



25. und 26. November 2009

9. Wissenschaftstage der Hochschule Lausitz



Hochschule Lausitz (FH)

Campus Senftenberg

Hochschule Lausitz, Studienort Senftenberg
Großenhainer Straße 57, 01968 Senftenberg

Sehr geehrte Mitglieder, Freunde sowie Förderer der Hochschule Lausitz,

„...Forschung strebt und ringt, ermüdend nie,
nach dem Gesetz, dem Grund, Warum und Wie.“

Johann W. v. Goethe

So wie Goethe es treffend umschrieb, standen die Räder im Getriebe des wissenschaftlichen Alltags an unserer Hochschule auch in diesem Jahr nicht still. Die geschlossene, geheime Gemeinschaft, deren Schaffen und Wirken in Kartons und Kellern endet – glücklicherweise also eine falsche Vorstellung und mit dem heutigen Anspruch der modernen Wissensgesellschaft nicht vereinbar.

Zum Beweis hierfür präsentieren Hochschulangehörige und externe Gäste aktuelle Forschungsergebnisse und Erkenntnisse ihres Schaffens. Das Spektrum ist vielfältig: Neben wissenschaftlichen Vorträgen, Antrittsvorlesungen und studentischen Präsentationen finden in diesem Jahr auch wieder eine Fachkonferenz des Sprachenzentrums zur mündlichen Kommunikation in der Fremdsprachenausbildung (an Hochschulen und in der Weiterbildung) und das FEM-Symposium des Fachbereichs Architektur/Bauingenieurwesen/Versorgungstechnik (ABV) statt.

Ob Fragen zum E-Learning, über Charakter & Erziehung oder zu Netzwerktechnologien: An diesen beiden Tagen werden Sie zahlreiche Gelegenheiten zum Austausch und zur Horizonterweiterung haben und mit Hilfe des vorliegenden Programms eine erste Orientierungshilfe.

Im steten Bemühen um Verständnis für und von der Wissenschaft liegt eine der größten Herausforderungen für eine Hochschule. Für eine Einrichtung, die sich der Forschung, der Praxisnähe und der Verankerung in der Region verschrieben hat, könnte ein solches Forum, eine solche Möglichkeit des Austausch und der gegenseitigen Bereicherung kaum passender sein, um diesem Bemühen Ausdruck zu verleihen in diesem Sinne auch zu ermöglichen, ein wertvolles, weil beständiges Band mit der Wissenschaft und mit uns als Hochschule zu knüpfen.

Daher wünsche ich uns allen spannende Vorträge, dialogbereite Referenten und vor allem – eine zahlreiche, begeisterte Zuhörerschaft.



Prof. Dr. Günter H. Schulz
Präsident

MITTWOCH, 25.11.2009

Fachbereich Informatik/Elektrotechnik/ Maschinenbau

■ Campus Senftenberg, Gebäude 14E / Hörsaal 102

- 09:00 – 16:15 Uhr **Vortragsprogramm mit drei Forschungsschwerpunkten**
(jeweils 25 Minuten Vortrag und 5 Minuten Diskussion)
- 09:00 – 10:30 Uhr **Session 1**
WLAN-, WSW- und RFID Anwendungen
Chair: Prof. Dr. Frieder Weidhase
- 09:00 – 09:30 Uhr **Einführungsvortrag zu WLAN-, WSN- und RFID-Anwendungen**
Prof. Dr. Frieder Weidhase
- 09:30 – 10:30 Uhr **Vorstellung von Forschungsprojekten des Lehrgebiets funkbasierte und optische Kommunikationssysteme**
- 10:30 – 11:00 Uhr **Pause**
- 11:00 – 12:30 Uhr **Session 2**
Leistungselektronik
Chair: Prof. Dr. Lutz Göhler
- 11:00 – 11:25 Uhr **Netzsynchrisation der Steuerung von Stromstellern**
Martin Dommaschk
- 11:30 – 11:55 Uhr **Aufbau eines Schaltnetzteils für Eingangsspannungen von 1000V**
Danny Noack
- 12:00 – 12:25 Uhr **Ein Power-MOSFET-Modell in VHDL-AMS**
Prof. Dr. Lutz Göhler
- 12:30 – 13:30 Uhr **Pause**
- 13:30 – 14:30 Uhr **Session 3**
**Elektronische Schaltungstechnik/
Thermal Management**
Chair: Prof. Dr. Ralph Schacht

