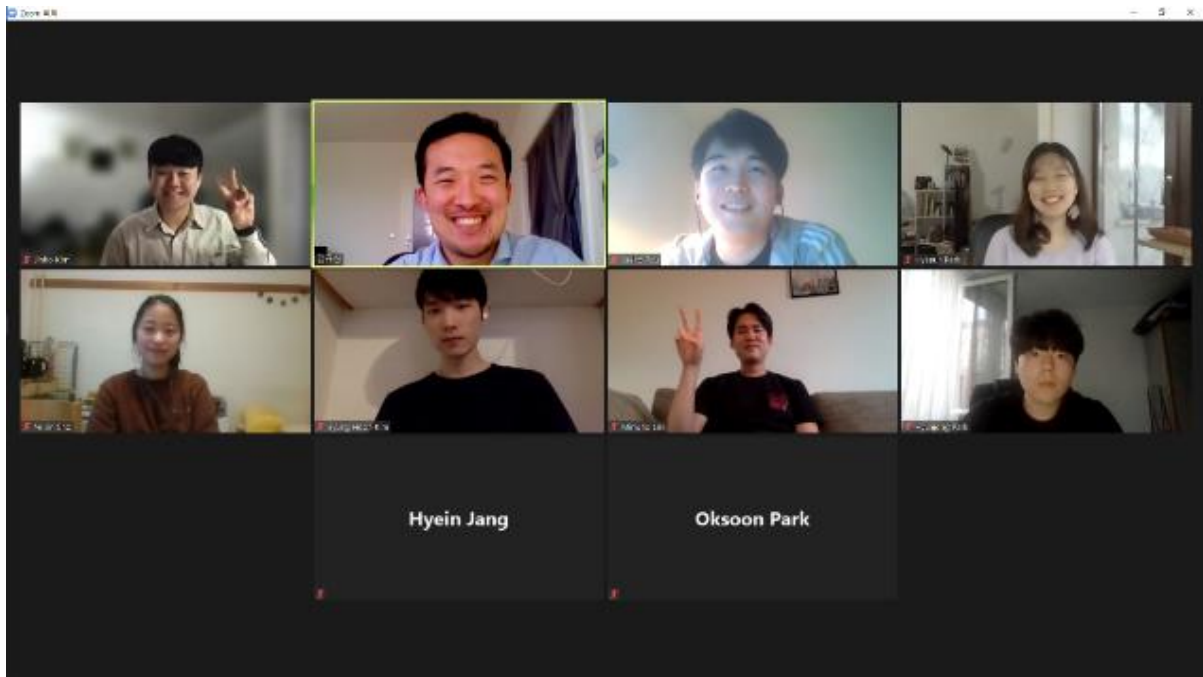
두 번째 모임으로 6 월 5 일 토요일 8 지역회 세미나가 온라인으로 진행되었습니다. 이번세미나에서는 8 지역회의 정효원 평의원과 이상현 부평의원이 각각 현재 연구/공부 하고 있는 분야에 대해 소개하고 토론하는 시간을 가졌습니다 (다음 페이지 “08 지역 2021 년 상반기 학술 세미나” 참조). 총 22 명이 참석 하였으며, 학술 세미나 이후 뒤풀이 모임을 통해 네트워킹의 시간을 가졌습니다.



8 지역에서는 신준수, 김린호, 정성호, 한종섭, 이태균, 이승섭, 이기우, 이승재, 방유진 (신규), 권용록 (신규), 임새롬, 강준혁, 최창현, 김태형, 이민주, 고병관, 박종순 회원님께서 참석해 주셨고, 9지역에서 장호선, 김성희 회원님께서 참석해주셨습니다. 또한 현재는 프랑스에 거주하고 계시는 8 지역 출신 엄기원 회원님께서도 참석해 주셨습니다.

이상현 님께서 “보험회사에서는 수학과 통계학이 어떻게 적용되는가 (Statistics and Mathematics in Insurance Firms)” 라는 주제로, 정효원님께서는 “저차원 나노 구조와 반도체 물리학 (Low-Dimensional Nanostructures and Semiconductor Physics)”라는 주제로 발표해주셨습니다.

■ 9 지역 (Erlangen, Nürnberg, Regensburg, Würzburg)



9 지역은 1 달 1 행사 개최를 기본 목표로, 매월 다양한 분야의 연사님들 초청하여 모임을 가지는 것을 목표로 하고 있지만, 코로나의 확산으로 인하여 많은 활동을 하지 못했습니다. 그리하여 9 지역에서는 4 월 28 일 온라인 Webinar 를 개최하였고, 류재호님께서 “모터 개요 및 유하차분법 (FDM)을 이용한 와전류 밀도 계산”, 김진호님께서 “딥러닝을 이용한 간 MRI 영상의 Motion Correction”이라는 주제로 발표해주셨습니다.

■ 10 지역 (Freiburg, Karlsruhe)



10 지역에서는 4 월 29 일 웨비나 모임을 가졌고, 10 지역 강상준 회원님께서 “작은 것들에 대해 – 투과 전자 현미경 TEM” 라는 주제로 발표해주셨습니다.

5 월 21 일에는 윤병조 회원님께서 칼스루에 방문하여 석사 논문/진로 상담을 하였고, 6 월 12 일에는 임재근 회원님 , 10 지역 신규회원이 되신 조제핀 회원님을 대상으로 재독과협소개 및 홍보 그리고 전공관련 상담을



오프라인으로 만나 진행하였습니다.

6 월 16 일 이수빈 박사 IAM-WBM, KIT 를 오프라인으로 만나 재독과협소개 및 홍보를 진행하였고, 관심 학술 분야에 관해 이야기를 나누는 시간을 가졌습니다. 6 월 30 일 소병찬 박사, ANKA, KIT 를 오프라인으로 만나 재독과협 소개 및 홍보 그리고 관심 학술 분야에 대한 이야기를 나누었습니다.

■ 12 지역 (Dresden, Leipzig, Thüringen)

12 지역에서는 5 월 3 일 지역 공과 대학 재학생 10 분이 참여한 가운데 재독과협의 소개, 협회를 통해 얻을 수 있는 점과 같은 궁금한 사항에 대한 질의 응답 시간을 가지는 모임을 가졌습니다.

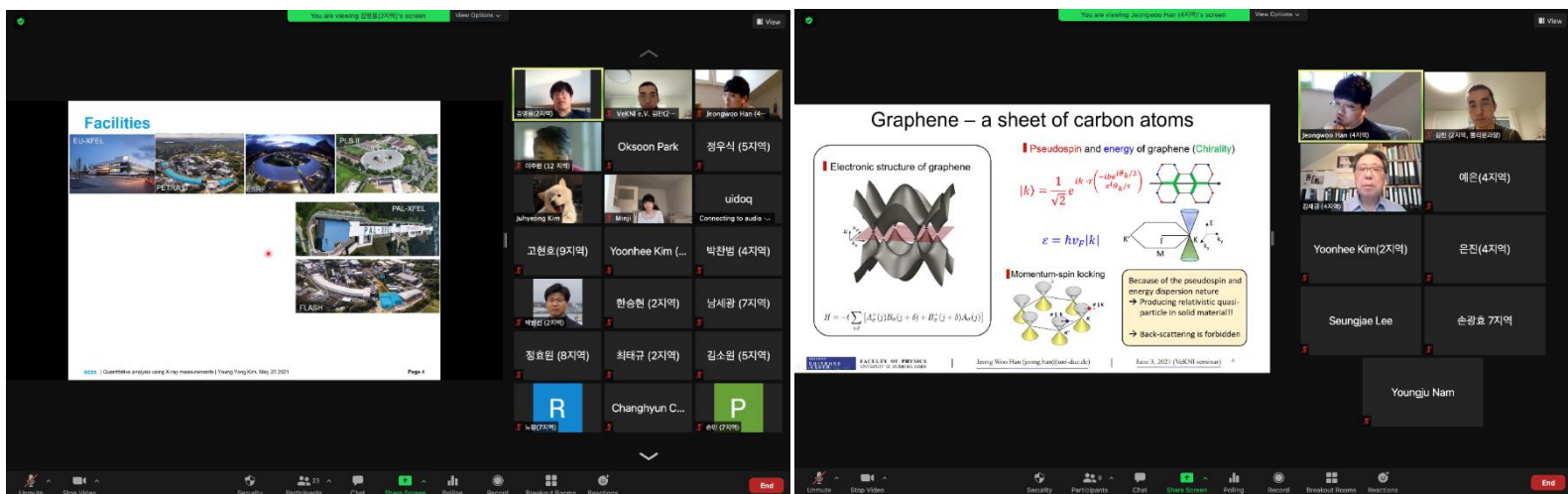
분과소식

■ 물리분과



물리분과에서는 4월 24일 토요일에 한정우, 김종서, 김도영, 정효원, 김규현, 박지태, 김영용, 김찬, 노랑, 고정욱, 김윤희, 이기우 총 12 분께서 참석해주신 온라인 모임을 가졌습니다. 모임에서는 참가자 소개, 재독과협 소개, 물리분과 관련 2021년 재독과협 행사 안내 및 의견 수렴, 근황에 대해서 이야기 나누는 시간을 가졌습니다.

