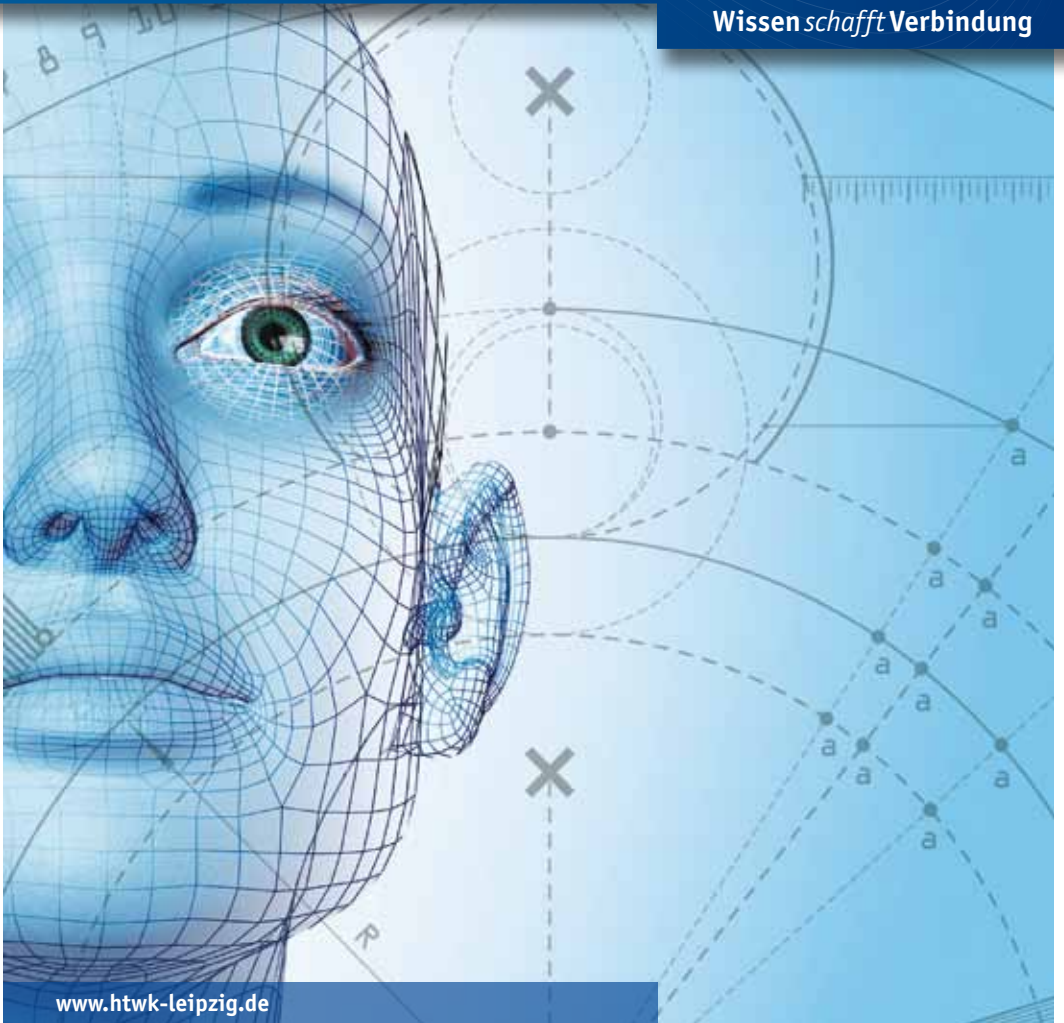


# 27. Mai 2010 Tag der Wissenschaft

Wissenschaft Verbindung



## Editorial



Auf der Grundlage ihres Leitbildes einer »vernetzten Hochschule« befindet sich die Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig in einem intensiven Profilierungsprozess, der nicht nur Lehre und Forschung, sondern alle Bereiche der Hochschule einbezieht. Diese Entwicklung wird von zahlreichen Einflüssen, Randbedingungen und Zwängen begleitet, die zumindest teilweise zu vollkommen neuen Herausforderungen führen.

