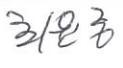
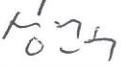
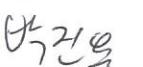
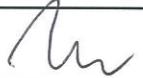
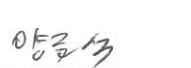


[Technical University of Berlin, Professor Dietmar Göhlich 세미나]

2024.04.26. (금) 산학협력관101호

No.	소속	학번	이름	서명
1	장의공과대학 기계공학부	20211048	신준호	
2	기계공학부	20211464	최재영	
3	자동차 IT융합학과	20213489	조민희	
4	자동차기기설계	A2022105	최윤주	
5	자동차IT융합학과	20191426	장수환	
6	자동차융전공	20193275	성연수	
7	자동차모빌리티	A2023114	백진우	
8	자동차-IT융합	E2019002	김명준	
9	자동차기기		양승재	
10	자동차 모빌리티	A2024005	김재혁	
11	신소재융복합 기계설계과	20180973	김민우	
12	자동차IT융합방법	A2023014	이용성	
13	자동차IT융합전공	A2024011	박찬영	
14	자동차IT		임시준	
15	자동차IT융합전공	A2023103	강재현	
16	자동차IT융합전공	A2022301	안 솔	
17	자동차 IT 융합	A2023009	양준석	
18	로봇제어	20191600	전주영	
19	자동차IT융합	A2024002	김동규	
20	자동차모빌리티융복합	A2023302	조경호	

[Technical University of Berlin, Professor Dietmar Göhlich 세미나]

2024.04.26. (금) 산학협력관101호

No.	소속	학번	이름	서명
1	미래모빌리티학과	20243417	선윤록	선윤록
2	자동차모빌리티대학원	A2024206	하현숙	하현숙
3	"	A2024026	최시연	최시연
4	"	A2024001	김다연	김다연
5	신소재공학부	20190944	곽세경	곽세경
6	자동차모빌리티대학원	A2024013	송우진	송우진
7	자동차모빌리티대학원	A2024020	이준용	이준용
8	"	A2024023	임상준	임상준
9	"	A2023111	총인준	총인준
10	"	E2004001	김우진	김우진
11	"	A2024024	장승진	장승진
12	"	A2023003	김승근	김승근
13	자동차모빌리티대학원	A2023006	민성재	민성재
14	자동차모빌리티대학원	201911817	이기용	이기용
15	자동차모빌리티대학원	A2023102	김정민	김정민
16	BK21육성연구단	2021220	곽기영	곽기영
17	자동차모빌리티대학원	E2022005	방호원	방호원
18	202427 융합학부	A2024008	김현	김현
19	자동차모빌리티대학원	A2024007	김현정	김현정
20	자동차모빌리티대학원	A2023110	유승엽	유승엽

[Technical University of Berlin, Professor Dietmar Göhlich 세미나]

2024.04.26. (금) 산학협력관101호

No.	소속	학번	이름	서명
1	자동차 IT 융합학과	20213302	이민우	이민우
2	자동차IT융합전공	A2024011	이가현	이가현
3	자동차 IT융합전공	A2023012	이상원	이상원
4	자동차모빌리티전공	E2024004	손영길	손영길
5	II	A2023030	홍근래	홍근래
6	II	A2024030	권지민	권지민
7	II	A2024035	이성현	이성현
8	✓	A2024031	권지원	권지원
9	자동차융합학과	20183320	이규아	이규아
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



세미나 결과보고서

일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	20211048	이름	신준호

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

지구온난화로 인해 전기를 에너지원으로 하는 이동수단을 개발하고, 버스, 트럭 등에 대하여. 이동수단은
마련된다. 각각의 특성과 내용을 생각하고, 그것을 서울레이트 (route) 하여 장단점을 알고 해결책으로
제시하는데 인상적이었다.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

전기차 산업에 대하여 생각할 수 있고, 2024년 전기차 프로젝트 가수행하기에 긍정적이다.
국내적으로 충전과 축전과 전기차 기반에 대한 궁금증이 생겼다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.



