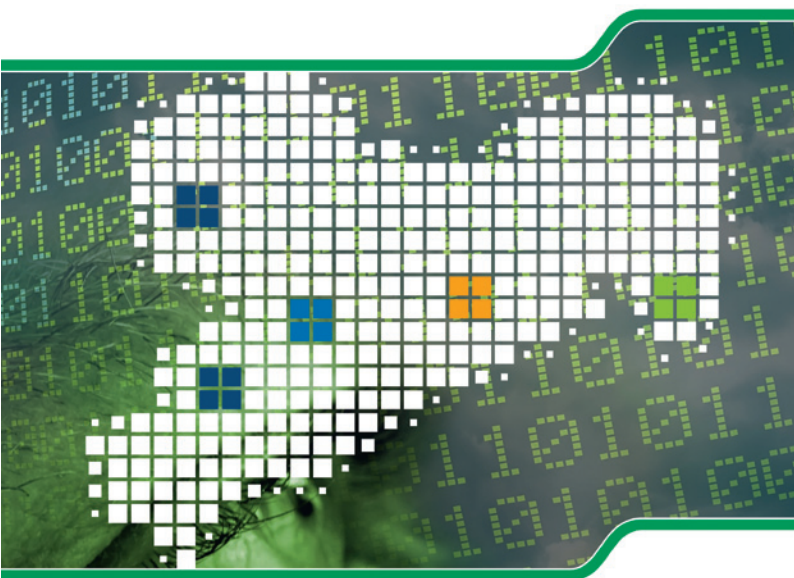


1. Gemeinsame wissenschaftliche Konferenz der sächsischen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften

07. November 2013
Hochschule Mittweida



Grußwort

der Prorektoren für Forschung der sächsischen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften.

Sehr geehrte Damen und Herren,
die Festveranstaltung „**Tag der Hochschulen für Angewandte Wissenschaften**“ anlässlich des 20. Gründungsjubiläums der sächsischen Fachhochschulen im Jahr 2012 hat eindrucklich die Entwicklungsdynamik und die Innovationskraft dieser Einrichtungen gezeigt.

Mit ihrem praxisorientierten wissenschaftlichen Profil sind unsere fünf staatlichen Hochschulen bedeutende Partner der regionalen Wirtschaft. Über 35 Millionen Euro Drittmittelaufnahmen pro Jahr und etwa 500 Drittmittelstellen dokumentieren die wachsende Forschungsstärke.

Die Hochschulen leisten einen bedeutenden Beitrag zur akademischen Heranbildung des hoch qualifizierten Nachwuchses für Fach- und Führungskräfte in der sächsischen Wirtschaft. Fast 30 000 Studierende streben einen in der Berufspraxis anerkannten Bachelor-, Master- oder Diplomabschluss an. Die Verflechtung von Lehre und Forschung spiegelt sich auch in der gestiegenen Anzahl kooperativer Promotionsverfahren wider.

Mit ihren sich ständig weiterentwickelnden zukunftsweisenden Strukturen und Angeboten für Lehre, Forschung und akademische Weiterbildung sind sie unverzichtbarer Bestandteil der sächsischen Hochschullandschaft und manifestieren sich als Hochschulen neuen Typs – nicht zuletzt trägt die neue, auch im Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetz verankerte, Bezeichnung „Hochschulen für Angewandte Wissenschaften“ dem Rechnung.

Mit der „**1. Gemeinsamen wissenschaftlichen Konferenz der sächsischen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften**“ wird der Öffentlichkeit Einblick in das Leistungsprofil der Hochschulen im Bereich der Forschung geboten.

Wissenschaftler aller fünf Hochschulen stellen in Vorträgen und Kurzbeiträgen Forschungsergebnisse ihrer Profillinien vor. Eine begleitende Posterausstellung unterstreicht die Bandbreite der Forschungsarbeit an den einzelnen Hochschulen.

