



Sehr geehrte Damen und Herren,

als die Hochschule Merseburg (FH) im Jahre 2000 erstmals zu einer Konferenz einlud, in der bewertete Ergebnisse der Forschung an den Fachhochschulen Sachsen-Anhalts ein öffentliches Podium erhielten, war nicht abzusehen, welcher erfolgreichen Weg diese Veranstaltung im Verlauf der folgenden Jahre nehmen würde. Mittlerweile sind in diese Veranstaltung die Fachhochschulen der drei Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen eingebunden und alljährlich wird der Veranstaltungsort gewechselt.

Im Jahre 2010 ist die Fachhochschule Schmalkalden Gastgeber der 11. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz der Fachhochschulen Sachsens, Sachsen-Anhalts und Thüringens und ich möchte Sie einladen, am

### 14. April 2010

Gäste in Schmalkalden zu sein.

Die Nachwuchswissenschaftler der Fachhochschule Schmalkalden als Organisatoren haben ein vielgestaltiges Programm zusammengestellt, das in hoher Verantwortung Beiträge aus dem breiten Forschungsangebot der Fachhochschulen der drei Bundesländer enthält. Eine aus Vorträgen und Postervorträgen konzeptionell organisierte Konferenz wird auch in der 11. Auflage ein deutliches Abbild geben von der Wissenschaftlichkeit und Innovationskraft, die der wissenschaftliche Nachwuchs unserer drei Bundesländer zu bieten hat.

Besuchen Sie die Veranstaltungen der 11. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz. Ich bin davon überzeugt, Ihre Reise nach Schmalkalden wird sich lohnen.

Professor Dr. Elmar Heinemann  
Rektor

## Konferenzprogramm

8:00 - 9:00	Anmeldung der Teilnehmer Haus H, Foyer
9:00 - 9:30	Eröffnung der Konferenz Haus H, H 0001 Moderation: Prof. Dr. Thomas Seul <i>Prorektor für Forschung und Transfer</i>
	Begrüßung: Prof. Dr. Elmar Heinemann <i>Rektor FH Schmalkalden</i>
	Grußworte: Prof. Dr. Thomas Deufel <i>Staatssekretär TMBWK</i> Thomas Kaminski <i>Bürgermeister Stadt Schmalkalden</i>
9:30 - 10:15	„Green Photonics – das etwas bessere Licht“  Professor Dr. Andreas Tünnermann <i>Leiter des FRAUNHOFER-Instituts für angewandte Optik und Feinmechanik Jena IOF und Direktor des Instituts für Angewandte Physik der FSU</i>
10:30 - 11:50	Vortragsreihe Sektionen 1 und 2 Haus H, H0001 und H0003
12:00 - 13:00	Vortragsreihe Sektionen 3 und 4 Haus H, H0001 und H0003
13:00 - 13:45	Mittagspause
13:45 - 15:00	Geführte Posterpräsentation Haus H, Foyer
15:15 - 16:15	Vortragsreihe Sektionen 5 und 6 Haus H, H0001 und H0003
16:30 - 17:30	Vortragsreihe Sektionen 7 und 8 Haus H, H0001 und H0003
18:00 - 20:00	Konferenzabschluss mit Preisverleihung für „Bester Vortrag“ und „Bestes Poster“ Haus H, H0001 und Foyer

## Sektion 1: Biosignalanalyse

Haus H, H0001 10:30 - 11:50  
Moderation: Prof. Dr. Martin Golz  
*Fachhochschule Schmalkalden*

**Die autonome Regulation während der Schwangerschaft - Interaktionen und Komplexität**  
Andrea Seeck, *Fachhochschule Jena*

**Analyse der Leistungsfähigkeit automatisch adaptierter unscharfer Klassifikatoren unter dem Einfluss unterschiedlicher Narkosestrategien**  
Christian Walther, *Fachhochschule Schmalkalden*

**Multimodale Systemlösung für das Monitoring von Biosignalen in der Emotionsforschung**  
Daniel Matthes, *HTWK Leipzig*

**Signalanalysemethoden im Zustandsraum und ihre Anwendung auf Herzschlagreihen zur Bestimmung der zirkadianen Phase**  
Christian Heinze, *Fachhochschule Schmalkalden*