MITTWOCH, 25.11.2009

- 13:30 – 13:55 Uhr **Schwarzstrahlermodul zur Kalibrierung einer IR-Kamera**
Torsten Nowak
- 14:00 – 14:25 Uhr **Einsatz der IR-Thermographie zur Zerstörungsfreien Analyse von Durchkontaktierungen in Leiterplatten**
Prof. Dr. Ralph Schacht
- 14:30 – 14:45 Uhr **Pause**
- 14:45 – 15:15 Uhr **Session 4
Prozessautomatisierung und Automobilelektronik**
Chair: Prof. Dr. Torsten Jeinsch
- 14:45 – 15:10 Uhr **Multivariate Verfahren zur Fehlerdetektion am Beispiel des Drei-Tank-Systems**
Dipl.-Ing. (FH) Torsten Stargala
- 15:15 – 15:40 Uhr **Fehlererkennung und Diagnose bei komplexen technischen Anlagen mit Support Vector Machines**
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Schoch
- 15:45 – 16:10 Uhr **Modellierung des thermischen Systems von Verbrennungsmotoren**
Dipl.-Ing. (FH) Heiko Neumann

■ **Foyer / Gebäude 14E** (während der Pausen)

Firmenpräsentationen und Vorstellung fachübergreifender Projekt-, Diplom- und Bachelorarbeiten

■ **Gebäude 6 / Raum 202**

- 10:45 – 16:00 Uhr **Workshop
Lehrstuhl Prof. Dr. Frieder Weidhase
Forschungsprojekte des Lehrstuhls für funkbasierende und optische Kommunikationssysteme**

Kontakt/Voranmeldung: Veranstaltung im Rahmen laufender Forschungsprojekte. Nicht unmittelbar beteiligte Interessenten sollten sich bitte mit Prof. Weidhase, zuvor zwecks Abstimmung in Verbindung setzen.

10:45 – 11:15 Uhr

Block 1

Diskussion mit Projektpartnern zum Thema WLAN-, WSN- und RFID-Anwendungen

Chair: Prof. Dr. oec. Hubertus Domschke

Entwicklung von Hard- und Software zur objektiven Farbauswertung von Smart Labels

Andrè Schemmel (TIK 06)

11:15 – 12:30 Uhr

Pause

12:30 – 13:15 Uhr

Block 2

Entwicklungsstand eines optischen Spektrometers

Chair: Prof. Dr. Frieder Weidhase

Verbesserung der Empfindlichkeit durch Einsatz der Lock-In-Technik

Andreas Kühne (TIKM 081)

Toolset mathematischer Funktionen inklusive Peak-Fitting, Averaging und Auto-Funktionen

Christoph Bittmann, Steffen Fechner (IF 06)

13:30 – 14:15 Uhr

Block 3

Technologische Basis und Aktivitäten zur Testung von PV-Komponenten

Chair: Dipl.-Ing. Kai-Uwe Irrgang

Technologische Basis am Lehrstuhl

Dipl.-Ing. Kai-Uwe Irrgang

Einsatz programmierbarer Systeme on Chip (PSoC/Cypress) in einen funkbasierten Sensor-/Aktor-Netzwerk.