세미나 결과보고서

일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	20191425	이름	김수관

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

xEV 전기 버스, Heavy Duty 강화에 대한 이해
전선 연결에 대한 연구.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

① 그간 전기화에 전기 사용률에 대한 연구가 아주 좋았다.
이 방면에 대해서 생활화 네트워크를 만들기 위해 실무와 연계를 목표로 한다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

제1. 국내 연구에 대한 이런 국제적인 시간이 매우 좋았고.
다음번에도 참가하고 싶습니다.



세미나 결과보고서

일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	20211464	이름	최재범

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

Smart Grid는 미래의 에너지 시스템, 특히 전기차, 헬기의 전기화와
도시의 Smart Grid를 이용하여 에너지를 관리하는 혁신적인 기술로
현재 세계적으로 주목받고 있다.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

여기 강연을 통해 Smart Grid를 중심으로 Smart Grid를 이용한
에너지 관리에서의 미래 에너리를 찾을 수 있다. 예상되는 장단점
과 그에 따른 대처방법을 찾았다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

여기 Smart grid에 대한 vision은 미래로 변화를 광범위한 경로로



세미나 결과보고서

일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	2018 0944	이름	곽세림

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

Global warming causes, transportation, extract the CO₂ from the air, heavy duty of vehicle. E-metabus charge for Smn. High power Opport-charge battery electric trains.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

inspired for searching ~~research~~ topics.



3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.



세미나 결과보고서

일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	201809113	이름	김민우

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

Greenhouse gas CO₂, 어디에서 나오고 어떤 종류의 차량, Heavy-duty car, 엔진, 기체 (Fuel, electric, Hydro)
1/2

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

대책은 친환경에 할리겠습니다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

마이크가 너무 작아요...



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2024002	이름	김동규

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

차량의 디지털 성능 및 드리브어웨이에 관해 효율성을 대신 시뮬레이션

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

차량의 모델 및 효율성을 살펴볼 수 있다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.



세미나 결과보고서

일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	20243417	이름	선우호

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

Green house Gas(GHG) emission problem with transportation → 14%

Mobility 2 Grid (smart grid)

Electric Train

MARBLE

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

비행로 구동하는 자동차 외의 UAM 분야에서 효율적으로 기체를 운용하기 위한 충전장소의 배치 및 운용 전략은 무엇인가.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

세미나의 내용을 100% 소화해내는 데에는 어려움이 있었으나 흥미로운 내용이었다.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	20193275	이름	성연우

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

Greenhouse Gas ↑ → Global Warming → Electric Mobility Development
~~Social effects~~
Electronic Bus systems
" Heavy Duty Trucks : the biggest trucks (차운트럭?)
Battery Life cycle In-Motion Charging

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

In-Motion charging 중 풋 트럭의 주행 보조 알고리즘 (주행 안정성 향상)

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

정말 아름았지만 좋았습니다.



세미나 결과보고서

일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2023111	이름	홍민준

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

~~high duty~~ ~~electric~~ electric truck. (40 ton)
~~heavy~~

battery capacity 600kWh

HPC pilot project „HoLa“ : real life testing of Megawatt Truck Charging

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

현지화 및 해외로 연계 참고.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

입습니다.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2024007	이름	김현성

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

온실가스와 자구온난화에 따른 전기차에 대한 설명

- 1) 전기버스 시스템 및 충전 시뮬레이션
- 2) 고용량 전기트럭 충전 시스템 (고전력충전, real charging, battery swap, Hydrogen Fuel cell Battery)
- 3) Life cycle에 따른 Battery & Fuel cell CO₂ 생산 비교 & 물류 + 분석
- 4) Smart charging strategy 와 Smart grid
- 5) other Project (E-Trans, MARBLE)

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

시대의 변화에 따른 전기차 충전시스템과 그린드 시스템에 따른 보안책임 발생 가능성에 대한 고찰 혹은 해당 시스템을 활용하여 새로운 보조시스템 활용 방안에 대한 연구

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

이번 강연은 전기차 충전에 국한된 세미나였지만 향후 더 다양한 분야의 대외 연수에 대한 세미나를 가지면 좋겠습니다.

