

제2회 지능형 전기자동차 워크샵

초대의 말씀

싱그러운 결실의 계절이 지나고 아침저녁으로 쌀쌀함을 느끼게 하는 초겨울로 접어들고 있습니다. 빠른 시간의 흐름 앞에서 올해도 세계 자동차 시장은 큰 변화와 치열한 경쟁의 소용돌이 속에서 요동쳤습니다. 세계 5위권의 자동차 생산국으로 자리 잡은 우리나라는 새로운 시대적 요구와 더욱 더 치열해진 기술 경쟁 하에서 과거와는 다른 차원의 새로운 도전에 직면 해 있습니다. 점점 더 안전한자동차에 대한 요구와 더불어 친환경적인 자동차에 대한 시장의 요구도 갈수록 높아지고 있습니다. 그 중에서 전기자동차는 대표적인 친환경 교통 수단으로서 향후 빠른 속도로 내연기관 자동차를 대체해 나갈 것으로 예상되고 있습니다. 조만간 전기자동차는 기존의 지능형 자동차의 개념을 이어받아 첨단 IT/전자기술들과의 융합을 통해 안전하고 운전이 편하면서도 에너지 효율은 극대화되는 지능형 전기자동차로 발전될 것이며 결국 두 가지 개념이 결합된 지능형 전기자동차는 미래 자동차 산업이 나아가야 할 궁극적인 지향점이 될 것입니다. 현재 지능형 전기자동차의 개발을 위해 세계 각국은 무한 경쟁을 펼치고 있으며 한국 자동차 산업은 그 치열한 경쟁 속에서 핵심 기술을 독자적으로 개발해야 하는 현실에 직면해 있습니다.

이에 대한전자공학회와 서울대학교지능형자동차IT연구센터가 공동으로 제2회 지능형 전기자동차 워크샵을 개최하고 지능형 전기자동차와 관련된 산학연 교류의 장을 마련하고자 합니다. 본 워크샵에서는 각 분야 전문가들을 모시고 전기자동차의 활성화를 위한 각종 기술 개발 방향 및 정부 정책을 소개 하고, 전기자동차의 미래 및 경쟁력 강화 방안에 대해서 토론할 것입니다. 특히 "2020 Powertrain-Electric Mobility"의 공동 저자로 자동차산업 전략컨설턴트로 세계적 명성을 얻고 있는 독일의 볼프강 번하르트 박사가 유럽 중국 일본 등 각국의 동향과 미래를 대비한 한국의 전략에 대해 기조연설을 할 예정입니다. 이번 워크샵에 산학연 관계자분들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

2010년 12월



서울대학교 지능형자동차IT연구센터 센터장 서 승 우

- 프로그램** **일시** : 2010년 12월9일(목), 09:00~18:00 **장소** : 서울대학교 호암교수회관 컨벤션센터
- 주최** : 교육과학기술부, 한국연구재단, 환경부, 지식경제부, 국토해양부, 대한전자공학회, 방송공학회, 자동차부품연구원, 전자산업협회
- 주관** : 서울대학교 지능형자동차IT연구센터
- 프로그램 공동위원장** : 설승기(서울대, 기초전력연구원원장), 황인용(만도 중앙연구소장)
- 운영위원장** : 서승우(서울대)
- 운영위원** : 이재홍(서울대), 남상욱(서울대), 이경수(서울대), 차석원(서울대), 이강원(산기대), 정한유(부산대), 한원식(만도), 김호성 (CT&T), 류봉선(AD모터스), 이수영(자동차부품연구원)
- 후원** : 만도, 한국멘토, 기초전력연구원, LG화학, automotive electronics magazine

09:00~	등록	
09:15~09:30	개회사	설승기 (프로그램공동위원장, 서울대), 황인용 (프로그램공동위원장, 만도)
	축사	이승중 (연구부총장, 서울대)
기조 연설		좌장: 서승우 (서울대)
09:30~10:20	기조연설 : Dr. Wolfgang Bernhart (Roland Berger Strategy Consultants, 독일) " Business models and core competences for OEMs to bring EVs to the market "	
10:20~10:30	휴 식	
세션 I: 전기자동차 보급정책		좌장: 이재홍 (서울대)
10:30~11:00	전기자동차 보급전략 (이규만 과장, 교통환경과 환경부)	
11:00~11:30	전기자동차 R&D 과제 및 추진전략 (주영섭 주력산업총괄MD, 지식경제부)	
11:30~12:00	전기자동차 보급의 경제적 파급효과 (이항구 박사, 산업연구원)	
12:00~12:30	저탄소 교통체계 구축을 위한 전기차 도입방안 (황상규 실장, 한국교통연구원)	
12:30~13:30	오 찬	
세션 II: 전기자동차 개발 현황 및 요소기술		좌장: 남상욱 (서울대)
13:30~14:00	전기자동차 국내외 개발 동향 (홍준희 이사, 현대기아자동차)	
14:00~14:30	전기자동차 개발현황 (김중희 전무, 르노삼성자동차)	
14:30~15:00	배터리 기술의 미래 (김명환 전무, LG화학)	
15:00~15:30	고출력 밀도 전기 자동차모터의 성능 결정 요소 (남광희 교수, 포스텍)	
휴 식 (15분)		
세션 III: 전기자동차 배터리 및 충전기술		좌장: 정한유 (부산대)
15:45~16:15	Safety and Maneuverability Control Allocation for 4WD Electric Vehicle (이경수 교수, 서울대)	
16:15~16:45	BMS와 에너지 최적운행기술 (조보형 교수, 서울대)	
16:45~17:15	전기자동차 충전시스템 개발 현황 (한승호 박사, 한국전력)	
17:15~17:45	전기차용 On-Board 충전 시스템 개발 현황 (기석철 상무, 만도)	
폐회사		서승우 (워크샵 운영위원장, 서울대)

제2회 지능형 전기자동차 워크샵

기조연설 연사소개

Dr. Wolfgang Bernhart (Roland Berger Strategy Consultants) 약력

'Powertrain 2010- The Future Drive Electric'의 공동저자인 볼프강 베른하르트 (Wolfgang Bernhart) 박사는 롤란트 베르거 스트래티지 컨설턴트(RB)의 파트너로서 RB 자동차기술센터에서 신기술 엔지니어링 R&D와 관련된 연구, 컨설팅 활동을 코디네이트 하고 있다. 카를스루에 (Karlsruhe) 대학에서 프로덕션 엔지니어링을 전공하고 박사학위를 취득한 그는 16년 이상 자동차 산업 내에서 글로벌라이제이션 R&D, 신비즈니스 모델 디자인 등에 초점을 두고 연구 컨설팅 활동을 해왔다.



등록안내

•등록비

구분	학생	일반	비고
사전	50,000원	100,000원	발표자료집 및 중식제공
현장	70,000원	120,000원	

•사전등록 : 11월 30일(화) 18:00시 까지

입금계좌 : 한국씨티은행 186- 00703- 245- 01

예금주 : (사)대한전자공학회

위 계좌로 입금 후 사전등록신청서([바로가기](#))를 웹으로 작성하여 주시기 바랍니다.

•문의

지능형자동차IT연구센터 박지희

전화 : 02-880-8191

E-mail : parkjihee@snu.ac.kr

지능형자동차IT연구센터 박정인

전화 : 02-880-8460

E-mail : jjpark82@snu.ac.kr

장소안내

서울시 관악구 낙성대동 239-1
서울대학교 호암교수회관