5월 20일 목요일에는 김영용, 한정우, 이주한, 박옥순, 정우식, 김주형, 김민지, 고현호, 김윤희, 박찬범, 박원선, 한승현, 남세광, 정효원, 최태규, 김소원, 노랑, 손민, 김도영, 최창현, 김찬 외 2명 총 23 분께서 참석해주신 웨비나 모임을 가졌고, 김영용 회원님께서 “X-ray 측정을 이용한 정량적 분석”이라는 주제로 발표해주셨습니다.



6월 3일 목요일에는 한정우, 김찬, 김재금, 예은, 은진, 김윤희, 이성재, 손광호, 남영주 총 9 분께서 참석해주신 웨비나 모임을 가졌고, 한정우님께서 “그래핀에서의 플라즈모닉 비선형 전자동역학 관측”이라는 주제로 발표해주셨습니다.

■ 생명분과

생명분과에서는 4월 27일 총 15분께서 참석해주신 온라인 미팅을 가졌고, 새로 오신 회원분들 소개와 코로나 상황에 따른 하반기 학술 행사 개최 일정 등에 대하여 이야기를 나누는 시간을 가졌습니다.



■ 환경/에너지분과



환경/에너지분과에서는 4월 20일 공석이었던 분과 분과장 선출 및 근황에 대해 이야기를 나누는 모임을 가졌습니다. 또한 재독학협 전 회장님이신 박원선 박사님께서 참석해주셔서 앞으로 커리어에 대해, 환경/에너지 분과가 나아갈 방향에 대해 이야기해주셨습니다. 더불어 6월 29일 그리고 7월 6일에는 세미나 모임을 가지며, 조창민님께서 “대류권 오존 오염에 있어서의 대기중 OH, HO₂, RO₂ 라디칼들의 중요성”, 강성아님께서 “Formation of highly oxygenated organic molecules” 이라는 제목으로 발표해주셨습니다.

■ 기계분과



기계분과에서는 4월 8일 20시부터 22시까지 12명의 회원분들과 함께 온라인 미팅을 가졌고, 현황과 올해 분과활동 계획을 공유하였습니다. 또한, 분과 학술 세미나는 유럽한인 기계우주 전문가 협회(EKAMA)에서 계획하고 있는 유럽 전체 학술 세미나를 통해 개최하였고, 분산 개최가 예정된 EKC에 대해 진행 상황을 공유했습니다. 이후 서로의 근황을 나누고 연구하는 내용을 공유하는 자리를 가졌습니다. 그리고 기계분과에서는 재독과협에서 주최하는 정기 웨비나에 윤성호님께선 **“Becoming a good engineer”**, 한종섭님께선 **“저속 분리유동 공동실험 연구”**, 남세광님께선 **“측정된 데이터를 활용한 모델 파라미터의 최적화 방법과 그 예시: 핑거팁의 물성 최적화”**라는 주제 발제자로 기여해주셨습니다. 기타 학술활동으로는 윤지중님께선 **“Satellite based quantum key distribution”**라는 주제로 3월 24일에 그리고 최장현님께선 **“SAR(Synthetic Aperture Radar)를 활용한 지구관측”**라는 주제로 6월 19일에 유럽 내 타과협(프랑스, 네덜란드, 핀란드, 스웨덴, 덴마크, 벨기에)의 기계/항공우주 분과회원분들이 함께 해주신 자리에서 발표해주셨고, 학술 교류 및 네트워킹을 가지는 시간을 가졌습니다.

■ 재료분과

재료분과에서는 4월 29일 온라인 webinar를 통하여 강상준 회원님께선 **“작은 것들에 대해 – 투과 전자 현미경 (TEM)”**이라는 주제로 발표해 주셨고, 총 33분께서 참석해 주셨습니다.

■ 전기/전자/정보통신분과

전기/전자/정보통신분과에서는 4월 15일 목요일 저녁 8시부터 10시까지 총 17분께서 참석해주신 온라인 미팅을 통해 화기애애한 친목의 자리를 가졌습니다.

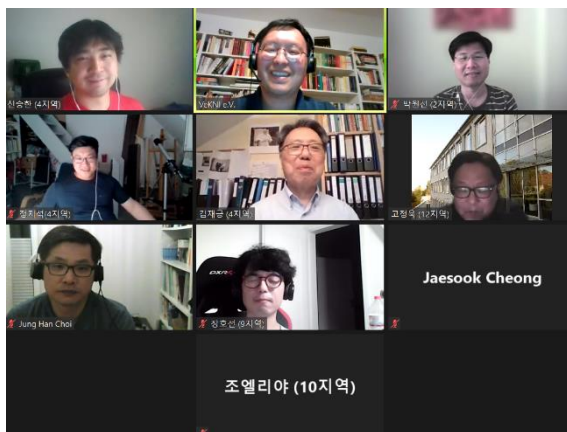
6월 10일부터 6월 24일까지 매주 목요일 저녁 9시에 5G를 공통 주제로 한 웨비나가 열렸습니다. 연중 이어지는 재독 과협 웨비나 활동의 일환이었지만 공통 주제를 묶어 3명의 관련 전문가를 초청하여 일련의

시리즈 성격을 갖춘 학술 워크숍으로 기획 하였습니다. 이를 위해 2 명의 타 과협 회원들을 특별 초빙 하였고 매주 5G 텔레커뮤니케이션 네트워크의 기초 및 상용 사례들을 전해 들을 수 있었습니다.

(2021 년 6 월 10 일): 5G Non-Public Network (NPN), 화웨이 연구소 전세일

(2021 년 6 월 17 일): Fixed-Mobile Convergence, 도이체 텔레콤 김주훈

(2021 년 6 월 24 일): Spectrum Sharing & Local Licensing, KTH Royal Institute of Technology 성기원



재독과협 활동 소식

■ 원헨+ 청소년 과학교실

상반기에 원헨+ 청소년 과학교실이 진행되었습니다. 강의 자료나 강의를 해주셨던 선생님들에 대한 자세한 내용은 재독과협 홈페이지 커뮤니티 란을 참고해주세요.

1 회



2021년 2월 6일 토요일

월-E로 배우는 원리 (Lessons learned from Wall-E)라는 주제로 윤성호 박사님(GE, Germany) 그리고 김매리 교수님 (Munich University of Applied Sciences, German)께서 강의해주셨습니다.

2 회



2021년 2월 20일 토요일

신혜영 박사님 (Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden, Germany)께서

플라스틱 딜레마 (Plastic Dilemma)라는 주제로 강의해주셨습니다.

3 회



2021년 3월 6일 토요일

조소영 박사님 (신경과 전문의)께서 신경학 개론 (Introduction to Neurology)라는 주제로 강의해주셨습니다. 뇌에 대하여 더 알고 싶어하는 친구들을 위해서 조소영 선생님께서 책을 추천해주셨습니다. 책에 관심이 있으신 분들은 커뮤니티란 참고바랍니다.

4 회



2021년 3월 20일 토요일

윤송학 박사님 (Fraunhofer IWKS, Germany)께서 신재생 에너지, 수소에너지 기술이라는 주제로

청소년들이 살아갈 앞으로 미래, 중요하고 또 필요한 문제들은 어떤 것이 있을 까요? 라는 내용으로 강의해 주셨습니다. 이번 강의를 통하여 지구를 살리는 착한 에너지, 신재생에너지에 대해서 알아보고, 수소 에너지에 대해서 이야기해주셨습니다.

5 회



2021년 4월 17일 토요일

백우현 교수님 (서울대학교, 대한민국 & TranslaTUM, Germany) 께서 만병의 황제, 암 이라는 주제로 강의해주셨습니다.

교수님께서서는 웨장암에 대하여 독일 뮌헨공과대학에서 연구 중이시고, 청소년 과학교실을 통하여 청소년 친구들과 암에 대하여 대화를 나누는 가지는 시간을 가지셨습니다.

6 회



2021년 5월 1일 토요일

장내 미생물을 주제로 청소년 과학 교실을 진행하였습니다. 온라인으로 진행하는 청소년 과학교실에는 세계 각국의 친구들이 참여합니다. 이날은 아프리카 북서쪽에 위치한 나라 모로코에서 참석한 조운유 학생이 모로코의 도시 페즈의 역사와 문화, 특산물인 가죽 제품들과 아름다운 자연을 소개해주었습니다.

장내 미생물에 대한 흥미로운 이야기는 독일에 위치한 뮌헨대학병원과 막스플랑크 연구소에서 연구하시는 윤홍섭 박사님과 한국의 한동대학교에서 공부하는 신혜윤 선생님께서 맡아주셨습니다. 인체에는 많은 미생물이 기생 하는데 그 동안 우리가 나쁜 존재로만 여겨왔던 이 미생물들이, 그 중에서도 장내에 살고있는 미생물들이 건강에 미치는 긍정적인 영향에 대해 이야기해주셨습니다.

