

ANMELDUNG

Bitte melden Sie Ihre Teilnahme sowie Ihre Kontaktdaten per e-Mail unter baerbel.walther@fh-zwickau.de an.

Für Fragen zur wissenschaftlichen Konferenz wenden Sie sich bitte an:

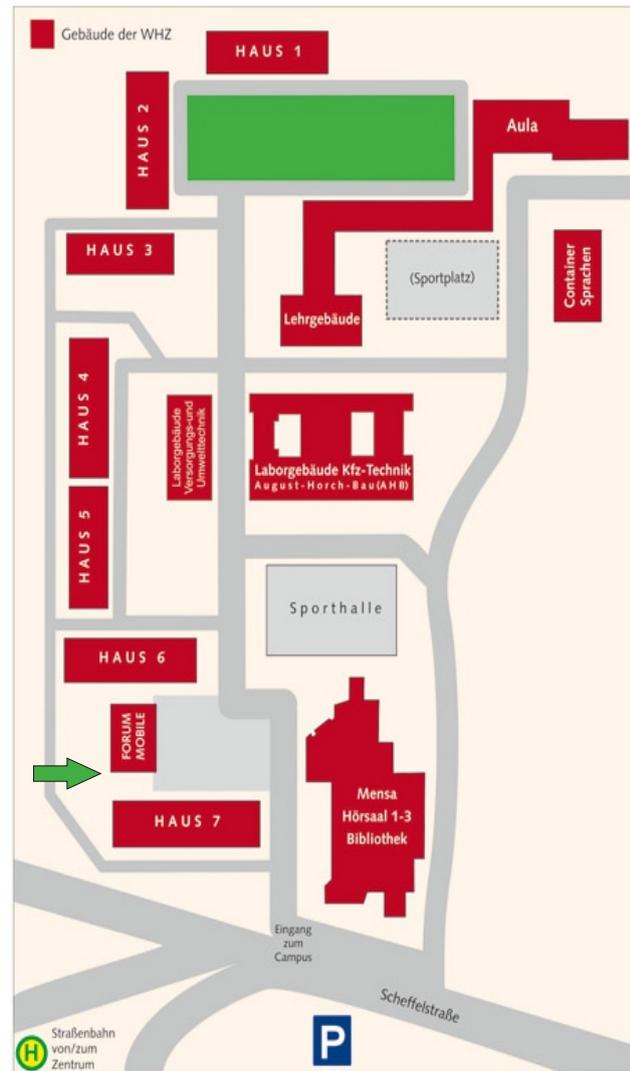
Kontakt

Frau Bärbel Walther

Tel. 0375 536-1607

Fax: 0375 536-1600

Forschungs- und Transferzentrum e.V.



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences
Veranstaltungsort: Forum Mobile
Campus Scheffelstraße 39
D-08066 Zwickau

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Forschungsforum Mobilität

 Energie und Verkehr-
ein neues Institut stellt sich vor

25. Juni 2014
Forum Mobile
Campus Scheffelstraße

www.fh-zwickau.de



VORWORT



Die Westsächsische Hochschule Zwickau ist eine forschungsstarke Hochschule für angewandte Wissenschaften. Einerseits verfolgen wir damit das Ziel, unseren Studierenden stets aktuelle sowie wissenschafts- und praxisorientierte Inhalte in den Studiengängen zu bieten, aber auch andererseits auf vielfältiger Weise für die Wirtschaft ein potenter Partner zu sein. Wir möchten damit insbesondere die Entwicklung unserer Region aktiv mitgestalten. In den letzten Jahren hat sich an unserer Hochschule ein

breites Forschungsspektrum mit Schwerpunkten in den angewandten Ingenieurwissenschaften entwickelt. Unser Forschungsprofil Mobilität wird hierbei insbesondere durch Kompetenzen der Fahrzeug- und Verkehrstechnologien getragen. Mobilität ist aber auch eng verknüpft mit Fragen der Energieeffizienz.