Im Kontext dessen ist es uns ein besonderes Anliegen, die Akademische Kultur der Hochschule weiter voranzubringen. Sie unterstützt den Profilierungsprozess nachhaltig. Wir verstehen Akademische Kultur als Ausdruck wissenschaftlicher Lebensqualität.

Im Rahmen der Ausprägung Akademischer Kultur spielen die interdisziplinäre und grenzüberschreitende Kommunikation nach innen und außen sowie die damit verbundenen Vernetzungsprozesse in verschiedenste Richtungen, vor allem zu Partnern in Wirtschaft und Wissenschaft, eine besondere Rolle. Aus diesem Grund lädt die HTWK Leipzig Studierende, Mitarbeiter, Professoren, Partner aus Wirtschaft und anderen wissenschaftlichen Einrichtungen zum Tag der Wissenschaft ein. Als Dies academicus bietet er die geeignete Plattform für den Austausch von Erfahrungen und neuen Erkenntnissen, verbindet Aktivitäten sowie Akteure und gibt Anregungen für zukunftsweisende Projekte.

Zum Programm: Am Vormittag finden wissenschaftliche Veranstaltungen wie Vorträge, Posterpräsentationen und Workshops in den Fakultäten statt. Zur hochschuloffenen Podiumsdiskussion **»University of Applied Sciences oder Akademische Lehrausbildung?«** treffen sich 13.00 Uhr namhafte Vertreter aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft. Mit dem Hochschulsommerfest des Studentenrates ab 15.00 Uhr setzen wir die Kommunikation in entspannter Atmosphäre fort.

Ich lade Sie herzlich ein, diesen Tag gemeinsam mit uns zu gestalten und mit Ihren Ideen zu bereichern!

Professor Dr.-Ing. Michael Kubessa,  
Prorektor für Wissenschaftsentwicklung

Hinweis: Der Tag der Wissenschaft steht im Kontext zur Veranstaltungsreihe »Wirtschaft trifft Wissenschaft«, die am Vortag, dem 26.05.2010, unter dem Titel »Klartext aus dem Elfenbeinturm« stattfindet. Sie wird gemeinsam von der IHK zu Leipzig und der HTWK Leipzig getragen.  
[www.leipzig.ihk.de/Veranstaltungen](http://www.leipzig.ihk.de/Veranstaltungen)

## Hochschuloffene Podiumsdiskussion

### »University of Applied Sciences oder Akademische Lehrausbildung?«

#### Welche Zukunft haben Fachhochschulen?

**Zeit:** 13.00 bis 14.30 Uhr  
**Ort:** Audimax, Raum 329,  
Geutebrück-Bau, Karl-Liebknecht-Straße 132, Leipzig

#### Referenten:

- > Impulsreferat  
**Dr. Peter Altvater**  
HIS Hochschul-Informations-System GmbH
- > **Professor Dr. Andreas Schmalfuß**  
Mitglied im Ausschuss für Wissenschaft und Hochschule,  
Kultur und Medien des Sächsischen Landtages
- > **Professor Dr. h.c. mult. Clemens Klockner**  
Hochschule RheinMain, Hochschulpräsident a.D.
- > **Frank Stelzner**  
Siemens AG, Niederlassungsleiter, Niederlassung Leipzig
- > **Professor Dr.-Ing. Hubertus Milke**  
Rektor der HTWK Leipzig

**Moderation:** > **Yorck Hener**  
Geschäftsführer CHE Consult GmbH

Unter dem Titel **»University of Applied Sciences oder Akademische Lehrausbildung?« Welche Zukunft haben Fachhochschulen?** diskutieren die Podiumsteilnehmer über die Zukunft der Hochschulen für Angewandte Wissenschaften.