## Sektion 2: Qualitätsmanagement

Haus H, H0003 10:30 - 11:50  
Moderation: Prof. Dr. Thomas Urban  
*Fachhochschule Schmalkalden*

**Nachhaltigkeitsindikatoren - Wie misst man Nachhaltigkeit?**  
Friederike Herrmann, *Hochschule Harz (FH)*

**Implizite Messung von Produktassoziationen**  
Stephanie Glassl, *Fachhochschule Nordhausen*

**Potential der Erfolgsfaktorenforschung im Projektmanagement**  
Andreas Michael Carjell, *Fachhochschule Schmalkalden*

**Zur Eignung von Wissensbilanzen als Instrument für die Evaluation von Hochschullehre**  
Christian Reinboth, *Hochschule Harz (FH)*

## Sektion 3: Simulation

Haus H, H0001 12:00 - 13:00  
Moderation: Prof. Dr. Ralf Böse  
*Fachhochschule Schmalkalden*

**Eine neue Methodik zum geometrischen Entwurf von Straßenverkehrsanlagen**  
Mark Ritzmann, *Fachhochschule Schmalkalden*

**Multidisziplinäre Simulation eines Rolling Rotor Switched Reluktanz Motors mit Modelica**  
Marco Franke, *Hochschule Merseburg (FH)*

**Der natürliche Werkstoff Holz - Statistische Betrachtungen zum uniaxialen Zugversuch am Beispiel von Furnier**  
Bernd Bellair, *Fachhochschule Schmalkalden*

## Sektion 4: Rehabilitationspsychologie

Haus H, H0003 12:00 - 13:00  
Moderation: Prof. Dr. Gabriele Helga Franke  
*Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*

**Qualitätssicherung in der Psychiatrie**  
Susanne Jäger, *Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*

**Hand in Hand. Die Verbesserung der Ergebnisqualität stationärer psychodynamischer und multimodaler Psychotherapie durch verhaltenstherapeutische Elemente bei alexithymen Patienten**  
Stefanie Schau, *Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*

**Die Suchtbelastung der Familie: Entwicklungsrisiken und -chancen für Kinder alkoholabhängiger Eltern**  
Nadine Braumann, *Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*

## Sektion 5: Information und Kommunikation

Haus H, H0001 15:15 - 16:15  
Moderation: Dr. Knut Meißner  
*Institut für Automatisierung und Informatik GmbH, Wernigerode*

**WDM Key Element in the visible spectrum for Standard SI-POF**  
Matthias Haupt, *Hochschule Harz (FH)*

**Charakterisierung von Multipfadeffekten nicht-kohärenter GMSK-Funkkanäle in Gebäuden**  
Jens Renner, *Fachhochschule Jena*

**Analyse und Optimierung von verspannten Schichten auf CMOS - Transistoren**  
Tim Baldauf, *HTW Dresden*

## Sektion 6: Neuropsychologie

Haus H, H0003 15:15 - 16:15  
Moderation: Prof. Dr. Claudia Wendel  
*Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*

**Barrieren der Inanspruchnahme entlastender formeller Hilfsangebote - insbesondere der Angehörigenberatung - durch pflegende Angehörige von Demenzerkrankten**  
Sandy Laube, *Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*

**Dimensionen des Verlusterlebens pflegender Angehöriger von Alzheimer-Demenzkranken Menschen**  
Anne Schwabe, *Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*

**Neuropsychologische Möglichkeiten bei der Demenzdiagnostik im ambulanten Setting**  
Anne Wagenbreht, *Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*



## Sektion 7: Freie Vorträge

Haus H, H0001 16:30 -17:30  
Moderation: Dr. Wilfried Honekamp  
*Hrsg. Zeitschrift für Nachwuchswissenschaftler*