7 회



2021년 5월 15일 토요일

이날은 본격적인 과학교실의 시작에 앞서, 우주, 효주 남매가 독일에서 가장 젊은 도시 튀빙겐을 소개해주었습니다. 많은 학자를 배출한 튀빙겐 대학교, 유네스코에 등재된 세계 문화 유산과 역사 그리고 튀빙겐의 관광 명소를 돌아보았습니다.

이날은 Patrick Kim 박사님께서 지속 가능한 CO2 발자국이란? 이라는 주제로 어떻게 하면 자연을 파괴하지 않고 우리 인류가 계속해서 생존하고 성장해나갈 수 있을지 고민하는 시간을 가졌습니다.

특히 이 날은 다문화 환경에서 성장하는 청소년

친구들을 위해, 유사한 환경에서 독일과 프랑스, 한국의 문화를 모두 겪으며 성장하신 Patrick Kim 박사님을 인터뷰하는 시간도 가졌습니다. 이 날 과학교실을 진행 해주신 윤성호 박사님께서 인터뷰를 맡아주셨고, 청소년 친구들의 질문에 답하는 자리도 가졌습니다. 다문화를 주제로 이야기하는 자리답게 한국어와 영어, 독일어와 프랑스어까지 오가는 흥미로운 시간이었습니다.

안의용 박사님 (Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Germany)께서 바이러스라는 주제로 강의해주셨습니다. 이번 강의를 통하여 바이러스가 어떻게 작동하는지 그리고 우리에게 어떤 피해를 또 어떻게 예방을 하는지에 대해 말씀해주셨습니다.

8 회



2021 년 6 월 12 일 토요일

김매리 교수님 (Munich University of Applied Sciences, German) 그리고 윤성호 박사님(GE, Germany) 께서 환경, 생명, 그리고 우리 라는 주제로 강의해주셨습니다.

이번 강의에서는 과학교실 친구들이 제출한 환경실천 공모전 작품들을 살펴보고 우리가 할 수 있는 일이 무엇인지에 대하여 토론하고 함께 생각해 보는 시간을 가졌습니다.

9 회



2021 년 6 월 26 일 토요일

온라인 행사 참가 후기

■ 기계분과 Stammtisch 참가후기

일시: 2021 년 4 월 8 일 20-22 시

작성자: 손민 (7 지역, 기계분과장), Institute of Space Propulsion, DLR



이번 기계분과 전체 모임은 지난해 연말에 분과활동 보고를 위해 모인 이후 올해 첫 모임이었다. 총 12 명의 회원들이 참석했고, 분과 회원 현황과 올해 분과활동 계획을 공유했다. 분과 학술 세미나는 유럽한인 기계우주 전문가 협회(EKAMA)에서 계획하고 있는 유럽 전체 학술 세미나를 통해 대체하는 것으로 계획하였고, 분산개최가 예정된 EKC 에 대해 진행상황을 공유했다. 이후 서로의 근황을 나누고 연구하는 내용을 공유하는 자리를 가졌다. 대부분 한번씩은 분과모임을 통해 만났었지만 그 동안의 신상변화나 하고 있는 일에 대해 더 깊은 이야기를 나눌 수 있어 매우 좋은 시간이었다. 회원들로부터 건의사항도 있었는데, 누구나 공감할 수 있는 진로 고민에 대한 내용이었다. 박사 및 석사 이후 진로에 대해 얻을 수 있는 정보가 한정적이다 보니, 포닥, 인더스트리, 연구소 등 실제 현업 재직자에게 진로에 대해 상담할 수 있는 기회가 있으면 좋겠다는 의견이 나왔다. 많은 분들이 공감했고 인터넷으로 찾을 수 있는 정보 말고, 연봉 수준, 연봉 협상 방법 등 실제로 맞닥뜨려야 하는 고민들을 물어보고 싶다는 이야기가 나왔다. 멘토-멘티 연결할 수 있는 멘토링 프로그램 또는 관련 질문을 모아 현직자들이 답변해 주는 프로그램이 있으면 좋겠다는 논의가 있었고 이를 나중에 회장단과 협의해 추진해 보면 좋겠다고 결론 내렸다. 비록 오프라인으로 직접 만나 이야기하지 못하지만 이제 온라인으로 대화를 나누는 데에 어느 정도 익숙해져 이전보다 더 자연스럽게 여러가지 이야기를 나눌 수 있었던 것 같다. 함께하지는 못했어도 간만에 좋은 시간을 보낼 수 있게 지원해준 재독과협에 감사를 드린다.

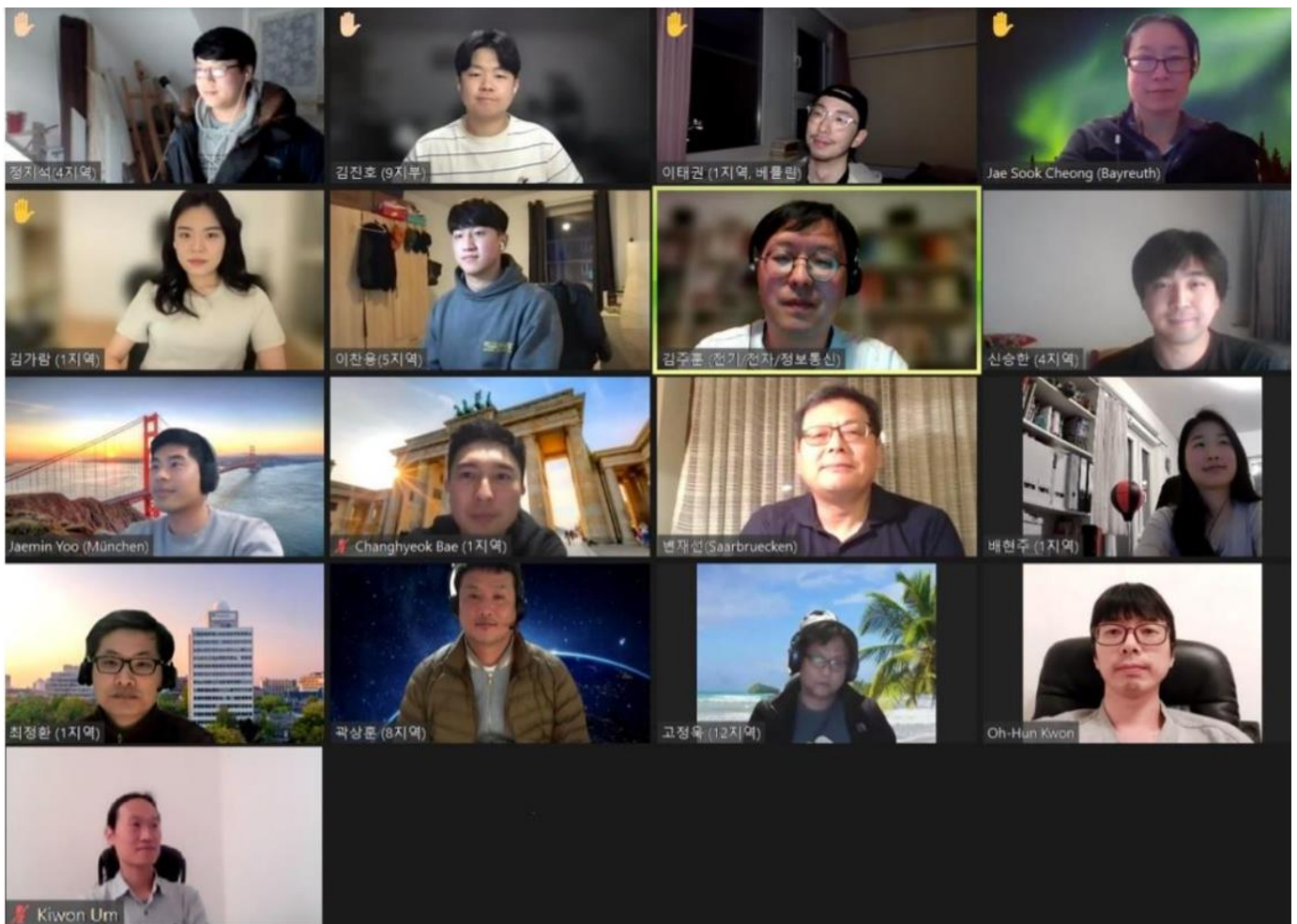
■ 전기/전자/정보통신 분과 Stammtisch 참가 후기

일시: 2021 년 4 월 15 일 20-22 시

작성자:김주훈 (1 지역,전기/전자/정보통신 분과장)

2021 년 4 월 15 일 저녁 8 시에 전기/전자/정보통신 분과원들이 모여 Stammtisch 모임을 가졌다. 대략 1 개월 전부터 공지를 시작하였고 2~3 차례에 걸친 참여 독려뿐만 아니라 재독 과협의 지원이 큰 힘이 되어 생각보다 많은 회원들이 참여를 하였다. 사실 이 모임은 홈페이지에 자신을 전기/전자/정보통신 분과 소속으로 기재한 120 명의 회원들 중 이메일 수신을 원한다고 밝힌 31 명의 활성 회원에게만 공지를 하였기 때문에 실질적인 참여율은 50%가 넘는다고 볼 수 있다. 전기/전자/정보통신 분과는 앞으로도 분과에 의미를 가지는 활성 회원들을 중심으로 모임을 진행할 계획을 가지고 있다.