유럽에서의 연구 동향에 대한 정보를 각급들을 좋은 기회였습니다.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2024020	이름	이준용

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

TU Berlin에서 현재 진행되고 있는 연구와 진행했던 연구에 대해서 설명해주시습니다. 운송의 필요성과 앞으로 전기자동차를 활용해서 운동이 이루어질 것이며, 운동에 필요한 에너지와 배터리 충전이 중요하다고 말씀 하셨습니다. 배터리 충전 시뮬레이션에 대해서 설명해주셨으며, 전자적인 개요를 그리는 것이 중요하다고 말씀해주시었습니다.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

연구의 과정이 전자적인 지도를 먼저 그런 이후에 연구를 시작하겠습니다. 시뮬레이션은 진행할 때 중요하게 보아야 될 관점은 확인하고 진행하도록 하겠습니다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2023006	이름	민성개

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

EV의 등장배경 : 배터리의 발전 + 환경 문제

EV의 해결해야 할 문제 : 충전, 인프라

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2023103	이름	김태원.

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

E-Bus, Zero emission., Integrated Fleet and Depot
Electric heavy duty truck
HPC pilot project "Hola" - Megawatt Charging.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

전기차 등 노선 버스 같은 친환경 차량과 같은 연구 분야에 대한 활용을 고려한다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

X



세미나 결과보고서

일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2024011	이름	박찬영

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

미래 탄소 제로 시대를 위한 intelligent mobility system의 연구 방향 제시.
기술적인 부분 뿐만 아닌 여러 cost case 고려.
Battery EV가 Fuel cell EV보다 상용화 가능성 높음. 효율이 높기 때문.
(독점화)

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

Transport system의 개발에 필요한 여러 요소들에 대한 직관을 얻었다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	E2022005	이름	양효원

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

온실가스 주원인인 CO₂ 배출량 줄임에 따른 온실가스 감축을 위한 EV 트렌드의 (Hydrogen) 현주소를 고찰하였다. E-Bus 상용화를 위한 핵심 기술, 특히 구동을 위한 Input 파라미터, 배터리 및 차량시스템과 결합계획에 이르기까지 광범위한 전동화 버스 기술에 대한 강연이 진행되었다. 특히 상대적으로 무거운 총중량에 따라 보다 혁신적인 배터리 충전 기술을 요하는 E-Truck 충전기술이 소개되었다(HPC, 등). EV와 ICE의 LCA 분석도 진행 되었다.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

하이브리드, PHEV 등 배터리를 기본으로 한 내연기관 들판원의 엔진 캘리브레이션 전략을 구상하였다. 특히 배터리의 고정적인 출전시간 및 에너지 밀도를 개선할 수 있는 차세대 충전기술을 HEV에 도입하면, SOC 운영과 전력관리 방법을 획기화할 수 있는 해결안을 제시할 수 있을 것으로 기대된다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

차세대 모빌리티 중에서도 버스, Truck 등 대형 운송수단의 전동화 트렌드와 발전 방향을 살펴볼 수 있어xEV 기술동향을 한 번에 가늠할 수 있었던 유익한 강의였다.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2023U09	이름	양로석

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

Mult Hydrogen and electric cars, electric Bus system

Battery vs Fuel cell

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

앞으로 효율성에 관해 더 연구해 보도록.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

좋은 강의 감사합니다.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2024024	이름	정우진 정승진

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

charge & EV system.

