

VDE Bayern Zukunftsforum 2023

E-Mobility – Chancen und Herausforderungen
für die Mobilitätswende

12. – 13. Mai 2023 | Hochschule Landshut

Wir danken unseren Partnern:



Unter Mitwirkung der



www.vde-bayern.de/zukunftsforum-23



E-Mobility – Chancen und Herausforderungen für die Mobilitätswende

| Freitag, 12. Mai 2023 08:30 – 14:30 | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30 | Werksführung BMW Werk Landshut – Anmeldung erforderlich Treffpunkt: Mensa Hochschule Landshut |
| Ab 11:30 | Registrierung und Mittagsimbiss |
| 12:30 | Eröffnung und Begrüßung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prof. Dr. Fritz Pörnbacher, Präsident der Hochschule Landshut ▪ Prof. Dr. Petra Tippmann-Krayer, Dekanin der Fakultät ET/WI (Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen), Hochschule Landshut ▪ Alexander Putz, Oberbürgermeister der Stadt Landshut ▪ Peter Rief, Leiter VDE Bayern Moderation: Prof. Dr. Petra Denk, Prof. Dr. Markus Schmitt, Fakultät ET/WI, Hochschule Landshut |
| 13:00 | Vorträge und Podiumsdiskussionen Block 1 Mobilitätswende in Bayern und Deutschland: Chancen und Herausforderungen für eine klimaneutrale Zukunft? Moderation: Prof. Dr. Petra Denk, Prof. Dr. Markus Schmitt |
| | Die Mobilitätswende in Bayern – Chancen und Herausforderungen für die Deutsche Bahn Klaus-Dieter Josel, Konzernbevollmächtigter für den Freistaat Bayern, Deutsche Bahn AG |
| | Nachhaltige Technologie für den Schienenverkehr Jochen Steinbauer, Head of Platform development, H2 Trains, Siemens Mobility GmbH |
| | Keynote Wir bewegen Bayern StM Christian Bernreiter Staatsminister im Bayerischen Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr |
| 14:30 | Kaffeepause |

Fortsetzung Seite 3

Freitag, 12. Mai 2023 | 14:45 – 20:00

14:45 Vorträge und Podiumsdiskussionen | Block 2

Die erfolgreiche Mobilitätswende: Hersteller und Zulieferer als Innovationstreiber und Schlüssel zum nachhaltigen Erfolg!

Moderation: Prof. Dr. Petra Denk, Prof. Dr. Markus Schmitt

Voraussetzungen und Herausforderungen der Mobilitätswende

*Rudolf Walter,
Head of Global Key Account Management Industrial, Schaeffler Technologies AG & Co. KG*

Texas Instruments als Key-Enabler für die E-Mobility

*Heinz-Peter Beckemeyer,
Director, Functional Safety Marketing, Texas Instruments GmbH*

Transformation bei der BMW Group - ein holistischer Blick auf die Elektromobilität

*Glenn Schmidt,
Leiter Politik und Außenbeziehungen, Marktkommunikation Amerika, Asien-Pazifik, Afrika,
BMW Group*

16:15 Kaffeepause

16:30 Vorträge und Podiumsdiskussionen | Block 3

Alternative Antriebe im Schwerlastverkehr: Technologieoffenheit als Innovationstreiber

Moderation: Prof. Dr. Petra Denk, Prof. Dr. Markus Schmitt

t. b. a.

*Burkhard Holder,
Managing Director VDE Renewables*

MAN on the road to zero emission transport

*Dr. Jürgen Wagner,
Vice President – Program Lead Zero Emission Vehicles, MAN Truck & Bus SE*

Grüner Transport braucht alternative Kraftstoffe

*Christoph Falter,
Head of Strategy, Synhelion Deutschland GmbH*

18:00 **Get-together am Campus, LA-eRacing Team**

20:00 **Netzwerkabend**

mit DJ, Cocktails und der Wissenschaftsshow der Physikanten



Samstag, 13. Mai 2023 | 09:00 – 09:30

09:00 **Entwicklungen zu E-Mobility**

- *Prof. Dr. Alexander Kleimaier,*
lehrt elektrische Antriebe und Leistungselektronik
- *Prof. Dr. Carsten Röh,*
lehrt Automobilwirtschaft
- *Prof. Dr. Mathias Rausch,*
Leiter des Masterstudiengangs Bordnetzentwicklung

Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen, Hochschule Landshut

09:30

Bildung, Ausbildung, MINT

Nachhaltigen Wandel mitgestalten:

Engagement in VDE Young Net und DKE Next Generation

VDE Young Net; DKE Next Generation

Fortsetzung Seite 5

| Samstag, 13. Mai 2023 10:00 – 11:30 | | Session 1 | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 | Session 1.1 E-Fahrzeuge und ihre automobilwirtschaftlichen Implikationen: Produktion und Markt <i>Sessionleiter:</i> <i>Prof. Dr. Carsten Röh</i> | Session 1.2 Leistungselektronik – eine Schlüsseltechnologie für die Elektromobilität <i>Sessionleiter:</i> <i>Prof. Dr. Alexander Kleimaier</i> | Session 1.3 Welche Rolle Halbleiter bei der E-Mobility spielen <i>Sessionleiter:</i> <i>Prof. Dr. Mathias Rausch</i> |
| | Das betriebswirtschaftliche Kleine 1x1 für E-Fahrzeuge <i>Prof. Dr. Carsten Röh</i> | Die Komplexität von HV-Komponenten am Beispiel „Aktive Federungssysteme“ <i>Stefan Pfau, B. Eng., Lead Entwickler Systeme, Silver Atena GmbH</i> | Herausforderungen und Lösungen des rasant steigenden Anteils an Halbleitern bei der Migration vom mechanischen zum elektrischen Fahrzeug. Wie Innovation und Fertigungsstrategie der Automobilindustrie helfen, ihre Ziele zu erreichen <i>Ralf Eckhardt, Embedded Microcontrollers Field Specialist, Texas Instruments Deutschland GmbH</i> |
| | Die Produktion von E-Fahrzeugen <i>t. b. a.</i> | Neuartige E-Maschinen sowie die sich hieraus ergebenden Freiräume/Freiheiten für die Leistungselektronik <i>Oliver Blambeger, Geschäftsführer, Compact Dynamics GmbH</i> | Zero Emission wird mit Halbleitern real <i>Hans Adlkofer, Senior Vice President Automotive Systems, Infineon Technologies AG</i> |
| | Der Markt für E-Fahrzeuge in Deutschland. Entwicklungen und aktueller Status quo aus dem DAT-Report 2023 <i>Dr. Martin Endlein, Leiter Unternehmenskommunikation, Deutsche Automobil Treuhand GmbH</i> | „Leistungselektronik“ – oder warum effiziente Energiewandlung Innovationstreiber der E-Mobilität ist <i>Ole Gerkenmeyer, Director Automotive Sales EMEA, Wolfspeed Europe GmbH</i> | Der ClusterLE macht (e)mobil – bei Arbeit, Studium und Spiel! <i>Dr.-Ing. Bernd Bitterlich, Clustermanager, Cluster Leistungselektronik, ECPE European Center for Power Electronics e.V.</i> |
| 11:30 | Kaffeepause | | |

| Samstag, 13. Mai 2023 11:45–13:15 | | Session 2 | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:45 | Session 2.1 Elektromobilität und Nachhaltigkeit <i>Sessionleiter: Prof. Dr. Markus Schmitt</i> | Session 2.2 Elektromobilität – Chancen in einer neuen Welt <i>Sessionleiter: Prof. Dr. Hubertus Tuzek</i> | Session 2.3 Beratung, Technologie & Operations in der E-Mobility-Sparte <i>Sessionleiter: Prof. Dr. Reinhold Kohler</i> |
| | EVUM Motors – Frugale Mobilitätslösungen für eine nachhaltige Zukunft <i>Dr. Martin Šoltés, Gründer und Geschäftsführer, Evum Motors GmbH</i> | Wie das Münchener Start-up DeepDrive die Elektromobilität revolutioniert. <i>Felix Pörnbacher, Co-Founder, DeepDrive GmbH</i> | Der Einfluss strategischer Engineering-Partner auf die Mobilität der Zukunft <i>Kai Brach, Project Director; Wolfgang Neidhardt, Senior Manager, Alten GmbH</i> |
| | t. b. a. <i>Bayernwerk AG</i> | Wie ein Fahrzeughersteller sich für die Antriebstechnologien der Zukunft aufstellt <i>Willibald Löw, Wasserstoffbeauftragter, BMW Group</i> | Bus 79 am Flughafen München – CO₂-Neutralität neu gedacht <i>Dr.-Ing. Hans Friedmann, CEO, CM Fluids AG</i> |
| | Solare Kraftstoffe für die Energiewende im Transportsektor <i>Christoph Falter, Head of Strategy, Synhelion Deutschland GmbH</i> | Wie ein Automobilzulieferer die Chancen der Elektromobilität für weiteres Wachstum nutzt <i>Görkan Ülker, Vice President, Dräxlmaier Group</i> | Die Herausforderungen der eMobilität meistern – erfolgreiche Flottenumstellung auf eMobilität mit MAN Transport Solutions <i>Michael Voll, Head of eMobility Consulting, MAN Truck & Bus SE</i> |
| 13:15 | Mittagspause | | |