Die Westsächsische Hochschule hat daher im letzten Jahr zur Ergänzung ihrer traditionellen Domänen ein Institut für Energie und Verkehr gegründet, das sich besonders den infrastrukturellen Fragen der Mobilität widmet. Inhaltliche Arbeitsschwerpunkte sind die Gestaltung der effizienten Energiewandlung und –anwendung sowie die Entwicklung von intelligenten Verkehrssystemen und –anlagen. Auch die Schnittstellen zu Gebäudeinfrastrukturen sowie zur Verringerung der Umweltbelastung werden dabei mit in die Betrachtung einbezogen.

Nachdem wir im letzten Jahr das Forschungsforum „Mobilität“ ins Leben gerufen haben, bei dem Fragen moderner Fahrzeugantriebe und neuartiger Werkstoffe für automobiler Anwendungen im Mittelpunkt standen, möchte die Westsächsische Hochschule Zwickau beim 2. Forschungsforum Mobilität die infrastrukturellen Themenstellungen der Mobilität akzentuieren.

Ich lade Sie sehr herzlich zu unserem Forschungsforum Mobilität ein. Wir möchten Sie mit kurzen Vorträgen und Posterpräsentationen anregen, mit uns Zukunftsthemen der Mobilität zu diskutieren und Vernetzungsansätze zwischen Industriepartnern und Wissenschaftlern unserer Hochschule zu generieren.

Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter
Prorektor für Forschung und Wissenstransfer

AGENDA

Mittwoch, 25.06.2014

13:30 **Begrüßung**

Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter
Prorektor für Forschung und Wissenstransfer

13:40 **Motive und Ziele der Institutsgründung**

Prof. Dr.-Ing. Andreas Schuster, Direktor IEV

13:50 **Effiziente Wärmeversorgung**

Moderation: Prof. Dr. rer. nat. Matthias Hoffmann,
IEV, Fakultät Kraftfahrzeugtechnik

Energieeffiziente Fernwärmeversorgung unter Nutzung von Grubenwasser

„Intelligente Wärmenetze“

Prof. Dr. rer. nat. Matthias Hoffmann

„Projekt Grubenwasserbohrung in Zwickau“

BOR Dipl.-Ing. Uwe Röder, SIB Niederlassung Zwickau

Energetisches Modell für einen EnEff-Campus an der WHZ

Prof. Dr. rer. nat. Matthias Hoffmann

14:40 **Elektromobilität und Infrastruktur**

Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Kühn,
IEV, Fakultät Kraftfahrzeugtechnik

Planung von makroskopischen Infrastrukturkorridoren

Dipl.-Ing. Ingolf Leithoff, IEV, Fakultät Kraftfahrzeugtechnik

Möglichkeiten zur Energiegewinnung in den Infrastrukturkorridoren

Dr. rer. nat. Eberhard Schröter, IEV, Fakultät Physikalische Technik/ Informatik

Some Aspects of the Estimation of Traffic Density and its Influence on Energy Consumption

Prof. Dr. rer. nat. Matthias Richter, IEV, Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Dipl.-Ing. Arkadiusz Ksiazek, Cracow University of Technology

15:30 **Posterpräsentationen zu aktuellen Projekten der WHZ, Möglichkeit von Laborbesichtigungen**

FORSCHUNGSPROFIL MOBILITÄT

Fahrzeug- und Verkehrstechnologien

- Alternative Antriebskonzepte
- Energieeffiziente Fahrzeugfunktionen
- EMV-gerechte Automobilelektronik
- Automobile Werkstoffe und Technologien
- Intelligente Verkehrs- und Energieinfrastruktur
 - Entwurf von Verkehrsanlagen
 - Verkehrsflussoptimierung
 - Untersuchungen zum Regelkreis Fahrer-Fahrzeug-Fahrbahn
 - Entwicklung versorgungstechnischer Anlagen
 - Optimierung von energetischen Systemen

Institut für Energie und Verkehr

E-Mail: iev@fh-zwickau.de

Internet: www.fh-zwickau.de/iev