- Greenhouse Gas increase since 1900s,
- E-Bus project. / E-Bus System (System Architecture).
- Electric Heavy Duty Trucks.
- Bigger Battery. more than other. Because of Distance.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

System을 만들기 위해서는 수많은 시뮬레이션 결과가 필요하다는 것을 느낌.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2023003	이름	김수규

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

온실가스(CO₂)가 증가하여 지구온난화가 가속화되고 있다. 그동안 TUM은 운송수단에 대한 연구에서 운송수단은 차량수는 1년 배수, 경량화 등 모두 포함된다. 그래서 전기차는 전기차 시스템을 개발하는 Intelligent mobility solutions : Electronic heavy truck 위상수에 따라 충전소를 효율적으로 배치해야 한다.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

X

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

X



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2024 023	이름	김상조

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

bus system tech
HBS는 고용량 차량 Heavy duty
First bi direction E bus charging system
transportation 분야에서는 전기차 사용 확장

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

수학 시리를 준비하고 충전도 고려해보자

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

제가 연구자로 강연을 들을 수 있어 신기했다



세미나 결과보고서

일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A 2023 114	이름	박진우

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

Heavy-duty-Truck 전기트럭의 전기 charging system
전기차 충전에는 heating cooling system이 필요함, 중국에서 전기
bus changer 관련된 project 중에, bus traffic, E-bus system
design을 고려함.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

전동화 시대를 맞이하여 특히 배터리 트럭과 같은 전동화 차량은
교통수단 부문 전동화가 진행 중이다. 전기화 행성을 위한 제어기
설계 및 MG 기기 시스템 제어에 활용 할 수 있다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

감상



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	42024206	이름	하현석

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

Intelligent mobility Solutions
① Electricity Bus system
└ Projects of TU Berlin (Berlin, China, etc..)
└ Integrated Fleet and Depot simulation
② Electric heavy-duty trucks.

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

강연의 내용을 바탕으로 학급 및 앞으로 진행될 과제에

활용할 일정이 될 것 같다...

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

앞으로도 이러한 강연의 기회가 있다면 적극적으로 참여하겠습니다.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	E 2024 001	이름	김 늘현

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

Gasoline cost so expensive so it take some change to general vehicle. In fact Motor cycle Engine to make engine Gasoline to electronic way. Focus on Electric Bus we call it E-Bus, Integrated Fleet and Depot Battery system, simulate how many truck charge in an hour, Little syble assessment

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

Global warming is trend 글로벌 워밍기 때문에 지동화 산업의 변화는 특히 전기차다. Global warming 자체가 어떤 핵심적이며 예상되는 지동화 산업인 Gasoline 구조에서 electricic로 변화하는데 때문이다. 이를 학제에서는 Global Warming이 특히 큰 영향인 이유로, 생태계 변화가 지속적인 온도의 증가와 함께 차기동화는 물론 특기동화 변화하는게 핵심의견이기 때문이다. 최근 발달한 electricic car battery, fuel cell Energy에 대해 연구에 적용하기는 아직 많아들이기 어렵다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

농장 위험한 경비 감시방법.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2024026	이름	최서연

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

Greenhouse Gas, Global Warming 점점 심각해지고 있음. Electricity Mobility. 관련해서 내용에는, battery powered / fuel powered 문제 중요. Intelligent Mobility Solutions (Electric Bus System) 충전 방법 논의. Interconnect system (Bus charging simulation) 이 개발되고 있음 (충전 분산화 시뮬레이션적인 툴로도 쓰이고 있다). → Integrates Fleet and Depot Simulation. → FLIPS. Electric Heavy Duty Trucks 의 Intelligent Mobility Solutions. HPC Pilot Project (Holo) ↳ Real life Testing of Mengenhardt Charging Fuel Cell: 재활용률↑

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

좋았습니다.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A 2023012	이름	이상원

test parameter declaration.