Zusätzlich bietet die integrierte Veranstaltung „Wirtschaft und Wissenschaft im Dialog“ die Möglichkeit, Förderprogramme für die gemeinsame anwendungsnahe Forschung von Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Kooperation mit Unternehmen kennenzulernen und deren zukünftige Entwicklung mit Ministeriumsvertretern von Bund und Land sowie Projektträgern zu diskutieren.

*Prof. Dr. rer. nat. Toralf Trautmann
HTW Dresden*

*Prof. Dr.-Ing. Markus Krabbes
HTWK Leipzig*

*Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem
HS Mittweida*

*Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke
HS Zittau/Görlitz*

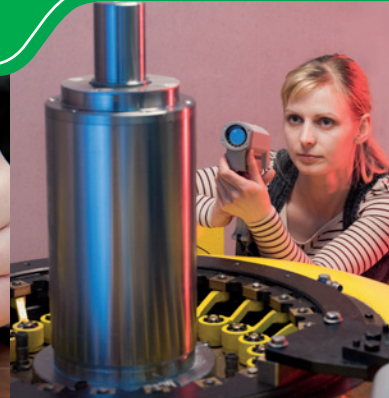
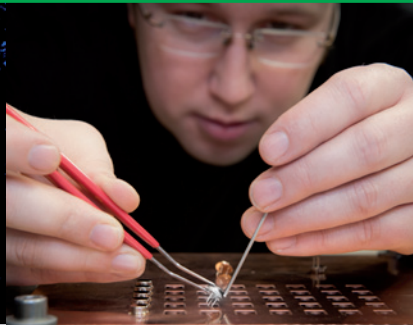
*Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter
WSH Zwickau*

Teil 1: Wissenschaftliche Konferenz 09:30 – 12:00/15:00	
09:30 – 09:40	Eröffnung und Begrüßung <i>Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem, Hochschule Mittweida</i>
09:40 – 10:00	Die Zukunft des Bauens – Gebäudehüllen aus Carbonbeton <i>Dipl.-Ing. Alexander Kahnt, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig</i>
10:00 – 10:20	Entwicklung gewichtsoptimierter Karosseriebauteile auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen <i>Prof. Dr. rer. nat. Hardy Müller, Westsächsische Hochschule Zwickau</i>
10:20 – 10:40	Nachhaltiges Campus-Management an der HTW Dresden <i>Prof. Dipl.-Ing. Angela Mensing-de Jong, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden</i>
10:40 – 11:00	Möglichkeiten der Integration thermischer Energiespeicher in einen Kraftwerksprozess <i>Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Braun, Hochschule Zittau/Görlitz</i>
11:00 – 11:20	Laser-Hochrateverfahren zur Oberflächenmodifizierung <i>Prof. Dr. rer. nat. Steffen Weißmantel, Hochschule Mittweida</i>
11:20 – 12:00	Wissenschaftler aller 5 Hochschulen präsentieren ausgewählte Ergebnisse ihrer Forschungsarbeit <i>3 Themen der Posterausstellung pro Hochschule werden kurz vorgestellt</i>
12:00 – 15:00	Posterausstellung: Wissenschaftler stehen zur Diskussion bereit <i>Themen siehe Folgeseiten</i>
12:00 – 13:30	Mittagsbüfett

Teil 2: „Wirtschaft und Wissenschaft im Dialog“ 13:00 – 15:00	
13:00 – 13:30	Technologieförderung des Freistaates Sachsen 2014 – 2020 <i>Christoph Zimmer-Conrad, Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst</i>
13:00 – 14:00	Fachhochschulförderung des Bundes <i>Dr. Christoph Wennemann, Forschungszentrum Jülich GmbH</i>
14:00 – 15:00	Die Zukunft der Fachhochschulförderung <i>Dr. Andrea Detmer/Sabine ten Hagen-Knauer, Bundesministerium für Bildung und Forschung</i> <i>Dr. Christoph Wennemann, Forschungszentrum Jülich GmbH</i> <i>Christoph Zimmer-Conrad, Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst</i> <i>Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem, Hochschule Mittweida</i> <i>Moderation: Prof. Thiem, Hochschule Mittweida</i>
gegen 15:00	Veranstaltungsende

Auf den Folgeseiten:

Vorstellung der sächsischen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften und ihrer Posterthemen. Die mit "*" gekennzeichneten Themen werden im Plenum vorgestellt.



