

HTWG



Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Lake Constance Graduate School
www.lcgs-konstanz.de

12. – 13. Juli 2023 oder
20.– 21. September 2023

2-tägiges Seminar
**Elektromobilität und
Elektrifizierung von
Fahrzeugen**



Das erwartet Sie in der Weiterbildung:

aktuelle Herausforderungen in der Automobil-Industrie:

Steigende Bedeutung an Nachhaltigkeit und Software in der Produktentwicklung

CO2 Gesetzgebungen und relevante Regulatorik-Instrumente

als Treiber der Elektromobilität

Elektrische Antriebe:

Arten und Eigenschaften; Funktionsweisen und Kenngrößen

Hochvolt-Batterie:

Speichersysteme und deren Eigenschaften; Überblick über Zellen, Formate, relevante Kenngrößen zur Charakterisierung; vom Modul zum Gesamtsystem; Integration im Gesamtfahrzeug; Laden

Brennstoffzellen:

Funktionsweise; Überblick über Arten von BSZ; Integration im Gesamtfahrzeug

Hybrid- und Elektrofahrzeuge:

Zusammenspiel von Verbrenner und Elektrischem Antrieb; Möglichkeiten des Antriebsstranglayouts und Betriebsstrategien; Konstruktions-Designs

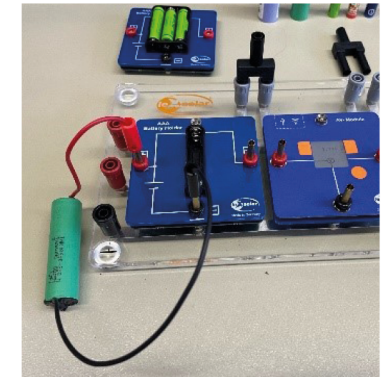
Methodik

Die Seminarinhalte werden mit Hilfe kleinerer Versuchsaufbauten und realen Messdaten beispielsweise im Seminarraum vermittelt. Dadurch werden die Inhalte erfahrungsorientiert erlebbar gemacht. In einer Mischung aus Frontal- und Gruppenarbeiten fördert dies den Praxisbezug und

die direkte Vertiefung des Erlernten. Die einzelnen Technologien werden hinsichtlich ihrer individueller Einsatzbereiche mit jeweiligen Vor- und Nachteilen erörtert, um dieses Wissen auf spezielle Anwendungen hinsichtlich einer möglichen Projektierung in die berufliche Praxis zu übertragen.



Prof. Dr.-Ing. Alexander Basler: Professor für Fahrzeugmechatronik, Leiter Motorenlabor (Fakultät Maschinenbau)



Versuchsaufbau zur Messung der Wirkungsgradkette von Elektrolyseur und Brennstoffzelle

Zielgruppe

Ingenieure aus der Automobil- und Zuliefererindustrie aus allen Bereichen. Das Grundlagen-Seminar ist für Interessierte und Einsteiger in das Thema konzipiert, um seine Kompetenzen in diesem immer wichtiger werdenden

Feld der Elektrifizierung zu erweitern. Zweck des Seminars ist die Vermittlung eines breiten Überblicks von elektrischen Antrieben über Hochvolt-Batterien bis hin zu Brennstoffzellen-Systeme und deren Integration im Fahrzeug.



Wann & wo:

Termin: 12. Juli – 13. Juli 2023 oder vom 20. Sept. - 21. Sept. 2023 jeweils von 09.00 – 17.00 Uhr

Ort: Veranstaltungsort Konstanz

Kosten: 1.650,00 € (USt.frei)

Tee, Kaffee, Wasser, Obst, kleine Snacks und 2 x Mittagessen sind im Preis inkludiert

Trainer: Prof. Dr.-Ing. Alexander Basler
Professor für Fahrzeugmechatronik,
Leiter Motorenlabor (Fakultät Maschinenbau)

Weitere Informationen:

Prof. Dr. Alexander Basler
alexander.basler@htwg-konstanz.de

Anmeldungen an:

Manuela Hermann
Manuela.Hermann@htwg-konstanz.de
Telefon: +49 7531 206 337

Hochschule Konstanz

Technik, Wirtschaft und Gestaltung
Alfred-Wachtel-Straße 8
D-78462 Konstanz

Lake Constance Graduate School gGmbH

v1 – 04/2023 Fotos: AdobeStock/
Patrick Daxenbichler & mmphoto