> **Wie stehen ihre Chancen und Perspektiven?**

> **Welche Rolle spielen sie künftig innerhalb der Wissenschaftslandschaft?**

> **Welche Sichtweisen haben Wirtschaft und Politik?**

> **Angewandte Sozialwissenschaften**

VERANSTALTUNG IM RAUM LI 114 UND 110		
Uhrzeit	Thema	Vortragende
9.00	»The Best Of!«. Diplomanden und Diplomandinnen der Fakultät AS berichten von ihren Ergebnissen	
10.30	Situative Diagnostik und Ergebnisse einer Nachsorgebefragung von Straftätern	Prof. Dr. Torsten Klemm
	Vernachlässigte Kinder – eine Herausforderung des Sozialstaates	Prof. Dr. Rudolf Schweikart, Prof. Dr. Lothar Stock
	Soziale und personale Ressourcen von BewohnerInnen in einem sozial benachteiligten Stadtteil von Leipzig	Janka Große, Claudia Daufratshofer, Ulrike Igel, Prof. Dr. Gesine Grande



> **Bauwesen**

VERANSTALTUNGEN IM RAUM G 119		
Uhrzeit	Institut/Thema	Vortragende
<b>Vorstellung der Institute der Fakultät Bauwesen</b>		
9.00	Architektur-Institut Leipzig	Prof. Dr.-Ing. Frank Hülsmeier
9.10	Institut für Bauwirtschaft und Baubetriebswesen	Prof. Dr.-Ing. Dieter Fellmann
9.20	Institut für Betonbau	Prof. Dr.-Ing. Klaus Holschemacher
9.30	Institut für Experimentelle Mechanik	Dr. Gerd Kapphahn
9.40	Institut für Hochbau, Baukonstruktion und Bauphysik	Prof. Dr.-Ing. Falk Nerger
9.50	Institut für Stadt- und Projektentwicklung	Prof. Dr.-Ing. Ingomar Belz
10.00	Institut für Wasserbau und Siedlungswasserwirtschaft	M.Sc. Dipl.-Ing. (FH) Tilo Sahlbach
10.30	Pause	
<b>Vorstellung bereits erfolgreich beendeter sowie laufender kooperativer Promotionsverfahren</b>		
10.45	Verbundverhalten von Betonstahl in Hochleistungsbetonen	Dr.-Ing. Dirk Weiße
10.55	Ultrahochfester Beton unter Teilflächenbelastung	Dr.-Ing. Sven Klotz
11.05	Mechanische Eigenschaften und Dauerhaftigkeit von PVA-Faserbewehrtem Beton	Dipl.-Ing. (FH) Susann Steglich
11.15	Bestimmung bruchmechanischer Materialparameter zementgebundener Werkstoffe mittels inverser Analyse von Experimenten	M.Sc. Nick Bretschneider
11.25	Zur kapillaren Schwindrissbildung in Betonbauteilen	M.Sc. Markus Schmidt
11.35	Entwicklung einer hochgedämmten dünnen und leichten Fertigteilfassade aus Textilbeton – technische, bauphysikalische und architektonische Aspekte	Dipl.-Ing. (FH) Alexander Kahnt

> Elektrotechnik und Informationstechnik

VERANSTALTUNG IM RAUM W 201		
Uhrzeit	Thema	Vortragende
8.00	Eröffnung und Grußworte durch den Dekan der Fakultät EIT	
<b>Themenkomplex: Biotronische Systeme</b>		
8.10	Verwendung anatomischer Zusatzinformationen zur Rekonstruktion von Hirnaktivität aus EEG- und MEG-Daten	Dipl.-Ing. (FH) Mirco Fuchs
8.30	Verarbeitungsalgorithmen zur Analyse biologischer Zellnetzwerke	M.Eng. Gerold Bausch
8.50	Verfahren zur störungsarmen Erfassung der Pulsfrequenz unter extremen Bewegungsbedingungen	Dipl.-Ing. Sebastian Guttko
9.10	EMONS – Entwicklung einer mobilen, optoelektronischen, noninvasiven Sehhilfe	B.Eng. Martin Flügge, Dipl.-Ing. (FH) Robin Kammel
9.30	Pause	
<b>Themenkomplex: Mechatronische Systeme</b>		
10.00	Kinematikmodellierung mittels taktiler Koordinatenmesstechnik	Dipl.-Ing. (FH) Ronny Schlücker
10.20	Ansätze zur Früherkennung aerodynamischer Instabilitäten in Radialverdichtern	Dipl.-Ing. Franz Dietel
10.40	Untersuchung neuer Methoden zu vorbeugender Instandhaltung und Condition Monitoring für prozessnahe Anlagenteile unter Berücksichtigung des Asset Management Gedankens	M.Eng. Tobias Rudloff
11.00	Pause	
<b>Themenkomplex: Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		
11.20	Die Bewertung niederfrequenter Magnetfeldexpositionen	M.Eng. Christian Rückerl
11.40	Die Exposition aktiver medizinischer Implantate durch elektrische und magnetische Felder	M.Eng. Sven Hille
12.00	Entwicklung eines Messsystems zur automatisierten Bewertung niederfrequenter Magnetfelder	Dipl.-Ing. (FH) Jan Schmidt
12.20	Besichtigungsmöglichkeit des EMV-Labors	

> Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften

VERANSTALTUNG IM RAUM LNW 006		
Uhrzeit	Thema	Vortragende
8.00	Urbane LED-Anwendungen – Licht als Service im öffentlichen Raum	Prof. Dr. Klaus Bastian
8.30	Warum es schwer ist, Koffer zu packen – und wie man es trotzdem näherungsweise schafft	Dipl.-Inf. Bertram Felgenhauer, Prof. Dr. Johannes Waldmann
9.00	Pause	
9.15	Schnelles Pestizid-Screening von Lebensmitteln mit Lasern	M.Sc. Sven Rötering (verantwortlich: Prof. Dr. Christian Weickhardt)
9.45	Aufzeichnung und Liveübertragung von Vorlesungen mittels Powerpoint	Dipl.-Inf. Jeannot Petters (verantwortlich: Prof. Dr. Klaus Hänßgen)
10.00	MobTimeTable – der Stundenplan auf dem Handy	M.Sc. Roman Hauk, Mag. Ronald Hild (verantwortlich: Prof. Dr. Klaus Hänßgen)
10.15	Pause	
10.30	University Anywhere. Flexibilität im Studium durch Online-Lehrveranstaltungen	M.Sc. Katja Hornoff (verantwortlich: Prof. Dr. Klaus Hering)
11.00	INTEGRATE-IT. Interessante Funktionalität aus der Kopplung von studienbegleitenden Softwaresystemen gewinnen	Dipl.-Inf. Volker Dötsch (verantwortlich: Prof. Dr. Klaus Hering)
11.30	Entwicklung einer Software zum qualitativen Vergleich von Versicherungstarifen	Dipl.-Math. Elisabeth Hundt, Dipl.-Inf. Daniel Bärthel (verantwortlich: Prof. Dr.-Ing. Thomas Kudraß)

> Maschinen- und Energietechnik

VERANSTALTUNG		
Posterpräsentation / Ausstellung im Foyer Haus II (Markkleeberg)		
VERANSTALTUNG IM RAUM MA 009, HAUS II (MARKKLEEBERG)		
Uhrzeit	Thema	Vortragende
8.00	Entwicklung eines Kfz-Spiegels mit variablem Wölbungsradius	B.Eng. Tobias Flath
8.20	Direkt angetriebener Fensterheber mit zusätzlichen Eigenschaften	B.Eng. Ulli Zeller
8.40	Neuartiger Ansatz für ein adaptives Kurvenlicht	B.Eng. Marc Hirschfeld
9.00	Der Reifen der Zukunft – »Intelligenter Reifen mit adaptiver Lauffläche«	B.Eng. Frank Zobel
9.20	Pause	
9.40	Auslegung und Simulation von Kurvengetrieben für hohe Übersetzungen	Dipl.-Ing. Robert Lüddecke
10.20	Stabviskosimeter zur Messung der Viskosität an kleinen Flüssigkeitsproben	M.Eng. Thomas Wendt
10.40	Wurmartiges mechatronisches Bewegungssystem für rohrartige Elemente	B.Eng. Martin Lorenz, B.Eng. Johannes Rost
11.00	Künstlicher Muskel auf der Basis elektrostatischer Folienaktuatoren	B.Eng. Frank Zobel
11.20	Gewindewalzen im 21. Jahrhundert - »Neuartige Maschinenkonzepte für ein bewährtes Verfahren«	M.Eng. Karsten Tennhardt
11.40	Pause	
11.50	»Mut zur Forschung«. Offene Podiumsdiskussion mit Studierenden, Professoren und Fakultätsangehörigen über den Ausbau von Lehre und Forschung.	