HOCHSCHULE FÜR
TECHNIK UND WIRTSCHAFT
DRESDEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Posterthemen

- » Einsatzmöglichkeiten von Assistenzrobotern*
- » Interdisziplinäre Zusammenarbeit im Elektronenstrahl-technikum der HTW Dresden*
- » Trinkwasseraufbereitung – lokale und internationale Projekte*
- » Früherkennung von Klauenerkrankungen bei Rindern
- » ArchaeoCopter – Autonome Flugprospektion und 3D-Rekonstruktion
- » „Hängende Gärten“ als innovatives Gestaltungselement zur Regenwasserbewirtschaftung
- » Bildanalysearbeitsplatz zur Bestimmung umwelt- und geotechnischer Parameter
- » Social Media Seismograf für ein bereichsübergreifendes Krisenmanagement
- » Entwicklung eines Frameworks zur Nutzung modellbasierter Algorithmen auf mobilen Endgeräten
- » Untersuchungen an nachwachsenden geomimetischen Rohstoffen

Studierende 5.424
Studiengänge 40 Bachelor-, Master- und Diplom-
studiengänge, 2 Fernstudiengänge

Profillinien
Mobilsysteme und Mechatronik
Nachhaltige Lebensgrundlagen
Informationssysteme
Unternehmensführung und Gründung

Transfereinrichtung Zentrum für Angewandte Forschung
und Technologie e. V. (ZAFT)

Professoren 173
Drittmittelbeschäftigte 129
Drittmittel 9,4 Mio. Euro
Laufende Promotionen 70

Zahlen & Fakten



Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden; Friedrich-List-Platz 1,
01069 Dresden; Postanschrift: PF 120701, 01008 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 462 0; E-Mail: info@htw-dresden.de
www.htw-dresden.de



Posterthemen

- » Bodenverbesserung durch Vakuumentwässerung
- » Grundlagen für die Bemessung von dezentralen Energieversorgungssystemen in Gebäuden mit extrem großer thermischer Speichermasse*
- » Was tun, wenn Beton „blutet“? – Manchmal hilft auch kein Pflaster mehr
- » Das versteh' ich nicht! – Zwischen Schwerverständlichkeit und Verständnislosigkeit. Vermittlung Sozialer Arbeit bei Jobschreibcentern*
- » Aufklärungsfilm zur Vorbereitung auf eine Bandscheiben-OP: Was wünschen sich Patienten?
- » Lehr- und Lernmittel für den Inklusionsunterricht mit blinden und sehbehinderten Kindern
- » 3D-Visualisierung von Klima- und Atmosphärendaten zur Analyse von Prozessen und Modellen*
- » Entwicklung eines Versuchsstandes zur Untersuchung von qualitätsgerechten Ausformungen für neuartige Prägestrukturen
- » HiL-Simulationssystem für Verdichter- und Turbinenanlagen
- » Verwendung von mechanischen Federn als induktive Positionssensoren

Studierende Studiengänge

6.395
44 Bachelor-, Master- und Diplomstudiengänge an 7 Fakultäten

Profillinien

Bau & Energie – Ressourcen schonen
Medien & Information – Informationen erschließen
Life Science & Engineering – Gesundheit erhalten
Ingenieur & Wirtschaft – Verantwortung übernehmen

Transfereinrichtung

Forschungs- und Transferzentrum
Leipzig e. V. (FTZ)