### Überprüfung des Seherfolges bei der Korrektur von Abbildungsfehlern höherer Ordnung

Hendrik Jungnickel, *Fachhochschule Jena*

### Technologien zur Herstellung von cutanen Mikrogewebepartikeln zur Behandlung großflächiger thermischer Verletzungen

Ines Barz, *Fachhochschule Jena*

### Alles Bio? – neue Ansätze von Biopolymeren in der Produktentwicklung

Ruben Schlutter, *Fachhochschule Schmalkalden*

## Sektion 8: Spektrometrie

Haus H, H003 16:30 - 17:30  
Moderation: Prof. Dr. Frank Beneke  
*Fachhochschule Schmalkalden*

### FPGA als zentraler Bestandteil einer neuartigen Gerätearchitektur für ein digitales NMRSpektrometer

Steffen Döhler, *Hochschule Merseburg (FH)*

### Identifizierung von Algen mit der MALDI-TOF-Massenspektroskopie

Michaela Winzer, *Hochschule Anhalt (FH)*

### Die Chemometrik – Werkzeug in der Aromastoffanalytik zur Identifizierung flüchtiger aromarelevanter Verbindungen von Oregano

Anne-Christin Bansleben, *Hochschule Anhalt (FH)*

## Posterausstellung

**Haus H, Foyer 13:45 -15:00**  
geführte Posterpräsentation

### Gruppe A

*Christian Auspurg, Hochschule Merseburg (FH)*  
Zur Leistungsfähigkeit von Text und Bild in der Technischen Dokumentation

*Monique Bernhardt, Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*  
Unterschiede in der Krankheitsbewältigung zwischen allein und nicht allein lebenden nierentransplantierten Patienten

*Christoph Brodhun, Fachhochschule Nordhausen*  
Produktionsdienstleister und ihre leistungswirtschaftlichen Problemstellungen

*Christiane Edler, Universität Hannover*  
Which factors play a significant role in web-based real estate portals in use by older people

*Anke Friedrichs, Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*  
Versorgungslage in der Orthopädischen Rheumatologie

*Lars Kollenkark, Fachhochschule Nordhausen*  
Entwicklung einer Bewertungsmethodik zur ganzheitlichen Optimierung der Stoffflüsse von Produktionssystemen

*Julia Lange, Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*  
Aktivität und Teilhabe - eine empirische Untersuchung zu den Auswirkungen von neurologischen Krankheiten

*Josefine Matthes, Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*  
EDI-2, FKB-20 und DKB-35: Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung in der psychotherapeutischen Praxis

*Marius Müller, Westsächsische Hochschule Zwickau*  
Entwicklung eines Ressourcenmodells zur Unterstützung der Prozessplanung

*Sascha Nowak, Hochschule Merseburg (FH)*  
Konzept zur Gewinnung von Basischemikalien aus Braunkohle durch katalytische Spaltung

*Katharina Rädcl, Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*  
Kognitionsstrukturen bei der Pflegeübernahme - eine Analyse aus der Perspektive von Pflegebedürftigen und pflegenden Angehörigen

*Susanne Rusdorf, Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*  
Psychometrische Prüfung des BSI-18

*Mandy Schulze, Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)*  
Lebenszufriedenheit, chronischer Stress, psychische und interpersonale Probleme bei trockenen Alkoholikern

*Sonja Treppner, Hochschule Merseburg (FH)*  
E-CRM in Usability research: Structural equation models and causal analyses in Usability Evaluation

*Erik Unger, HTW Dresden*  
Kreuzungsassistent

*Susann Weinholz, Hochschule Anhalt (FH)*  
Testentwicklung zur Lebensfähigkeit granulierter Starterkulturen

### Gruppe B

*Jutta Carow, Fachhochschule Nordhausen*  
Numerische Simulation eines emissionsfreien Wasserstoff-Verbrennungsmotors mit Wasserstoff und Sauerstoff im stöchiometrischen Verhältnis

*André Diener, Hochschule Merseburg (FH)*  
Energetische Prozessoptimierung von Biogasanlagen

*Andreas Dietzel, Fachhochschule Schmalkalden*  
Universelle optische Dehnungsmesstechnik für Serienprüfungen der Materialkennwertermittlung – Datenaufbereitung und Prozessüberwachung

*Rudi Erbe, Fachhochschule Schmalkalden*  
Vergleich der neuroinformatischen Analyse mit der Standardauswertung beim Pupillographischen Schläfrigkeitstest