**i** Besichtigung und Vorstellung ausgewählter Forschungsprojekte in folgenden Laboren: (Führungen ab 10.00 Uhr, Treffen im Foyer Haus II in Markkleeberg)

Energieeffizienz-Tool für Asynchronantriebe (MR8\_DP, K005)  
(Prof. Dr.-Ing. Winfried Hähle)

Stabviskosimeter zur Messung der Viskosität an kleinen Flüssigkeitsproben (MN 403)  
(Prof. Dr.-Ing. Karl-Ulrich Kramm)

> Medien

VERANSTALTUNGEN		
Uhrzeit	Thema	Vortragende
<b>Posterpräsentation/Ausstellung im Raum: Li 211</b>		
9.30 – 11.00	Optimierung der Fertigungsplanung – ERP-Programm mit spielerischer Lösungssuche	Dipl.-Ing. (FH) André Körner
	Offsetplattenbelichter auf Basis eines Digital Light Processors – Belichtung von konventionellen Offsetdruckplatten mit einem UV-Mikroprojektionssystem	Dipl.-Ing. (FH) Gabor Peter, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kusow
	Digitale Reproduktion musealer Objekte – Technische Möglichkeiten der Labor-Ausstattung an der Fakultät Medien	Prof. Dr.-Ing. Michael Reiche
	Präsentation studentischer Projekte des Studienganges BMP	N. N.
	Gedruckte Elektronik – Poster und Video zu den Ergebnissen im Verbundprojekt »Nanoskalige Strukturen« (PROTCF)	Dipl.-Ing. Frank Hilscher
	Nachhaltigkeit im Zeitungsdruck – Poster zu den aktuellen Ergebnissen im Kooperationsprojekt mit WAN/IFRA	Dipl.-Ing. (FH) Ronald Weidel
	Digital Curation von Bilddaten	Prof. M.A. Regine Scheffel
	Museumspädagogische Materialien für das Deutsche Historische Museum, Berlin sowie Belvedere auf dem Pfingstberg, Potsdam	Prof. Dr. Phil. Gisela Weiß
<b>Vortragsreihe Medien, Druck und Verpackung im Raum: G 327</b>		
9.00	Multikriterielles Local Positioning System – Demonstration eines Ortungssystems für Paletten, auch am fahrenden Modell	Dipl.-Ing. (FH) Marcel Eggert
9.15	Steigerung der Umschlagsleistung in Hochregallagern – Entwicklung neuer Zuführungssysteme für Regalbediengeräte	Dipl.-Ing. (FH) Cristiane Loschke
9.30	Verwaltung und Erhebung interaktiver Mediendaten in Redaktionssystemen	Dipl.-Ing. (FH) Andreas Niekler
10.00	Drucken leitfähiger Schichten	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Herzau-Gerhardt
10.30	Nachhaltigkeit im Zeitungsdruck	
11.00	Aktive Verpackungen – Feuchteregulierung in Verpackungen	Dipl.-Ing. (FH) S. Sänglerlaub
11.30	Absolventenbericht zu einem praktischen Verpackungsthema	N. N.

