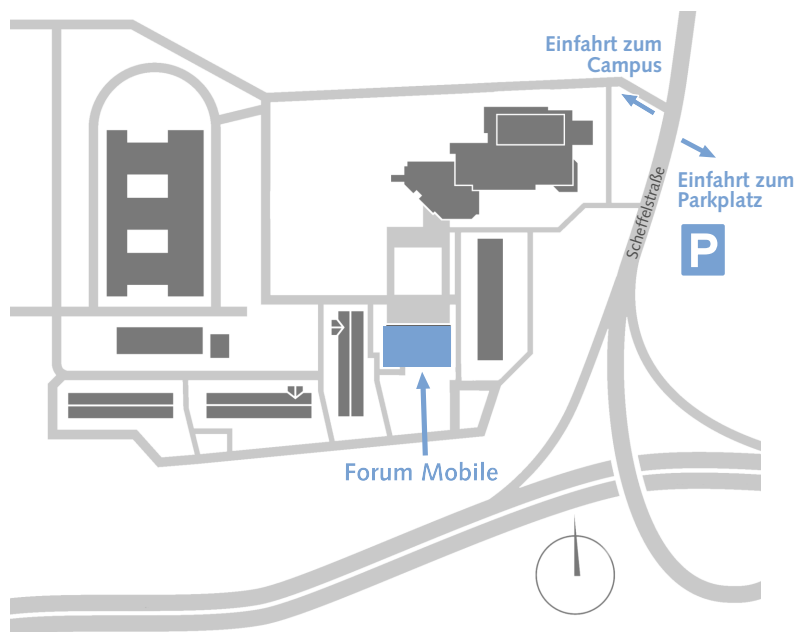


Anfahrt



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences
HOCHSCHULE FÜR MOBILITÄT | UNIVERSITY FOR MOBILITY

Campus Scheffelstraße 39
08066 Zwickau

www.fh-zwickau.de

Kontakt

Westsächsische Hochschule Zwickau
Fakultät Kraftfahrzeugtechnik

Professur für Kraftfahrzeugmotoren

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Walther

Tel.: +49 375 536 3438

E-Mail: ulrich.walther@fh-zwickau.de

Postfach 201037
08012 Zwickau

Weitere Informationen :



www.fh-zwickau.de/kft/symposium

Wir bitten um Anmeldung
bis zum 31. Mai 2023.

**2. Zwickauer Tagung Energie und Mobilität:
Wasserstoff - Energieträger der Zukunft?**
13. Juni 2023, Westsächsische Hochschule Zwickau



Wasserstoff als Energieträger spielt in allen Zukunftsszenarien eine zentrale Rolle. Er verfügt über eine sehr hohe Energiedichte, kann mittels regenerativer Energie produziert werden und verursacht bei seiner Oxidation keine CO₂-Emission. Nicht zuletzt deshalb steht er als Kraftstoff für stationäre Anwendungen in Blockheizkraftwerken oder für den mobilen Einsatz in Fahrzeugen aller Art aktuell im Fokus von Forschung und Entwicklung. Die Herstellung, der Transport und die Speicherung großer Mengen an Wasserstoff stellen jedoch eine technische Herausforderung dar, die auch im Bereich der Energieinfrastruktur ein Umdenken erfordert. Elektrische Energie als Leitenergie der Zukunft und chemisch gebundene Energie in Form von Wasserstoff schließen sich dabei nicht aus, sondern ergänzen einander. Wasserstoff ist folglich nicht nur technisch als Energieträger, sondern auch unter ökologischen und gesellschaftlichen Gesichtspunkten sowie als Wirtschaftsfaktor zu betrachten. Im Rahmen der 2. Zwickauer Tagung und Mobilität möchten wir das facettenreiche Themengebiet Wasserstoff aus unterschiedlichen Perspektiven beleuchten und mit Ihnen diskutieren.

Dazu laden wir Sie herzlich ein und freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Prof. Dr. U. Walther · Prof. Dr. J. Böhme · Prof. Dr. St. Zwahr

Programm

- 09:30 - 09:40 **Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr. Jan Schubert, Dekan der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik WHZ
- 09:40 – 09:50 **Grußwort**
Prof. Dr. Stephan Kassel, Rektor der Westsächsischen Hochschule Zwickau
- 09:50 – 10:15 **Impulsreferat: Wasserstoff-Forschung in Sachsen**
Dr. Andreas Handschuh, Staatssekretär im Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
- 10:15 – 10:45 **Wasserstoff - Zukunftsprojekt und Wirtschaftsfaktor für den Freistaat Sachsen**
Dr. Uwe Lienig, Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH
- 10:45 – 11:15 **Wasserstoff als Energieträger in einer All Electric Society**
Prof. Dr. Mirko Bodach, Professor für Elektrische Energietechnik / Regenerative Energien WHZ
- 11:15 – 11:45 **Das Gaskraftwerk in Chemnitz - Realität und Zukunft**
Tino Schlemmer, eins energie in sachsen GmbH & Co. KG
- 11:45 – 13:00 **Mittagsimbiss**
- 13:00 – 13:30 **Flüssigwasserstoff - Ersatz für Diesel und Kerosin**
Prof. Dr. Dirk Lindackers, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden
- 13:30 – 14:00 **E-Fuel - Ergänzung oder Alternative zu Wasserstoff?**
Dr. René Stahlschmidt, Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH
- 14:00 – 14:30 **Die H₂-basierten Kraftstoffe und die Zukunft des Verbrennungsmotors**
Prof. Dr. Joachim Böhme, Honorarprofessor WHZ
- 14:30 – 15:00 **Kaffeepause**
- 15:00 – 15:30 **Entwicklungen und Technologien für künftige verbrennungsmotorische Antriebe**
Dr. Steffen Hoppe, Federal-Mogul Holding Deutschland GmbH
- 15:30 – 16:00 **Brennstoffzellen - Potenziale, Herausforderungen und Grenzen**
Prof. Dr. Weibo Zhang, Professor für Technische Thermodynamik WHZ
- 16:00 - 16:30 **Podiumsdiskussion**
alle Referenten