Stephan Opperskalski, Marcus Prietzel (IF 06)

Übersicht aktueller Entwicklungen und Aspekte deren Umsetzung

Stefan Rogas (IF 06), Stefan Götzl (TIK 06)

Messzeitverkürzung und Empfindlichkeitssteigerung durch hardwarenahe Realisierung

Ralf Richter

14:30 – 16:00 Uhr

Block 4

Vorstellung des Klausursystems

Chair: Prof. Dr. Frieder Weidhase

Implementation der Kernfunktionalität sowie Aspekte der Integrität

Gerd Fischer (IF 06)

Testung und Realisierung der Funktionalität unter verschiedenen Browsern

Martin Pöschla (IF 08)

Algorithmen der Bewertung und der Sichtung von Lernaktivitäten

Alexander Aust

■ **Foyer / Gebäude 14E** (während der Pausen)

Firmenpräsentationen und Vorstellung fachübergreifender Projekt-, Diplom- und Bachelorarbeiten

12:30 – 13:30 Uhr

Toolset zur Messung der Netzwerk-Perfor- mance und Vorführung von 10 Gigabit Ethernet über Kupferkabel und Lichtwellenleiter

Studententeam Andreas Pivovarov,
Andreas Rendler, Michael Melke,
Anton Hannemann (TIK 06)

12:30 – 13:30 Uhr

Entwicklung von Hard- und Software zur objektiven Farbauswertung von Smart Labels

Andrè Schemmel (TIK 06)

12:30 – 13:30 Uhr

Einsatz programmierbarer Systeme on Chip (PSoC/Cypress) in einen funkba- sisierten Sensor-/Aktor-Netzwerk

StephanOpperskalski, Markus Prietzel (IF 06)

■ **Gebäude 6 / Raum 6.211**

16:00 Uhr

Entwurf einer nichtlinearen Niveauregelung

Prof. Dr. Daniela Döring

MITTWOCH, 25.11.2009

Fachbereich Architektur/ Bauingenieurwesen/Versorgungstechnik

Campus Cottbus

■ Haus 9 / Raum 9.122

- 12:00 Uhr **Industriebau als Ressource**
Prof. Ilija Vokurep
Dr. Lars Scharnholtz
Institut für Neue Industriekultur
- 13:00 Uhr **EFFICIENCY ESTIMATION OF FUELLES PLANTS FOR GAS SUPPLY SYSTEM**
Results of experiments having purpose to determine an influence of input characteristics of the heat-carriers in the heat pump on power consumption have been considered.
A. M. Kolosov, *Moskauer Energetisches Institut (TU)*
T. Toepel, *Hochschule Lausitz (FH)*
- 13:30 Uhr **Effektivitätsanalyse von Biogas-Stromerzeugungsanlagen**
Prof. Dr.-Ing. habil. V.S. Agababov
Dipl.-Ing. U.I. Smirnova
Moskauer Energetisches Institut (TU)
Dipl.-Ing. Robert Bergmann
Energieeffizienzberatung Erfurt
- 14:00 Uhr **Investigation of three-cascade gas heating in gas expansion units**
Candidate of science technical A.V. Koryagin
candidate R.V. Solovyev
Moskauer Energetisches Institut (TU)

Fachbereich Sozialwesen

Campus Cottbus

■ Laborgebäude / Hörsaal 15V.110

- 10:00 – 15:30 Uhr **Symposium**
Erziehung, Charakter und Gesellschaft in tiefenpsychologischer Sicht
Prof. Dr. Burkhard Bierhoff
Prof. Dr. Hans-Peter Michels
- 10:00 – 10:15 Uhr **Eröffnung des Symposiums**

MITTWOCH, 25.11.2009

- 10:15 – 11:15 Uhr **Erziehung angesichts postmoderner Charakterorientierung**
Dr. Rainer Funk
Tübingen
(45 Minuten Vortrag, 15 Minuten Diskussion)
- 11:30 – 12:30 Uhr **Über die Bedeutung "mütterlicher" und "väterlicher" Beziehungsangebote für das Individuum und die Gesellschaft**
Dr. Hans-Jochen Maaz
Halle
(45 Minuten Vortrag, 15 Minuten Diskussion)
- 12:30 – 13:15 Uhr **Pause**
- 13:15 – 14:15 Uhr **Das Menschenbild in der humanistischen Charakterologie und die Aufgabe der sozialen Arbeit**
Dr. Helmut Johach
Nürnberg
(45 Minuten Vortrag, 15 Minuten Diskussion)
- anschließend **Podiumsdiskussion**
- Ende gegen 15:30 Uhr