Professoren

161

Drittmittelbeschäftigte

216

Drittmiteleinnahmen

8,4 Mio. Euro

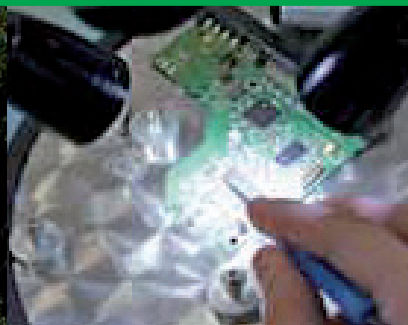
Laufende Promotionen

84

Zahlen & Fakten



Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
Karl-Liebknecht-Str. 132, 04277 Leipzig
Postanschrift: PF 301166, 04251 Leipzig; Tel.: +49 (0) 341 3076 0
E-Mail: forschung@htwk-leipzig.de; www.htwk-leipzig.de



Posterthemen

- » Zeitreihenanalyse der Genexpression bei Escherichia coli zur Validierung von RNA-Seq Daten und in Hinblick auf dessen Verwendung als biotechnologisches Chassis
- » Virtual Research and Production Studio/
Intelligentes Motion-Capturing
- » Online Fingerabdruck*
- » Entwicklung eines intelligenten Banknoten-Klassifizierungssystems an Hand von Sicherheitsmerkmalen mit asymmetrischer Zuverlässigkeit der Klassifikation*
- » Erzeugung von Druckeigenstressungen in hochfesten Guss-eisenwerkstoffen und deren Einfluss auf die Schwingfestigkeit*
- » Geometrische Animation von Maschinenkomponenten für Virtual-Reality-Umgebungen
- » Schneelastüberwachung mit Faseroptischen Extensometern – SnowFox
- » E3 – Energiemanagement für energieeffiziente E-Mobilität und Gebäudetechnik
- » Die Eignung von Nutzwertanalysen als Bewertungsinstrument und Entscheidungshilfe bei der Einbeziehung so genannter weicher Faktoren in eine Investitionsentscheidung
- » Biographische und institutionelle Gestaltung beruflicher Übergänge

Studierende	6.009
Studiengänge	40 Bachelor-, Master-, Diplomstudiengänge 2 duale Studiengänge 9 berufsbegleitende Studiengänge

Forschungsprofilinien

Lasertechnologien, Produkt- und Prozessentwicklung, Intelligente Systeme in Technik und Naturwissenschaften, Innovative Medientechnologien, Herausforderungen des wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Wandels

Zentrale wissenschaftliche Einrichtungen	Institut für Wissens- und Technologietransfer (ITWM), Laserinstitut der Hochschule Mittweida (LHM)
---	--

Professoren	111
Drittmittelbeschäftigte	233
Drittmiteleinnahmen	7,8 Mio. Euro
Laufende Promotionen	68

Zahlen & Fakten





Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Posterthemen

- » Forschungsschwerpunkte im Lehrgebiet der Kraftwerks- und Energietechnik*
- » Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen von Gebäuden
- » Entwicklung beständiger Oberflächen auf Magnesium-Druckgusslegierungen
- » Strukturoptimierte Naturfaser Composites*
- » Sozialwissenschaftliche Begleitung der Energiewende mit Hilfe der Akzeptanzforschung am Beispiel des Landkreises Görlitz
- » Regional Carbon Footprint
- » AAL- Soziales, technisches und ökonomisches Potenzial von Ambient Assisted Living-Technologien zur Bewältigung des demografischen Wandels*
- » Kommunales Management im Transformationsprozess – Akzeptanz und Bedürfnisse der Bevölkerung als Leitfaden für regionale Steuerungsmodelle
- » Neue Synthese des Krebsmedikamentes Tamoxifen
- » Bacillus subtilis – Stressantwort und biotechnologische Anwendung

Studierende	3.342
Studiengänge	31 Bachelor-, Master-, Diplomstudiengänge 5 duale Studiengänge 4 berufsbegleitende Studiengänge