이번 Stammtisch 참여자들 중 50%가 넘는 회원들이 분과 모임에 처음 참여하였다고 밝혔고 그 중에는 신임 분과장도 포함되어 있었다. 처음 참여를 한 분과 회원들 중 대부분이 이메일을 통해 분과장에게 긍정적인 피드백을 남겨 주었고 다음 분과 모임에 다시 참여하고 싶다는 의사를 밝혔다. 숙련도를 보면 아직 학업을 진행중인 회원들과 실무에서 일하고 있는 회원들의 비율이 50:50 정도였는데 학업을 진행중인 회원들의 진로



관련 고민을 시니어 회원들이 경험에 기초한 조언을 해 준 좋은 기회였다. 또한 다른 유럽 국가에서 학위를 마치고 독일의 연구 기관에 풀타임 포지션을 얻기가 힘들다는 분과원의 고민에 연구직에서 일을 하고 있는 여러 회원들이 각자의 의견을 공유해 주기도 하였다.

세부 분과로는 정보 통신 전공자가 50% 이상을 차지하였고 전자 공학 전공자들이 그 뒤를 이었다. 전기 공학을 전공하는 분과원은 한 명 참여하여 전기/전자/정보통신 분과의 전공의 전체 비용 과 비슷한 분포를 보였다. 모임은 시종일관 화기애애하고 밝은 분위기로 진행되었고 신입 회원들의 발언 기회를 높이기 위해 시니어 회원들의 발언을 과감하게 잘라내는 분과장의 단호함도 엿보였다. 이번 Stammtisch 는 두 시간 동안 진행 되었으며 다음 편을 궁금하게 만드는 넷플릭스 드라마적인 아쉬움을 남기며 끝을 맺었다. 전기/전자/정보통신 분과 모임은 앞으로도 즐거움과 지나치지 않음을 강조하는 방향으로 진행을 할 계획이다.

■ 환경/에너지 분과 Stammtisch 참가 후기

일시: 2021 4 월 20 일 20-22 시

작성자: 강성아 (5 지역, 환경/에너지분과장), Forschungszentrum Jülich GmbH, IEK-8

아주 오랜만에 모임이자 2021 년 첫 환경/에너지 분과 모임을 진행하였습니다. 환경/에너지 분과 회원 3 분과 고정욱 학술간사님께서 참석하셨고 근황토크를 하며 각자 떨어져서 어떻게 살고 있는지를 나누었습니다. 환경/에너지 분과장 자리가 공석이였기 때문에 분과장 선출을 진행하였습니다. 아직 학생이거나 갓 학생을 벗어난 연구자에게 선배 연구자로서 앞으로 커리어에 좋을 만한 이야기도 많이 해주시고 또 분과에서 진행하면 좋을 프로젝트, 워크샵에 대한 이야기도 나누었습니다.

비록 많은 분들이 참여하시지 못하였지만 좋은 시작이었고 개인적으로는 굉장히 유익한 시간이였습니다. 오프라인으로 만나서 같이 식사하며 대화할 수 있는 기회는 아직은 없지만, 좀 더 활발한 모임을 만들고자 노력해주는 재독 과협 서포트와 함께 온라인으로 모여서 캐주얼하게 식사하고, 근황 나누고, 연구 하는것도 가볍게 나누는 시간을 더 만들고자 합니다.

■ 기계분과 Webinar 참가후기

일시: 2021 년 5 월 06 일 20-22 시

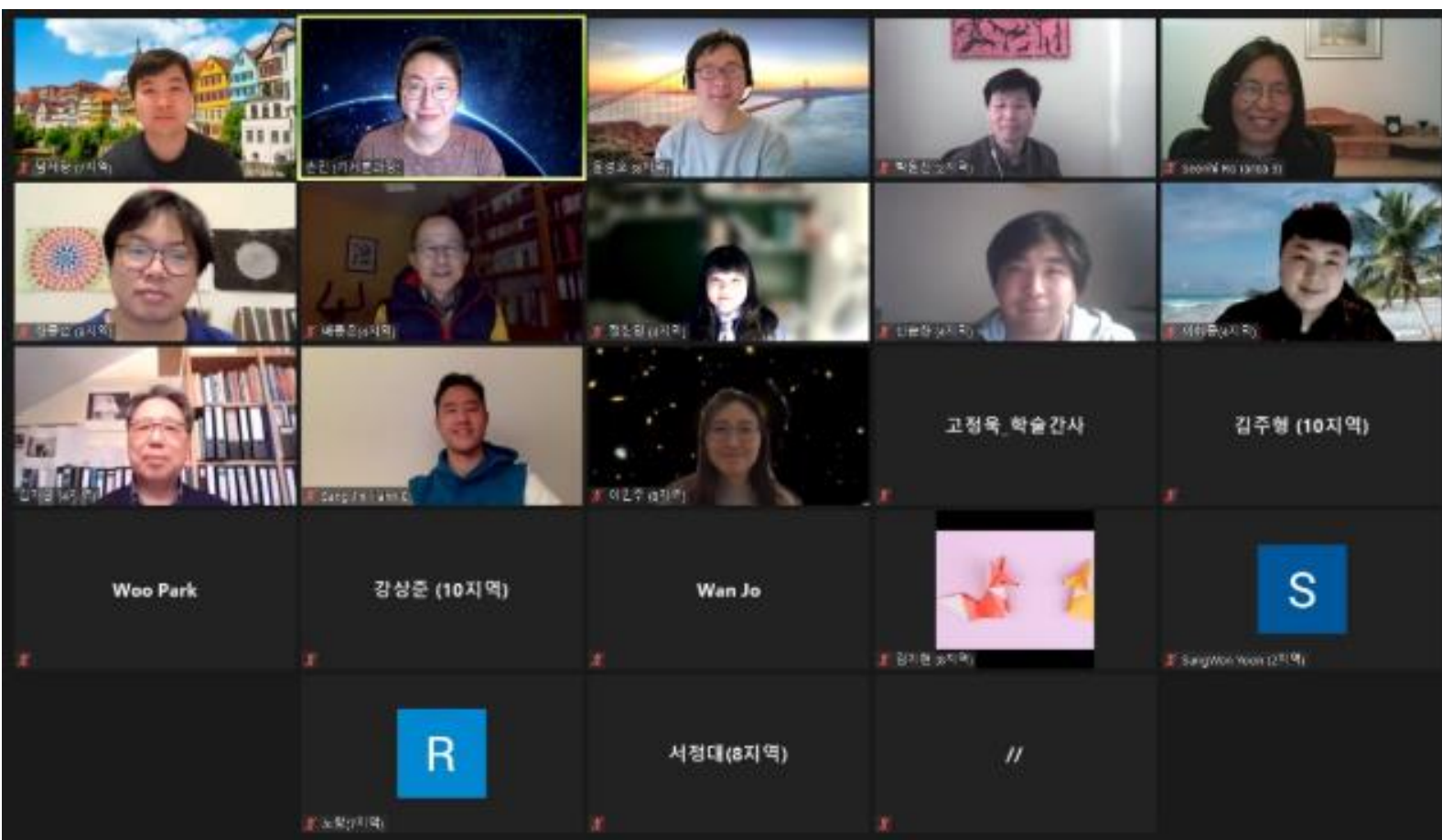
작성자: 남세광 (7 지역, 기계분과)

박사과정을 밟기 위해서 독일로 온 나는, 이전에 한국에서 경험한 다년간의 연구 경험을 토대로 한국과 독일의 연구풍토에 있어서의 차이점에 대해서 생각하는 기회가 종종 있었다. 이번 웨비나는 나의 개인적인 생각과 오랜 외국 경험을 하신 윤성호 박사님의 생각이 얼마만큼 일치하는지 비교할 수 있는 좋은 기회였다. 가장 큰 공감을 한 부분은 커뮤니케이션의 중요성이었다. 나 또한 좋은 엔지니어가 되기 위해서 유학을 나왔지만, 커뮤니케이션 스킬을 잘 길러서 유학을 나온 게 아니라 연구 실적을 쌓아서 유학을 나왔기 때문에 외국어로 하는 커뮤니케이션은 항상 쉽지 않다. 커뮤니케이션이 잘 되지 않으면 연구생활이 주눅들게 돼 있고, 결국에는 그것이 성과에도 영향을 미쳐 결론적으로는 좋은 엔지니어가 될 수 없을 것이다. 평소에도 공감하고 있었지만,

이런 부분은 외국에서 많은 연구 경험이 있는 분이 다시 한 번 짚어주어 좋았다.