DONNERSTAG, 26.11.2009

Fachbereich Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik

Campus Senftenberg

■ **Gebäude 14C / Raum 103**

- 09:00 – 14:00 Uhr **Kolloquium ehemaliger Studierender der Biotechnologie**
Chair: Prof. Dr. Klaus-Peter Stahmann

DONNERSTAG, 26.11.2009

- 14:30 Uhr **Preisverleihung BASF Process Engineering Award**
Jens von Erden,
Bereichsleiter Technik/Infrastruktur
BASF Schwarzheide GmbH
Prof. Dr. Ingolf Petrick,
Hochschule Lausitz (FH), Dekan FB BCV
- 15:00 – 17:30 Uhr **Antrittsvorlesungen**
- 15:00 Uhr **NANO+Bio=TECHNOLOGIE**
Prof. Dr. Vlademir Mirsky
Professor für Nanobiotechnologie
- 16:15 Uhr **Algen – Energieträger der Zukunft**
Prof. Dr. Dr. Otto Pulz
Professor für Phototrophe Biotechnologie

■ Gebäude 14C / Raum 105

- 09:00 – 14:00 Uhr **Kolloquium ehemaliger Studierender des Chemieingenieurwesens**
Chair: Prof. Dr. Matthias Suckow

Fachbereich Informatik/Elektrotechnik/ Maschinenbau und Fachbereich Sozialwesen

Campus Cottbus

■ Haus 10 / Hörsaal 112

- 9:00 – 13:00 Uhr **E-Learning Block der AG E-Learning der Hochschule Lausitz**
(FB Sozialwesen/ FB IEM) in Cottbus
Hauptzielgruppe: Dozenten der Hochschule Lausitz und interessierte Studenten
- 9:00 – 9:45 Uhr **Stand und aktuelle Informationen zum E-Learning - System der Hochschule Lausitz**
Prof. Dr. Andreas Freytag
- 9:45 – 10:30 Uhr **Audiovisuelle Medien in E-Learning-Szenarien - Formen der Implementierung audiovisueller Medien in E-Learning Szenarien in der Hochschule - Forschungsstand und Ausblick**
M. A. Tobias Falke

DONNERSTAG, 26.11.2009

10:30 – 11:15 Uhr **Urheberrecht und E-Learning**
Prof. Dr. Andreas Wien

11:15 – 12:00 Uhr **Vorstellung der eTEACHING-Weiterbildungen für Lehrende an den Hochschulen des Landes Brandenburg**
Dipl.-Psych. Doreen Markert,
M. A. Marlen Schumann,
M. A. Jörg Hafer
AG eLEARNING, Uni Potsdam

■ Haus 10 / PC-Pool 201

12:15 – 13:00 Uhr **Workshop zur Lernplattform Moodle
Vorstellung von Lernaktivitäten und Einsatzszenarien**
M. A. Tobias Falke

Fachbereich Informatik/Elektrotechnik/ Maschinenbau

Campus Senftenberg

■ Gebäude 4 / Raum 4.304

14:30 Uhr **Kolloquium zur Kunststofftechnik**
Prof. Dr. Torsten Kies

Sprachenzentrum

Campus Senftenberg

■ Gebäude 11 (Medienzentrum) / Raum 109

9:30 – 15:15 Uhr **Fachkonferenz
Mündliche Kommunikation in der Fremdsprachenausbildung an Hochschulen und in der Weiterbildung**

9:30 – 10:00 Uhr **Begrüßung
Einführungsvortrag
Mündliche Kommunikation in der Fremdsprachenausbildung an Hochschulen und in der Weiterbildung**
Diplom- und Fachlehrerin Ilka Bichbeimer
Leiterin Sprachenzentrum,
Hochschule Lausitz