> Medien

VERANSTALTUNGEN		
Uhrzeit	Thema	Vortragende
<b>Vergangenheit trifft Gegenwart: Wissenschaftliche Projekte der Museologie/Li 415</b>		
9.30 – 11.00	Toskanische Malerei der Giotto-Zeit im Lindenau-Museum Altenburg (Kooperation mit der Universität Florenz)	Prof. Dr. phil. habil. Johannes Tripps
	Erschließung der historischen Lithophanien im Besitz der Aeltesten Volkstedter Porzellanmanufaktur (Projektgruppe mit J. Tripps)	Prof. Dr. phil. habil. Johannes Tripps
	E-Tutorials zur Digital Curation von Bilddaten (Projektgruppe mit R. Scheffel)	Prof. M.A. Regine Scheffel
	Schatzkammer der Wirtschaft – Entwicklung einer virtuellen Ausstellung (Projektgruppe mit G. Weiß)	Prof. Dr. Phil. Gisela Weiß
	Museumpädagogische Materialien für das Deutsche Historische Museum, Berlin, und das Belvedere auf dem Pfingstberg, Potsdam (Projektgruppe mit G. Weiß)	Prof. Dr. Phil. Gisela Weiß
<b>Studiengang Bibliotheks- und Informationswissenschaft/Li 415</b>		
11.00 – 13.00	Wissenschaft und Praxis	
<b>Workshop Barrierefreiheit zum Anfassen/Li 210</b>		
9.30 – 11.00	Poster und praktische Demonstration der Ergebnisse der Kooperation mit der Deutschen Zentralbücherei für Blinde (DZB)	Prof. Dr. rer. pol. U. Nikolaus und Mitarbeiterinnen der DZB



> Wirtschaftswissenschaften

VERANSTALTUNG IM RAUM LI 318		
Uhrzeit	Thema	Vortragende
9.00	Eröffnung	Prof. Dr. Horst Ch. Reichel
9.05	Einführung – Wirtschaftswissenschaftliche Forschung an der Fakultät	Prof. Dr. Rüdiger Ulrich
9.15	Vorstellung Selbstmanagementinitiative Leipzig (SMILE)	Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Steven Hartung
9.35	Vorstellung Existenzgründer	Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Stephan Riedrich
9.55	Zusammenfassung / Überleitung – Kultur	Prof. Dr. Rüdiger Ulrich
10.00	Kulturprogramm	Studierende
10.15	Vorstellung Existenzgründer (EXIST-Gründerstipendiat)	Dipl.-Ing. (FH) Christian Begand
10.30	Vorstellung und Prämierung Businessplan	Prof. Sachse
11.00	Vortrag und Diskussion »Modernes Personalmanagement«	Prof. Dr. oec. Peter M. Wald
11.30	Vortrag und Diskussion »Die Reformvorschläge zur Regulierung internationaler und europäischer Finanzmärkte – eine juristische Perspektive«	Prof. Dr. iur., LL.M. Cornelia Manger-Nestler

> Unser Service:

**Kinderbetreuung durch den Studentenrat**

Der Studentenrat der HTWK Leipzig bietet zum Tag der Wissenschaft im Rahmen des Hochschulsommerfestes ab 13.00 Uhr eine Kinderbetreuung für Kinder von Studierenden, Mitarbeitern und Gästen beider Veranstaltungen an. Es kann gebastelt und auf einer Hüpfburg getobt werden. Außerdem können sich die Kinder beim Kinderschminken verzaubern lassen. Die Kinderbetreuung findet hinter dem Medienzentrum in der Gustav-Freytag-Straße 40 statt.

## Impressum

### Herausgeber

HTWK Leipzig  
Prorektorat Wissenschaftsentwicklung  
Redaktion: Katharina Märker  
Karl-Liebnecht-Straße 132  
04277 Leipzig  
[www.htwk-leipzig.de](http://www.htwk-leipzig.de)

### Gesamtherstellung

simons & schreiber WA GmbH  
im Stelzenhaus, Leipzig

### Fotonachweis

*Fotopool HTWK Leipzig*  
*Fotolia*



## HTWK Leipzig

**Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig**

**University of Applied Sciences**

Postfach 30 11 66, 04251 Leipzig

Besucheradresse:

Karl-Liebnecht-Straße 132,

04277 Leipzig, Germany