한국에서 가장 큰 칭찬이 무엇인가? "뚝뚝하다", "일을 잘 한다" 정도가 될 것이다. 곰씹어보면 지극히 개인의 역량에 집중된 표현들이다. 연사가 언급한 "테크니컬 스킬"이 여기에 포함되지 않나 싶다. 웨비나에서 연사는 항상 일관되게, "테크니컬 스킬보다는 커뮤니케이션 스킬이 더 중요하다"라고 말했다. 같은 맥락에서 다시 생각해보면, 외국인들이 아시아계 연구자들에게 "열심히 일 한다"라는 칭찬이 "잘 되더라도 테크니컬 스킬만 얻는다"라는 의미로 해석될 수도 있다. 열심히 하는 것을 비방하는 게 아니라, 이제는 "왜 열심히 해야하는가"에 대해서 고민하며 행동해야 할 시점이라는 것이다. 그 고민에 대해서 듣는 사람들이 공감을 해야 성공으로 이어지는데, 결국에는 커뮤니케이션을 통한 설득력의 문제 아닌가?

지금까지도 한국에서 유학생들이 조금이라도 더 대우는 받는 이유는 이런 철학적인 insight가 인생의 이력에 묻어 나오기 때문이 아닐까 생각한다. 철학의 나라 독일에서 공부하고 있는 한인유학생들이 본 웨비나 같은 행사의 참가를 통해 더 많은 사유를 하고, 이를 통해서 인생의 앞날을 바르고 설계하고 행동하여 자신의 선택의 정당성을 입증한다면 이보다 더 보람있는 유학생활은 없을 것이다.



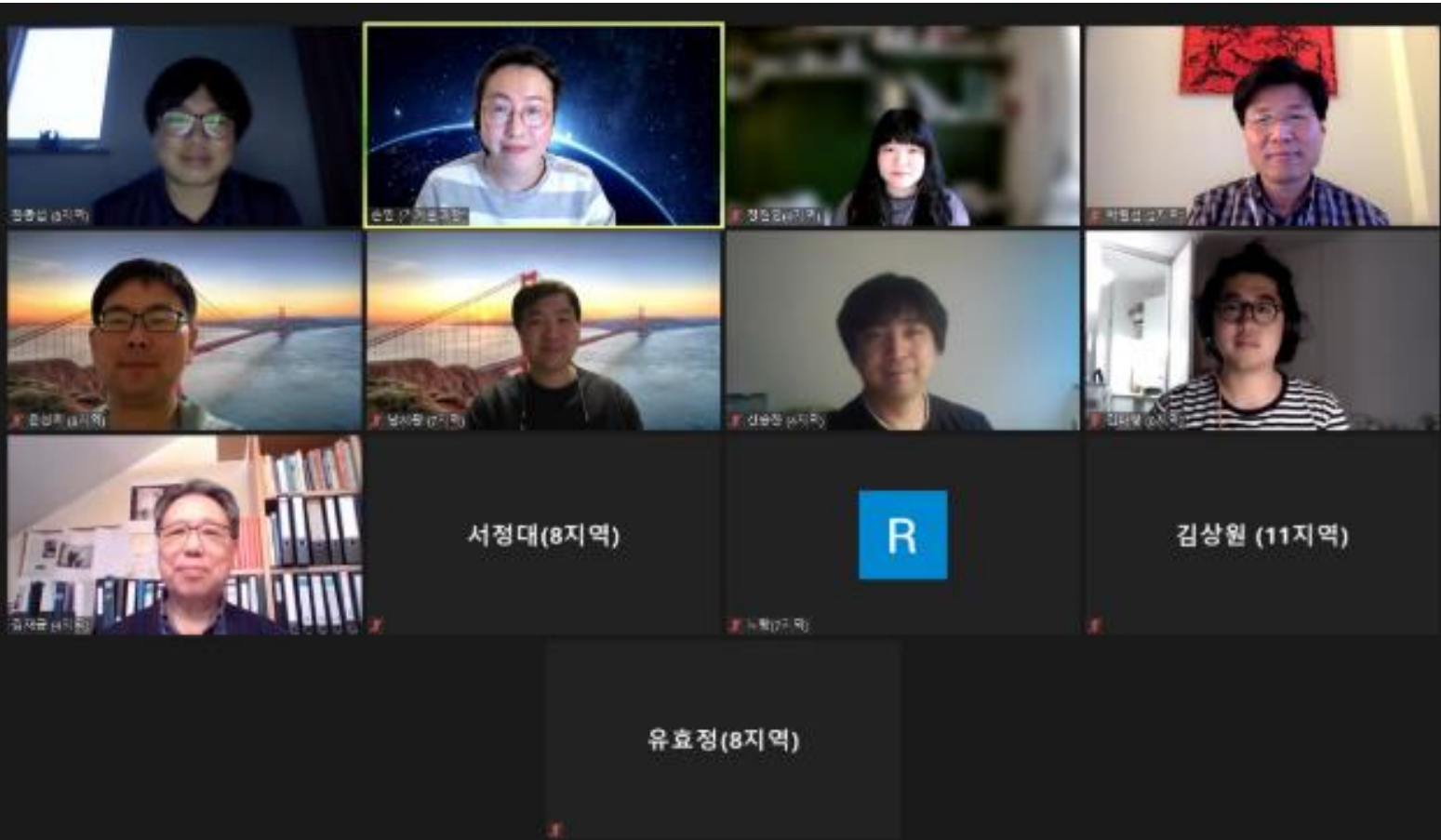
■ 기계분과 Webinar 참가후기

일시: 2021 년 5 월 11 일 20-22 시

작성자: 윤성호 (8 지역, 기계부분과장)

TUM 에 근무하고 있는 한중섭 박사님이 저속 분리 유동 풍동실험 연구 (Wind-tunnel tests for low-speed separate flows) 란 주제로 강의를 해 주셨다. 보통 공기역학을 하는 사람들은 분리 유동 (separated flow)를 제거하기 위한 연구를 많이 하는데 분리 유동을 적극적으로 사용하려고 하는 연구 주제가 흥미로웠다. 이러한 연구의 배경은 도심형 무인 비행체, 에어 택시, 호버 바이크, 드론 등 최신 항공기는 기존의 항공기 문법을 따르지 않는 독특한 외형을 지니고 있기 때문이다. 수직이/착륙과 매끄러운 천이비행 등의 비행 기동은 훨씬 복잡한 분리 유동을 유발하기 때문이다.

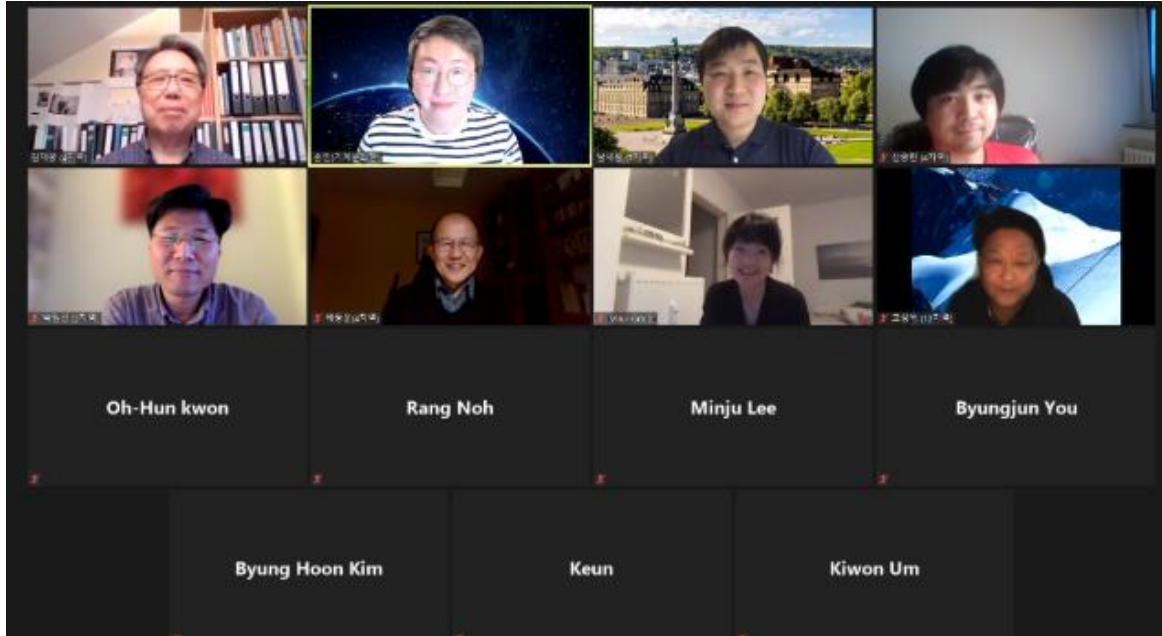
컴퓨터의 지속적인 발전에도 불구하고 현재까지 컴퓨터 시뮬레이션을 사용하는 CFD (Computational Fluid Dynamics) 로 분리유동을 정확한 예측을 하기가 어렵다. 이러한 상황에서 풍동 (wind tunnel)을 통해서 다양한 형태의 물체가 어떻게 분리유동을 만들어 내는지 그리고 또 어떻게 분리유동을 이용하여 양력 (lift)과 항력(drag)를 조절할수 있는지 강의를 통해서 살펴보았다. 강의를 이해하는데 전문적인 지식이 조금 요구되기는 했지만 같은 분야에 종사하는 사람으로 강의의 내용은 매우 흥미로웠고 높은 수준의 내용이었다. 발표된 연구들이 앞으로 보다 발전된 비행기를 설계하는데 사용되기를 기대한다!