DONNERSTAG, 26.11.2009

- 10:00 – 10:30 Uhr **Boosting students' motivation for language learning through extra-curricular creative activities**
Dr. phil. Liudmila Shkodich,
Dr. Galina Kofanova
State Technical University Kaliningrad
- 10:30 – 11:00 Uhr **Motivation strategies in teaching technical English**
Berry Mahler
- 11:00 – 12:00 Uhr **Mittagspause**
- 12:00 – 12:30 Uhr **Mündliche Kommunikation für Studenten der Betriebswirtschaftslehre und des Sozialwesens**
Angelika Scholtz
- 12:30 – 13:00 Uhr **Aspects on motivation in language learning**
Dr. phil. Angela Lloyd
Hochschule Brandenburg
- 13:00 – 13:30 Uhr **Mündliche Kommunikation in der Ausbildung ausländischer Studierender**
Dr. Jürgen Schürer
- 13:30 – 14:00 Uhr **Pause**
- 14:00 – 14:30 Uhr **Studentische Erfahrungen zur Motivationsgestaltung**
Marco Schuchardt
Studiengang Informatik/Student
- 14:30 – 14:50 Uhr **Was unternehme ich als Lehrerin, um die Studenten für die mündliche Kommunikation in Russisch zu motivieren**
Vera Hannuschka-Horst
- 14:50 – 15:15 Uhr **Ergebnisse und Ausblick**
Ilka Bichbeimer

DONNERSTAG, 26.11.2009

■ **Campus Cottbus, Gebäude 7 / Konzertsaal**

18:30 Uhr

**Festveranstaltung zur Verleihung der
Gottlob-Schumann-Preise mit
anschließendem Konzert**

FREITAG, 27.11.2009

**Fachbereich Architektur/Bauingenieurwesen/
Versorgungstechnik**

Campus Cottbus

■ **Laborgebäude / Hörsaal 15V.110**

9:00 Uhr (ganztägig) **11. Lausitzer FEM-Symposium**

Die Arbeitsgemeinschaft Computational Mechanics der Hochschule Lausitz und der Brandenburgischen Technischen Universität möchte den Kontakt zwischen Hochschule und der beruflichen Praxis auf dem Gebiet der Finite Elemente Methode herstellen und fördern.

Interessenten sind herzlich eingeladen
(Teilnahmegebühr 60,00 Euro,
Studierende kostenlos)

Anmeldung und Kontakt:
Hochschule Lausitz
FB Architektur, Bauingenieurwesen,
Versorgungstechnik
Lipezker Straße, 03048 Cottbus
Tel. 0355 5818-601
Fax 0355 5818-609
agcm@fh-lausitz.de,
www.agcm.fh-lausitz.de

Teilnahme an den Wissenschaftstagen mit Kinderbetreuung

Sie benötigen Kinderbetreuung, damit Sie an unseren Wissenschaftstagen teilnehmen können? Wir organisieren für Sie in Kooperation mit der "Kinderinsel Froggi" eine Betreuung. Die Kinderinsel ist hochschulnah gelegen. Betreut werden können Kinder in allen Altersstufen. Die Kinder müssen persönlich von einer fürsorgepflichtigen Person übergeben werden.

Die Betreuung ist kostenlos, sie sollte jedoch bis zum 16.11.2009 angemeldet werden. Das Angebot richtet sich gleichermaßen an Angehörige und Studierende der Hochschule wie an Gäste der Hochschule.

Bitte teilen Sie uns bei einer Anmeldung mit, um wie viele Kinder es sich handelt, wie alt die Kinder sind, für welchen Termin (Tag/e, Uhrzeiten) Sie eine Betreuung benötigen und wie wir Sie telefonisch erreichen können. Die Anmeldung senden Sie an:

Hochschule Lausitz (FH)
Zentrale Familienbeauftragte
Dr. Petra Schmidt-Wiborg
Lipezker Str. 47
03048 Cottbus

Tel. 0355 - 5818 -461

mail: Petra.Schmidt-Wiborg@hs-lausitz.de



Hochschule Lausitz (FH) Campus Cottbus

Hochschule Lausitz, Studienort Cottbus
Lipezker Straße 47, 03048 Cottbus



IMPRESSUM

Annekathrin Rössel
Telefon 03573 85-285, Fax 85-289
E-Mail: presse@hs-lausitz.de

Redaktionsschluss: 30.10.2009
Änderungen vorbehalten

Fotos:
Steffen Rasche

Druck:
Druck + Satz
www.drucksatz.com