E-Mobility – Chancen und Herausforderungen für die Mobilitätswende

| Samstag, 13. Mai 2023 13:45 – 15:00 | | Session 3 | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:45 | Session 3.1 Regelungstechnik in der E-Mobility <i>Sessionleiter: Prof. Dr. Martin Soika</i> | Session 3.2 Sektorkopplung der Netze – Chancen der E-Mobility für moderne Energienetze <i>Sessionleiterin: Dr. Christina Schubert</i> | Session 3.3 Mobile Robotik zur Automatisierung von Transport & Intralogistik <i>Sessionleiter: Prof. Dr. Sebastian Meissner</i> |
| | Stand-alone Power Management System for Flexible Piezo Electric Nano Generators (PENG) Based on the Co-Polymer P(VDF:TrFE) <i>Alexander Wölk, Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG</i> | Innovationsprojekt „Bidirektionales Lademanagement (BDL)“ <i>Dr. Andreas Schieder, Senior Advisor, TenneT TSO GmbH</i> | Mobile Robotik zur Automatisierung von Transport & Intralogistik <i>Dr.-Ing. Christoph Tilke, Technical Account Manager Mobile Robots, Jungheinrich Logistiksysteme GmbH</i> |
| | Leistungselektronik-Kondensatoren und deren Einsatz in Bahn-/Traktions-Anwendungen <i>Dipl.-Ing. Simon Wegler, R&D Manager HVAC, Vishay Electronic GmbH</i> | Hard- und Software-technische Umsetzung der Mobilitätswende von Second-Life Ansätzen bis V2Grid/V2Home <i>Dr.-Ing. Jochen Lorz, Geschäftsführer, HEITEC Innovations GmbH/HEITEC AG</i> | Advanced Robotics – die Zukunft für ihre Intralogistik <i>Stephanie Bäuml, Senior Consultant Robot Integration, Magazino GmbH</i> |
| | Efficient Driving and Charging: Technology Requirement Trends & 800V Inverter Development for the Porsche Taycan <i>Stefan Eichhorst, Technical Manager, Team Leader Inverter; Dr.-Ing. Christian Jörg, Senior R&D Engineer, Hitachi Astemo Europe GmbH</i> | Eine aktuelle Markteinschätzung der V2X-Anwendungsfälle bis zum Jahr 2025 und darüber hinaus <i>Subeida Seifi, M. Sc., Consultant Charging Infrastructure, Umlaut SE part of Accenture</i> | |
| | Modulare Multilevel Umrichter: der Antriebsstrang der Zukunft? <i>Dr.-Ing. Manuel Kuder, CEO, BAVERTIS GmbH</i> | Self-sufficient microgrid with energy storage systems as a solution for the meter-after energy market <i>Dr.-Ing. (candidate) Erich Lingfeng Jiang, Mitgründer, Eng2Move</i> | |
| 15:15 | Tagungsende | | |
| 11:45-12:45 13:45-14:45 | Führungen durch die Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Landshut, inkl. Labore | | |

Kontakt & Informationen

VDE Konferenz Service
Tina Franke
Merianstraße 28
63069 Offenbach am Main
Tel. 069/63 08-275
E-Mail: tina.franke@vde.com

VDE Bayern
Peter Rief, Leiter VDE Bayern
Keßlerplatz 12
90489 Nürnberg
Tel.: 0170 576 4002
E-Mail: info-bayern@vde.com
www.vde-bayern.de



© Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut

Veranstaltungsort

Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut
Am Lurzenhof 1
84036 Landshut
www.haw-landshut.de

Unter Mitwirkung der



Stand: 31.03.2023

Änderungen in Programm und Ablauf vorbehalten.

VDE BAYERN