■ 기계분과 Webinar 참가후기

일시: 2021 년 5 월 27 일 20-22 시

작성자: 남세광 (7 지역, 기계분과)



독일 뮌헨에서 포닥으로 일할 때 맺은 소중한 인연 덕분에, 이미 뮌헨을 떠난 저는 지금도 종종 재독과협 행사에 관한 정보를 메일로 받아봅니다. 재독과협에서 보내주시는 정보 덕분에 재미있어 보이는 세미나가 있을때마다 메모해두고 지금까지도 시간이 날 때마다 종종 참여하고 있습니다. 우리가 경험했던 평범한 시절들이 계속 되었다면 참여자들 모두 강의실에 옹기종기 모여 앉아 맛있는 간식과 함께 즐거운 담소를 나누며 진행했을 행사들이 코로나 때문에 대부분 온라인으로 진행되고 있는데, 불행인지 다행인지, 알각게도 이 상황이 독일을 떠난 저에게는 멀리서도 손쉽게 행사에 참여할 수 있는 기회가 되고 있네요.

그렇게 참여했던 다른 세미나들도 그랬듯, 이번 남세광 연구원의 세미나 역시 즐겁고 유익한 시간이었습니다. 컴퓨터학을 전공하고, 그래픽스 분야에서 활동하는 저의 연구 주제에는 언제나 “시뮬레이션”과 “데이터” 그리고 “학습”이라는 단어들이 관련되어 있습니다. 이번 세미나의 주제 “측정된 데이터를 활용한 모델 파라미터의 최적화 방법과 그 예시”는 그런 제가 관심을 가지지 않을 수 없는 주제였죠. 컴퓨터 그래픽스는 눈으로 관찰할 수 있는 모든 현상들을 효율적이고 사실적으로 재생산하여 가상 세계로 가져오려 시도하는 아주 매력적인 연구 분야입니다. 이번 세미나에서 언급된 손가락 모델의 시뮬레이션은 제가 하는 여러 종류의 시뮬레이션과 비슷한 맥락에서 논의되지만 그 목적과 주 관심이 다르고, 이에 따라 주어진 문제의 시뮬레이션 및 최적화에 쓰이는 기술도 다양하다는 사실은 언제나 흥미롭습니다. 제가 잘 쓰지 않는 기술과 도구들이 어떻게 쓰이는지 알아보고, 해당 문제를 어떠한 다른 관점으로 바라보는지를 공유하는 것도 이번 세미나의 큰 즐거움이었습니다. 또한 다수의 질의 응답을 거치면서 오간 또 다른 분야에서의 서로 다른 관점 역시 유익하고 즐거웠습니다.

코로나로 대면 행사를 진행하기 어려운 것이 너무나도 아쉽지만, 한편으로는 이렇게 멀리서도 즐겁고 유익한 행사에 참여할 수 있다는 것에 조금이나마 위안을 얻습니다. 다시 마스크를 벗고 같은 공간에 모여서 즐겁게 세미나를 할 수 있는 날이 곧 오기를 바라면서 후기를 마칩니다.

청소년 과학교실 후기

■ 2020 년 원헨+ 과학교실 (2020 년): 우주와 하늘로의 여행

전 세계를 강타한 코로나 바이러스로 저희 아이들을 포함한 많은 학생들이 학교에 가지 않고 집에서 시간을 보냈습니다. 과학캠프도 취소 해야겠다는 생각을 하다가 혹시 온라인으로 학생들과 과학교실을 진행하면 아이들에게 조금이나마 도움이 되지 않을까하는 생각을 했습니다. 박원선 회장님과 상의 후에 5 월 9 일 첫 강의를 개최하였습니다. 화성탐험 (Exploring Mars) 라는 주제로 프랑스에 계신 최경일 박사를 모시고 개최하였습니다. 지난 두 해 과학캠프에 참여했던 청소년들을 중심으로 이메일을 보내 광고하였습니다. 또 박원선 회장님이 독일 내 한글학교에 연락해 주셨습니다. 원래는 소규모로 강의를 진행하려고 했는데 생각지도 못하게 독일 전역에서 100 명 가량의 청소년들이 등록을 하였습니다. 또 온라인에도 불구하고 청소년들과 적극적인 토론을 할 수 있었습니다. 특별히 우주를 주제로 강의를 구성해 본 것은 청소년들이 코로나 기간에 밖에 나가지 못하지만 고개를 들고 우주를 바라보라는 마음으로 준비하였습니다.

이 후 많은 우주 관련 과학자 분들이 도와준다고 나서주셨습니다. 윤지중 박사님 (베를린 공대), 이민주 박사님 (막스플랑크 연구소), 이연주 박사님 (베를린 공대), 김정호 박사님 (에어버스), 이소연 박사님 (우주인), 김윤경 박사님 (나사) 이 흔쾌히 강의로 도와주겠다고 하셨습니다. 또한 한글학교 교장선생님들의 입 소문을 타고 과학교실이 많이 홍보되어 전 세계 많은 나라 (유럽 전역, 중동, 아프리카, 미주지역, 아시아) 청소년 친구들이 참여하게 되었습니다. 보통 과학자 선생님들이 3-40 분 정도 강의를 해 주시고 20 분간은 학생들과 선생님이 진지하고도 재미있는 토의를 합니다. 또 학생들이 강의 전에 강의에 관련된 질문을 적어서 보내주고 동영상상 통해 자신과 자신이 살고있는 나라에 대한 소개도 하는 시간을 가집니다. 과학교실을 통해 지식 전달을 넘어서 과학자 선생님들과 청소년들을 연결하고 또 전세계 퍼져있는 한인 청소년들을 연결해 주는데 도울 수 있어 참 감사합니다.

2020 온라인 원헨+ 청소년 과학교실 1학기

- 1회 5월 9일 오후 5시 **Pioneering Mars** (인문학 화성 개척)
Dr. Kevin Kyeong-il Choi (EKAMA 유럽한인 기계항공우주학회, France)
- 2회 5월 30일 오후 5시 **How our life is transformed by space technology**
(인생을 변화시키는 우주기술)
Dr. Zizang Yoon (Technische Universität Berlin, Germany)
- 3회 6월 13일 오후 5시 **The History of the Universe** (우주의 역사)
Dr. Minju Lee (Max Planck Institute, Germany)
- 4회 6월 27일 오후 5시 **Earth's Mysterious Sister, Venus**
(우리과 지는 금성, 우리과 모르는 금성)
Dr. Yeon Joo Lee (Technische Universität Berlin, Germany)
- 5회 7월 11일 오후 5시 **New Eyes in Space** (우주로 향한 새로운 시선)
Dr. Janghyo Kim (Airbus Defence and Space, Germany)
- 6회 7월 18일 오후 7시 **Living in Space** (송기우 우주생활)
Dr. Soyeon Kim (Astronaut, U.S.A)
- 7회 7월 25일 오후 5시 **Robots in Space** (우주의 로봇들)
Dr. Yunkyoung Kim (NASA, U.S.A)

강의 신청 안내 및 문의는 www.vekn.org
www.facebook.com/MYSCplus
재도원교육과학기술협회

하늘 바람 구름 그리고 사람

원헨+ 청소년 과학교실 2학기

8회 나의 아이디어, 너의 아이디어
2020년 9월 5일 토요일 오후 5시
이소연 박사님 | NASA/JPL Space Flight Center

9회 거미의 배행 그리고 공기역학
2020년 9월 19일 토요일 오후 5시
조문정 박사님 | University of Konstanz

10회 항공기에 숨어있는 과학
2020년 10월 3일 토요일 오후 5시
한윤경 박사님 | Technical University of Munich

11회 비행체와 태양계 외곽과 그 너머
2020년 10월 10일 토요일 오후 5시
박기우 박사님 | NASA/Goddard Space Flight Center

