



Technische
Akademie
Esslingen
**Ihr Partner für
Weiterbildung**



KOLLOQUIUM

Future Mobility

automatisiert – vernetzt – elektrisch

Veranstaltung Nr. 50040.00.007

6. Juli 2021

LEITUNG

Franz Loogen



Ein Großteil unserer Seminare wird unterstützt durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds. Profitieren Sie von der ESF-Fachkursförderung und sichern Sie sich bis zu 70 % Zuschuss auf Ihre Teilnahmegebühr. Alle Infos zur Förderfähigkeit unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein
Württemberg e.V. (VDE) und der e-mobil BW

VDE **e-mobil** 
Landesagentur für neue Mobilitätslösungen
und Automotive Baden-Württemberg

Future Mobility

Elektromobilität ist ein Megatrend, der – zusammen mit der Vernetzung von Fahrzeugen, dem autonomen Fahren sowie der digitalisierten Produktion – das Automobil, seine Nutzung und seine Produktion in den nächsten Jahren deutlich verändern wird.

Baden-Württemberg verfügt über eine ausgeprägte und starke Automobilindustrie, die neben international bedeutenden OEM und weltweit operierenden Zulieferern auch viele weltmarktbeherrschende Ausrüster aus dem Maschinen- und Anlagenbau beheimatet.

Der sich abzeichnende Transformationsprozess der Automobilindustrie – getrieben durch Elektromobilität und Digitalisierung – ist nicht nur eine Frage der ökologischen Notwendigkeit.

PROGRAMMAUSSCHUSS

Franz Loogen (Chairman)
e-mobil BW GmbH Stuttgart

Lutz Engel (Co-Chairman)
e-mobil BW GmbH Stuttgart

**Prof. Dr. rer. nat. habil.
Arnd Engeln**
Hochschule der Medien
Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Haag
Hochschule Esslingen

Dr.-Ing. Uwe Kehn
Greening GmbH & Co. KG,
Leutenbach

Kerstin Mayr
Robert Bosch GmbH, Stuttgart

Prof. Dr. Peter Neugebauer
Hochschule Karlsruhe

Dr. Ludwig Jörissen
Zentrum für Sonnenenergie-
und Wasserstoff-Forschung
Baden-Württemberg, Ulm

Dr. Johannes Töpler
Deutscher Wasserstoff- und
Brennstoffzellen Verband e.V.,
Berlin

Dr. Marco Warth
Mahle International GmbH

Prof. Dr. Ralf Wörner
Hochschule Esslingen

Vielmehr kann die industrielle Stärke Baden-Württembergs durch eine gelungene Transformation weiter ausgebaut werden.

Die erfolgreiche Bewältigung dieser Transformation erfordert eine gemeinsame Anstrengung von Politik, Wissenschaft, Wirtschaft und Denkansätze, die weit über Branchengrenzen und Disziplinen hinausgehen, um ein gutes Klima für Innovationen und neue Ideen zu schaffen.

Das Kolloquium „Future Mobility“ nimmt direkten Bezug zu aktuellen Themen der Transformation und stellt in ausgewählten Expertenvorträgen die neuesten Entwicklungen in diesem Bereich vor. Es bietet ein Forum für Diskussion und fachlichen Austausch über Lösungen, Strategien und Geschäftsmodelle: aus der Praxis für die Praxis.

TEILNEHMERKREIS

Technisches und kaufmännisches Management, Infrastruktur- und Verkehrsexperten, Umweltbeauftragte, Betriebsleiter, Produktionsleiter, Ingenieure, Techniker, Entwickler, Designer, Planer sowie Beratungsunternehmen und Dienstleister mit Fokus auf Mobilitätsanwendungen

AUSSTELLUNG

Parallel zu den Vorträgen findet eine begleitende Ausstellung statt. Firmen, Institute und kommunale Einrichtungen haben die Möglichkeit, den Teilnehmern einen Überblick über den Stand der Technik, neue Produktentwicklungen und Infrastrukturkonzepte zu geben.