*Martin Fischer, Fachhochschule Jena*  
Geräuschemission und Geräuschreduktion von durch elektrische Kleinmotoren angetriebene Geräte

*Kerstin Hecht, Fachhochschule Jena*  
Laserstrahlpoliertes Quarzglas - Prozessentwicklung, Optimierung und Anwendungen

*Jens-Uwe Just, Hochschule Harz (FH)*  
Ausgewählte technische Aspekte bei der Entwicklung von LED-Außenbeleuchtung

*Corinne Klimkeit, Friedrich-Schiller Universität Jena*  
Der Stellenwert der Kompensatorischen Verfolgungsaufgabe als Vigilanztest

*Doreen Leske, Hochschule Anhalt (FH)*  
Identifizierung von Schimmelpilzen und Algen mit der MALDI-TOF-Massenspektroskopie

*Enrico Lüdeke, Hochschule Merseburg (FH)*  
Ermittlung von Assoziationsregeln aus großen Datenmengen

*Elisabeth Müller, Hochschule Anhalt (FH)*  
Charakterisierung von Algen aus der „Alten Elbe“ bei Magdeburg mittels Maldi-TOF-MS

*Oliver Punk, Hochschule Merseburg (FH)*  
Laufzeitverhalten von FFT Implementierungen

*Daniel Quilitzsch, Hochschule Mersebrug (FH)*  
Ermittlung kinetischer Parameter in Gegenwart von Vollmetallkatalysatoren bei der Selektivoxidation von Schwefelwasserstoff

*Peter Röstel, Fachhochschule Schmalkalden*  
Gleitschichtsysteme für Kunststoff-Spritzgusswerkzeuge

*Adolf Schenka, Fachhochschule Schmalkalden*  
Ist das posturale Gleichgewicht sensitiv auf Müdigkeit?

*Thomas Schnupp, Fachhochschule Schmalkalden*  
Rekurrente Methoden zur Klassifikation von Vigilanzzuständen

*Anja Schreiber, Fachhochschule Nordhausen*  
Anwendung einer Fuzzy-Logikregelung für eine Hochdurchsatzbiogasanlage

## Veranstaltungsdaten

14. April 2010, 9 bis 20 Uhr  
Fachhochschule Schmalkalden  
Blechhammer, Haus H  
Hörsaal H0001 und H003

## Kontakt

Piet Wilhelm  
Telefon: 03683/ 688 1031  
E-Mail: [nwk@fh-schmalkalden.de](mailto:nwk@fh-schmalkalden.de)

## Gästeinmeldung

Über Online-Formular auf:  
[www.fh-schmalkalden.de/nwk11](http://www.fh-schmalkalden.de/nwk11)  
Anmeldeschluss: 8. April 2010

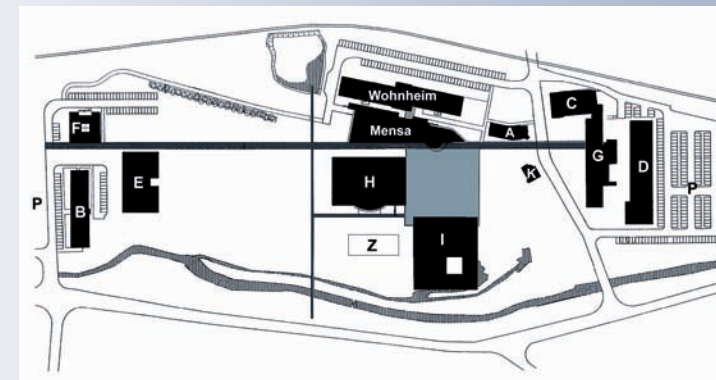
## An- & Abreise

Fachhochschule Schmalkalden  
Blechhammer  
98574 Schmalkalden

## Parkplätze vorhanden

Anreise mit Bahn, Haltestelle Schmalkalden Fachhochschule

## Campusplan



# 11. Nachwuchs Wissenschaftler Konferenz

Fachhochschule Schmalkalden



unter Schirmherrschaft von Christoph Matschie  
Minister für Bildung, Wissenschaft und Kultur des  
Freistaates Thüringen