↗ how many chargers? to how much
below 20%

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

reduce green house gas ↘ 전기차는 1903년에 이미 있었을 무렵과 어려가가 모두
교통 - car, bus, truck, off-road
cycle 흑정, bus 전환 → 이전 차량하게 위해 E-simulation 개발
aspects charging, traffic situation → parameter, input data
heavy duty truck truck charging policy → simulation ← Charger
car feature → R vehicle
OSM road mapping

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

A 모델이션 예상 1/42(오정의) 및 차다이어리 설계 방안

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2024001	이름	김다연

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

→ CO₂ 저감을 위한 전기차 도입은 중요하다.
전기차 BEV
H₂ FC_{EV} → 연료공간을 많이 차지함
ICE
트럭의 배터리 수명과 평균 연비는 1.2 kWh/km → 이동거리 제한
HoLa

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

연구분야가 경치지 않지만 충전소 조성화된 배터리망을 통해 탄소저장에
기여하는 연구를 하겠습니다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

언어실력이 부족해 100% 이해는 못했지만 고려하고 있어서 전달하고자 하는 바는 이해했습니다.
영어로는 잘 듣는 이해했습니다.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번		이름	이가원

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

전기차 기술은 현재 빠르게 발전되고 있다(역사가 짧으므로).
제작업체는 배터리와 함께 특히 E-Bus(전기버스) 설계에서 고려되는 요소들을 개선적으로 활용하였다.
~~전기버스의 연구에서는~~ 학생들은 ~~전기버스~~ 학생들은 전기버스의 특성을 조망.
지능형 모빌리티 장비를 소개

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

지능형 모빌리티 사용에 따른 장점을 위해 필요로 하는, 소개된 방법들이 대체
잘 더 찾아보기, 연구해 활용한다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2023010	이름	윤승열

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

- 노선 전기 버스 운행 효율 연구. (eFLIPS 활용)
- 정기 여행트릭스의 충전소 설치 지역 연구. (4~5시간 운행 후 45분 충전(현재 20~30분 충전 시간도 함께 확보됨) 충전 개발 중인 회사와)
- 축적된 차기 여행트릭스 충전 시스템 (마치 전기차처럼)

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

• 노선 전기버스가 보급될 시는 대비한 버스 정기 충전소 회색 가치 및 정부 협력

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

• 독일 내에서의 정기 기반 교통수단의 역할을 염두에 두어야 하는 시장



▲단계 BK21사업 자율주행xEV 혁신 인재 교육연구단▲



세미나 결과보고서

일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	12023014	이름	이왕호

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

(CO₂ 저감을 위한 Intelligent Mobility Solutions (부록 참조))

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

CO₂ 저감을 위한 Vehicle level에서 진행하는 수 있는 구현방법 방안.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

기술적인 면에서 매우 유익한 강연이었습니다.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2024013	이름	송우진

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

이산화탄소 문제 - 자동차로 인한
Greenhouse gas 를 배출하지 않고 운전하는 방법?
E-bus system, design, simulation.
E-Hybrid Duty Trucks
에너지와 충전기, 충전 도로./ 교통상황을 시뮬레이션해서 충전소 설치 위치

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

전기 트럭의 자율주행 시스템을 구현해야겠다.

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

좋은 강연 감사합니다.



세미나 결과보고서



일자	2024년 4월 26일 (금)	장소	산학협력관 101호
강연제목	Intelligent Mobility Solutions: Overview of current projects and research results at TU Berlin		
강사	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich		
학번	A2023102	이름	김정민

1. 강연의 주요 내용을 간략히 써주세요.

- Intelligent Mobility Solutions :
- Greenhouse Gas without emission of CO₂.
- Well-to-wheel efficiency of alternative propulsion technologies
 - LCA (Life Cycle Assessment)
 - (BEV vehicle) Direct charging 70-80%.
 - (FCHEV) Hydrogen ~20%.
 - Power to liquid < 15% (ice)

2. 강연을 듣고 앞으로 연구에 활용 계획 및 방안에 대해 써주세요.

VAM을 운영함에 있어서 연료/배터리 효율을 올릴 수 있는 방안은 어떤게 있을지 생각해볼 수 있었다.
(에너지 하이브리드 등)

3. 강연 후 소감 및 BK21사업 자율주행 교육연구단 제안사항을 작성해주세요.

멀리 둘을에서 유명한 교수님의 배터리/연료 전지 등 친환경 자동차 기술에 대해 강연을 들을 수 있어서 좋았다.