	Vorläufiges Programm für Dienstag, 6. Juli 2021		
	Plenum		
09:00 – 09:10	Begrüßung Roland Bach, Technische Akademie Esslingen		
09:10 – 09:40	Aktueller Stand NPM Franz Loogen, e-mobil BW GmbH		
09:40 – 10:10	Robuste Mobilitätssysteme durch strategische Vorausschau Wolfgang Müller-Pietralla, Volkswagen AG		
10:10 – 10:40	Energieversorgung 2030 – „Woher bekommt die Mobilität ihre Energie?“ Ulf Groos, Prof. Dr. Christopher Hebling, Fraunhofer ISE		
10:40 – 11:10	Pause – Besuch der Fachausstellung und Networking		
	Brennstoffzellen – Anwendung Moderation: Dr. Johannes Töpler	Batterietechnologie Moderation: Prof. Haag	Transformation (1) Moderation: Lutz Engel
11:10 – 11:40	Auslegung von Brennstoffzellenkomponenten m.H.v. Gesamtfahrzeugsimulation Felix Kleinheinz, MAHLE International GmbH	Batterieentwicklung (e-tron) Hubert Schnüpké, Daimler AG	Fit 4 E-Mobility – Wie Unternehmen den Wandel erfolgreich meistern Heiner Hans Heimes, RWTH Aachen
11:40 – 12:10	H2Rivers – Das Schaufenster für Brennstoffzellenmobilität Dr. Manuel C. Schaloske, e-mobil BW GmbH	Batterieentwicklung für Sonderfahrzeuge Dr. Uwe Kehn, Greening	Die Elektrifizierung des Antriebsstranges aus Sicht eines Kunststoffherstellers Anika van Aaken, LANXESS
12:10 – 12:40	HyStarter Laura Wienpahl, Reiner Lemoine Institut gGmbH	Perspektiven zur Batterieintegration unter extremen Anforderungen Fa. Hofer	Herausforderungen bei der Verwendung von Off-the-Shelf CPUs im automobilen Umfeld Stephanie Friederich, Intel Deutschland GmbH
12:40 – 13:40	Pause – Besuch der Fachausstellung und Networking		
	Brennstoffzellen – Fertigung Moderation: Prof. Dr. Ralf Wörner	Ladetechnik Moderation: Dr. Uwe Kehn	Transformation (2) Moderation: Dr. Marco Warth
13:40 – 14:10	HyFab – Forschungsprojekt für Brennstoffzellenproduktion im Großmaßstab Dr. Ludwig Jörisen, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg	Testing of Chargers for Electric Vehicles Dieter Hanauer, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH	Sofortiges Recycling von alten E-Auto-Batterien oder zuerst stationär wiederverwenden? Jürgen Kölch, EVA Fahrzeugtechnik GmbH
14:10 – 14:40	Geschwindigkeitsoptimiertes Stacking für Brennstoffzellen bei mittleren Stückzahlen Jens Schäfer, KIT	Die bidirektionale Kommerzialisierung von Fahrzeugbatterien vor und hinter dem Netzanschluss Heiko Bayer, The Mobility House GmbH	E-Mobilität für alle – E-Autos einfacher und flexibler laden Frank Hubbert, Lapp Mobility GmbH
14:40 – 15:10	Fertigungstechnologie für metallische Bipolarplatten: Skalierung vom Prototyping bis zur Serie Fabian Kapp, Gräbener Maschinentechnik GmbHG	Sicher laden – Aber wie? Alexander Kleinmagd, TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Wie können Unternehmen mit Geschäftsmodellinnovationen den Wandel in die Elektromobilität erreichen? Rudolf Schnee, Hochschule Karlsruhe
15:10 – 15:40	Pause – Besuch der Fachausstellung und Networking		
	Brennstoffzellen – Konzepte Moderation: Kerstin Mayr	Hybridechnologie Moderation: Prof. Dr. Peter Neugebauer	Regenerative Kraftstoffe Moderation: Dr. Ludwig Jörisen
15:40 – 16:10	INN-BALANCE – Optimierte Hilfskomponenten für automobilen Brennstoffzellensysteme Paul Haering, Steinbeis 2i GmbH	Hybridsysteme in Anwendung und Applikation Jörg Grotendorst, ZF	Charakterisierung der Mischbarkeit von regenerativen Kraftstoffen Martin Unglert, Hochschule Coburg
16:10 – 16:40	Integration und Applikation von Brennstoffzellen in Nutzfahrzeugen Prof. Ralf Wörner, Hochschule Esslingen	Multikriterielle Fahrstrategieplanung für Hybrid-Elektrofahrzeuge mittels stochastischer Verkehrsflussmodellierung Dominic Waldenmayer, KIT	Long-haul und synthetische Kraftstoffe Prof. Dr. Thomas Koch, KIT
	Plenum		
16:45 – 17:15	Future Mobility – und wo bleibt der Mensch? Prof. Dr. Arnd Engeln, Hochschule der Medien Stuttgart		
anschließend	Get-together		

INFORMATIONEN

IHR ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing. Roland Bach
E-Mail roland.bach@tae.de
Telefon +49 711 340 08-14



ANMELDUNG

Online www.tae.de/go/mobility
E-Mail anmeldung@tae.de
Telefon +49 711 340 08-23



VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen e.V.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



WIR BERECHNEN

480,00 EUR (mehrwertsteuerfrei)
Darin enthalten sind Arbeitsunterlagen,
Mittagessen und Pausenverpflegung.



E-LADESTATIONEN

**Nutzen Sie kostenlos eine unserer
E-Ladestationen!**

- > 3 Ladeboxen
- > Typ-2 Anschluss (max. 22 kW)
- > Ladekabel kann gegen Kautionsgeliehen werden
- > Autorisierung erfolgt über Karte (erhältlich am Empfang)
- > 100 % Öko-Strom aus Wasserkraft



SO FINDEN SIE UNS

PKW

Unmittelbar an der A8, Ausfahrt 54 Esslingen. Kostenlose TAE-eigene Parkplätze direkt am Akademiegebäude. Schranke öffnet bei Einfahrt automatisch.

BAHN

Mit attraktiven Sonderkonditionen der Deutschen Bahn zur TAE. Infos unter www.tae.de/bahn

Vom Hauptbahnhof Stuttgart mit der Stadtbahnlinie U7 in 25 Minuten zu erreichen. Haltestelle (Technische Akademie) direkt am Akademiegebäude.

FLUG

Vom Flughafen Stuttgart über die Autobahn A8 in 15 Minuten zu erreichen.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Esslingen e.V.

FOLGEN SIE UNS AUF:



www.tae.de/go/mobility