12회 지구에서 날라지
2020년 10월 24일 토요일 오후 5시
손민 박사님 | DLR, German Aerospace Center

13회 구름이 만드는 색
2020년 11월 7일 토요일 오후 5시
이연주 박사님 | Technical University of Berlin

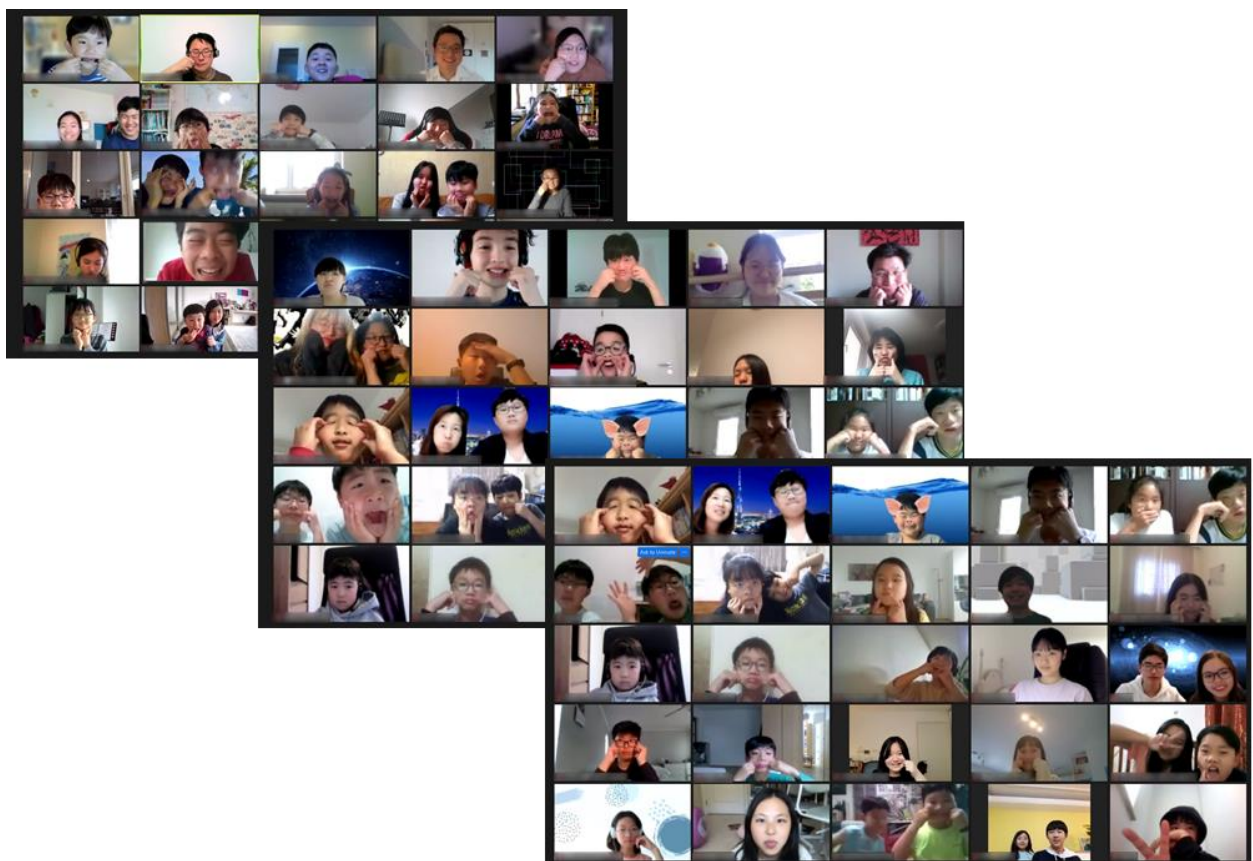
14회 기상과 기후
2020년 11월 21일 토요일 오후 5시
박원선 박사님 | CASM/IBS Institute Center for Climate System Sci

15회 자연, 과학, 사람
2020년 12월 5일 토요일 오후 5시
정재숙 박사님 | HUI University of Applied Sciences

16회 인공위성과 하늘과 지구
2020년 12월 19일 토요일 오후 5시
노유정 박사님 | NOAA Cooperative Institute for Research in the Atmosphere / Colorado State University

재도원교육과학기술협회

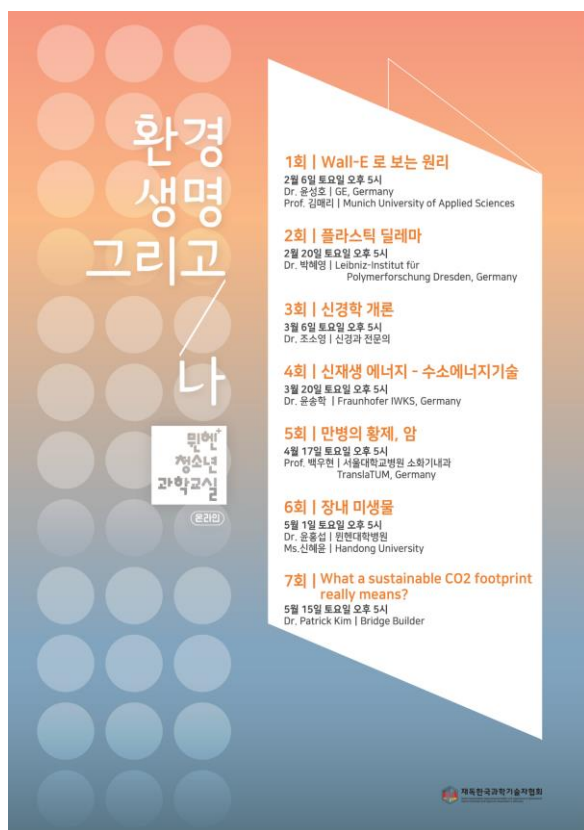
8 월달 잠시 쉬고 2020 년 9 월부터 2 학기 과학교실을 시작하였습니다. 이번 주제는 “하늘, 바람, 구름 그리고 사람” 이란 주제로 우주에서 조금 내려왔지만 계속해서 청소년들이 하늘을 바라보고 살라는 의미로 구성해 보았습니다. 이번에도 주제와 관련하여 아래 포스터에서 보는 것 같이 많은 과학자분들이 도와주셨습니다. 특별히 이옥주 박사님 (Korean Intellectual Property Office, Korea) 조문성 박사님 (University of Rostock, Germany) 한종섭 박사님 (Technical University of Munich, Germany) 손 민 박사님 (DLR, German Aerospace Center, Germany) 이연주 박사님 (Technical University of Berlin, Germany) 박원선 박사님 (GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany) 정재숙 박사님 (Hof University of Applied Sciences, Germany) 노유정 박사님 (NOAA Cooperative Institute for Research in the Atmosphere, USA) 께서 기쁨으로 청소년 친구들에게 자신의 전공을 통해 소통하는 시간을 가졌습니다.



과학교실 기념사진 (2021 년 4 월 17 일): 못난이 concept 사진인데 너무 예쁘지 않나요?

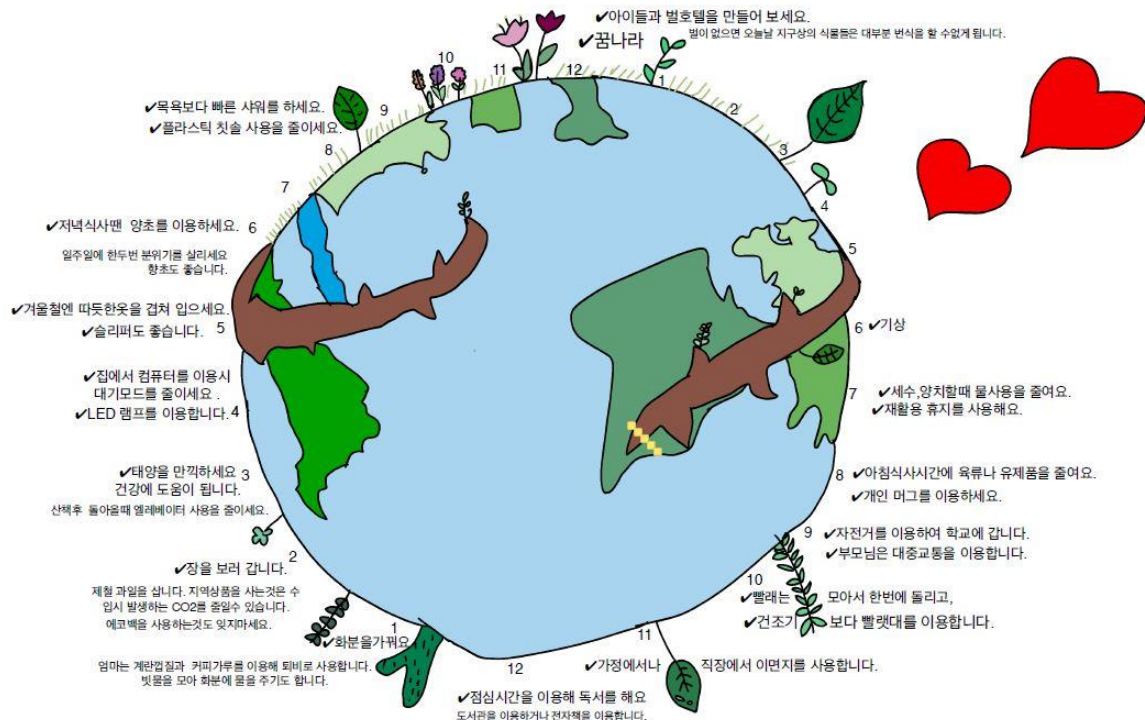
■ 2021 년 뮌헨+ 과학교실 (2021 년): 환경, 생명 그리고 나

2021 년을 시작하면서 “환경, 생명 그리고 나” 란 주제로 과학교실을 진행하였습니다. 이에는 단순한 강의 전달을 넘어서 참여 학생들과의 보다 적극적인 소통을 위하여서 몇가지 재미있는 시도를 해보았습니다. 한가지 시도는 미리 환경에 관련된 영화 (Wall E) 를 보고 Zoom 에 있는 break out 기능을 통하여 소그룹 토론 시간을 가졌습니다. 각 그룹의 리더로 약 10 분의 학부모님들의 자원을 받았고요. 다양한 나라에 살고 있는 청소년 친구들이 서로의 생각에 귀 기울이고 자신의 의견을 나누는 시간은 매우 소중한였고 온라인의 일방성을 극복할 수 있는 좋은 방법이었습니다.



또한 환경 공모전을 시도해 보았습니다. 청소년 친구들에게 환경을 위해 우리가 할 수 있는 일에 대하여 창의적인 방법으로 자신의 생각을 표현해 보라고 하였습니다. 처음에는 누가 참여할까 하는 마음에 회의적인 마음도 들었지만 실제 결과는 약 30 명의 친구들이 동영상, 시, 노래, 포스터, 웹툰 등의 다양한 방법으로 자신의 아이디어와 생각들을 표현하였습니다. 하나 하나 작품들을 재독과협 회원님들에게 보여주고 싶지만 여기에서는 독일 뮌헨에 사는 남에서 학생 (9살)의 작품 한가지만 소개합니다. 남에서 친구는 아래의 그림과 같이 환경 시간표를 만들어서 각 시간별로 우리가 환경을 위하여 실천할 수 있는 방법이 무엇인지 구체적으로 표현하였는데 저는 이런 시간표는 처음 보았습니다.

사실 생각해보면 과학은 딱딱한 학문과 지식이 아니라 세상을 이해하고 바라볼 수 있는 시각을 가지게 해주는 것 같습니다. 더 나아가 나와 우리 사회가 어떻게 살아야 할지에 대하여 생각하게 도와주고요. 예를 들어 환경에 관한 과학적 이해는 단순히 어떻게 지구 온난화가 일어나고 있는지 이해하는 것에서 마치지 않고 그러면 우리가 우리 사회가 어떻게 행동해야 할지에 대한 질문을 가지게 합니다. 또 고민하게 하고요. 그런면에서 청소년 과학교실이 조금이나마 도와줄 수 있었던 것 같아 기쁩니다.



환경을 지키기위한 생활계획표

그림,글 남에서

그림. 남에서 친구 (9 살) 환경 생활계획표

한 번은 독일 카셀에 계신 Patrick Kim 박사님이 What a sustainable CO2 footprint really means? 란 주제로 강의를 해 주셨는데 강의 마치고 받은 부모님의 후기를 적어봅니다.

아이와 한참 이야기하느라 새벽 늦도록 잠을 못 잤어요. 정말 매번 너무 좋은 강의에 그저 감동입니다. 독일에서 강의 듣다가 한국 와서도 계속 듣는 중이라 시차로 어려운 상황에서도 이 강의만큼은 놓치고 싶지 않더라고요~^^ 준비해주시는 선생님들과 강의해주시는 선생님들 모든 분에게 진심으로 감사 인사 드리고 싶어요. 이 수업은 과학 그 이상 우리 모두의 인문학입니다. (한국에서)

참조로 이 친구는 독일에서 살다가 한국으로 이사를 가셔도 계속해서 과학교실을 참석하고 있는 친구입니다. 과학교실이 독일 시간 오후 5 시 (한국시간 자정) 에 이루어지는 것을 생각할 때 친구가 참석하는 시간이 너무 늦은 것 같아서 걱정이 되어 부모님과 이야기 한 적이 있는데 아이가 너무 좋아해서 일찍 자다가 자정에 벌떡 일어나서 강의를 듣고 다시 잔다고 하더라고요. 그런데 이 강의 후에는 잘 수가 없었네요.

앞으로 남은 2021 년 후반기에는 과학과 예술이라는 주제로 과학과 예술이 어떻게 연결되는지에 대하여 살펴보고 합니다. 그림과 빛, 피아노와 소리, 방탄소년단과 Social Media, 조경과 환경 등의 다양하고 재미있는 주제들이 준비되어 있으니 여러분도 관심 가져주세요.

진행 사업 안내

	주요 사업	사업 내역
1	정회원제 실시	정회원 온라인 등록, 연회비 납부, 지역회/분과 활동참여
2	지역평의회 지원	지역회 학술세미나 & 지역회 행사 지원
3	전문분과 학술세미나	연합 및 개별 전문분과 학술세미나 지원
4	장학 사업	협회 기여도, 논문/강연 우수성
5	과학문화홍보사업	과학교실, 과학기술경진대회, 지역회, 전문분과 활동 연계
6	차세대 지원	배경, 경력단계별 리더발굴
7	협회 홍보사업	홈페이지관리, Facebook 등 SNS 활용, <과학과 기술> 배포
8	소식지 및 논문집 발행	연 2 회 소식지 발행, 추계학술대회 초록집 발행
9	기술수요 및 동향 정보사업	홈페이지 게재, 유관단체 배포
10	협회 단체회원 확대	독일/한국 유관단체
11	취업설명회 유치	취업설명회 지역회/협회전체 행사에 개최 유치
12	독일 과학기술 단체 교류	독일 관련기관 상호 협력체제 구축
13	재유럽과협 교류	유럽전문분과, 각국 학술세미나 참여
14	재유럽과협회장단회의	재유럽과협(9 개국) 공식행사 준비 및 참여
15	재외과협 교류	재외과협과의 학술 및 인적교류

2021 년 주요 행사 일정

	주요 사업	사업 내역 (일시, 장소, 참가대상 등)
1	회장단, 지역회, 전문분과, 특별위원회, 한국동문회, 재유럽과협 및 유럽전문분과 행사	연중 수시
2	EKC 2021 재유럽과협 회장단	일시: 수시 장소: 온라인
3	EKC 2021 LOC, 학술위원모임	수시 온라인
4	과총 2020 년 사업결과보고서 및 사업비사용실적보고서 제출,	1 월 중
5	과총 2021 년 기본 및 특별사업 계획서 제출, 과협-과총 사업협약서 체결	2-3 월 중
6	과기정통부 정병선 차관 온라인 간담회	2 월 10 일
7	1 차 평의원회의	3 월 5 일 장소: 온라인
8	자문위원회 회의	9 월 17-19 일 장소: Ernst bei Cochem; 자문위원, 회장
9	추계학술대회 및 정기총회, 2 차 평의원회의	10 월 8-9 일 장소: 에센
10	EKC 2021, 제 13 회 EKC ((프랑스과협, 독일과협 (오스트리아, 스위스과협), 영국과협 분산 개최))	10 월 10 일 / 장소: 독일, 에센 10 월 24 일 / 장소: 영국, 케임브리지 10 월 31 일 / 장소: 프랑스, 파리
11	차세대 과학기술리더 교류협력 사업_Track2	10 월 16 일 장소: 온라인
12	과학기술경진대회 + 뮌헨 과학교실 (재외동포재단 후원)	11 월 6 일 장소: 온라인
13	EYGF (Young Generation Forum) 2021	11 월 26-28 일 장소: 프랑스마르세유(Marseille) 추천자(대학생 2 명)
14	EYPF (Young Professional Forum) 2021	11 월 26-28 일 장소: 프랑스마르세유(Marseille); 추천자(석박사과정/박사 후 연구과정 1 명)
15	세계한민족과학기술자공동협의회 총회	12 월 15-18 일 장소: L.A (회장)

커뮤니케이션 채널

2021 년 현재 아래와 같은 커뮤니케이션 채널을 운영하고 있습니다.

■ 재독한국과학기술자협회 홈페이지

재독한국과학기술자협회 홈페이지

링크: <https://www.vekni.org/>



■ 뮌헨+청소년 과학교실 유튜브 채널

링크: <https://www.youtube.com/channel/UCI9Drn-xPAe4Nk8WZPN5nDg>

[Drn-xPAe4Nk8WZPN5nDg](https://www.youtube.com/channel/UCI9Drn-xPAe4Nk8WZPN5nDg)



■ 뮌헨+청소년 과학교실 페이스북 북 페이지

링크: <https://www.facebook.com/MYSCplus>



■ 재독한국과학기술자협회 페이스북 페이지

링크: <https://www.facebook.com/vekni.e.v>



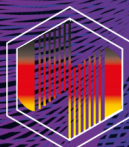
■ 재독한국과학기술자협회 카카오톡 오픈채팅

링크: <https://open.kakao.com/o/g0AIB17c>



입장코드: vk2021

NEWSLETTER



재독한국과학기술자협회

Verein Koreanischer Naturwissenschaftler und Ingenieure in Deutschland
Korean Scientists and Engineers Association in Germany