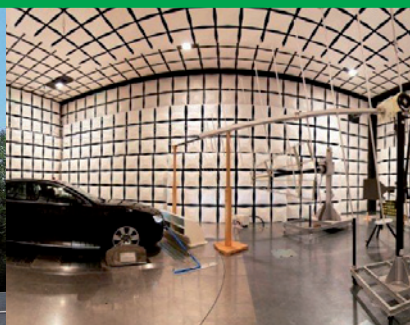
Forschungsschwerpunkte
Energie und Umwelt
Transformationsprozesse in Wirtschaft und Gesellschaft
Werkstoff-Struktur-Oberfläche

Transfereinrichtung	Zentrum für Wissens- und Technologietransfer (ZWT)
Professoren	121
Drittmittelbeschäftigte	261
Drittmiteleinnahmen	6,9 Mio. Euro
Laufende Promotionen	53

Zahlen & Fakten



Hochschule Zittau/Görlitz
Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau
Postanschrift: PF 1455, 02754 Zittau; Tel.: +49 (0) 3583 61-0
E-Mail: info@hszg.de; www.hszg.de



Westfälische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Posterthemen

- » Autonome intrinsische Aktoren auf Basis von Verbundwerkstoffen für energieautarke Gebäudefassaden
- » Ambient Assisted Living im kommunalen Wohnungsbau zur Bewältigung demografischer Probleme im Gesundheitswesen
- » Belastungs- und Bruchüberwachung von Windkraftrotoren
- » Untersuchung des Energiemanagements elektromobiler Fahrtriebe mit dualen Energiespeichern*
- » Intelligente Verkehrsinfrastrukturanlage- Grundlage für straßenorientierte Elektromobilität*
- » Ald-Coating - Verbesserte Spannungsperformance für neue Automobilwerkstoffe*
- » Selbstbestimmt, sicher und sozial integriert leben mit Demenz
- » EMV-Entwicklung von Elektro- und Hybridfahrzeugen
- » Antriebssysteme für Automobile der Zukunft
- » Charakterisierung von Meerrettichfasern für die Nutzung in naturfaserverstärkten Kunststoffen

Studierende 4.856
Studiengänge 40

Forschungsprofilinien

Kraftfahrzeug und Mobilität – „Innovation meets Tradition“
Energieeffizienz – klimaschonend und bezahlbar gestalten
Gesundheit – technisch, sozial und wirtschaftlich abgesichert

Transfereinrichtung Forschungs- und Transferzentrum e. V. (FTZ)
Professoren 181
Drittmittelbeschäftigte 115
Drittmiteleinnahmen 8,0 Mio. Euro
Laufende Promotionen 34

Zahlen & Fakten



Westfälische Hochschule Zwickau
Dr.-Friedrichs-Ring 2A, 08056 Zwickau
Postanschrift: PF 20 10 37, 08012 Zwickau; Tel.: +49 (0) 375 536 0
E-Mail: pressestelle@fh-zwickau.de; www.fh-zwickau.de

Anreise

Anfahrt aus Richtung Dresden

BAB 4, Abfahrt Hainichen, in Richtung Mittweida
von BAB 4 bis Hochschule Mittweida ca.10 km

Anfahrt aus Richtung Leipzig

BAB 14, Abfahrt Döbeln Nord, Richtung Hartha,
Geringswalde (B 175), dann Richtung Mittweida

Anfahrt aus Richtung Chemnitz

BAB 4, Abfahrt Chemnitz-Ost/Mittweida,
in Richtung Mittweida, (von BAB 4 bis HM ca.10 km)



Karte unter

<https://www.hs-mittweida.de/newsservice/campusplan.html>

Veranstaltungsort

Hochschule Mittweida
Gerhard-Neumann-Bau / Haus 5
Technikumplatz 17a
09648 Mittweida

**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES

