



**Westsächsische Hochschule Zwickau**  
University of Applied Sciences

## Pressemitteilung/News

24.11.2008

### **Mikromedizin, Materialanalysen für Halbleiter, Interferenzmikroskopie - Zwickauer Physikstudenten mit interessanten Themen im Praktikum**

Zum traditionellen Praktikantentag treffen sich am kommenden Freitag, dem 28. November, Studenten der Studiengänge Physikalische Technik/Technologien und Mikrotechnologie der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit jüngeren Kommilitonen und ihren Professoren.

17 Studenten aus den Studiengebieten Biomedizinische Technik, Physikalische Technologien und Mikrotechnologie stellen in Vorträgen die Ergebnisse ihres praktischen Studiensemesters zur Diskussion.

Beides, das praktische Studiensemester bzw. der Praxismodul und der Praktikantentag, sind obligatorische Bestandteile dieses anwendungsorientierten Studiums an der Westsächsischen Hochschule Zwickau.

In Kooperation mit Institutionen, Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus Zwickau, Sachsen und Deutschland konnten die Studenten während des Praktikums ihre Leistungsfähigkeit beim Lösen wissenschaftlicher Aufgabenstellungen unter Beweis stellen.

Der Katalog der bearbeiteten Themen reicht von „Materialanalysen für die Halbleiterindustrie“ über „Interferenzmikroskopie“ bis hin zu „Mikromedizin“ (siehe komplettes Themenprogramm als Anlage).



*Gebäude der Fachgruppe  
Physikalische Technik,  
Peter-Breuer-Str. 8.*

**Wir laden die Medien und Interessenten zu diesem Praktikantentag herzlich ein.  
Der Praktikantentag beginnt um 8:00 Uhr im Raum PBS 203 im Hochschulgebäude Peter-Breuer-Str. 8.**

#### **Quelle/Kontakt:**

Westsächsische Hochschule Zwickau  
Fachbereich Physikalische Technik / Informatik  
Fachgruppe Physikalische Technik  
Prof. Dr. Dietrich Stemmler  
Tel.: 0375 536-1514/1501

Anlage: Themenprogramm

Studienwerbung/Öffentlichkeitsarbeit  
Dr.rer.nat. Detlef Solondz  
Dr.-Friedrichs-Ring 2A, 08056 Zwickau  
Internet: <http://www.fh-zwickau.de>

Telefon: +49 375 536-1050  
Fax: +49 375 536-1007  
E-Mail: [Pressestelle@fh-zwickau.de](mailto:Pressestelle@fh-zwickau.de)

# Praktikantentag 2008

## Mikrotechnologie (MT) und Nachholer Physikalische Technik

Studenten des 3.Studienjahres Matrikel 042287 sowie Nachholer der Physikalischen Technik und Mikrotechnologie berichten am Freitag, dem **28. November 2008** über ihre Tätigkeit im praktischen Studiensemester.

**Ort: PBS Raum 203**

Zeit	Student	Unternehmen	Thema	Mentor
8.00 – 8.10		Begrüßung		
8.10 – 8.30	Anderson, Merve	Infineon Technologies GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Analyse bei hohen/tiefen Temperaturen: Einfluss auf Materialien, Messaufbau, Störgrößen	Prof. U. Reinhold
8.30 – 8.50	Buhl, Steffen	Infineon Technologies GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Einfluss ausgewählter Prozessparameter auf die Eigenschaften eines Siliziumnitrids	Prof. Neidhardt
8.50 - 9.10	Decker, Dieter	Infineon Technologies GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Aufbau von APC-Abfragen zur Überwachung von Prozessparametern	Prof. Neidhardt
9.10 – 9.30	Krüger, Sebastian	Infineon Technologies GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Abscheidung mit Atomic Layer Deposition; Anlagenbau, Prozessentwicklung	Prof. Neidhardt
<b>Pause 9.30 bis 9.45 Uhr</b>				
9.45 – 10.05	Philipp, Peter	Qimonda Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Untersuchung von Einflussfaktoren auf die elektrochemische Cu-Abscheidung	Prof. Schnabel
10.05 – 10.25	Landgraf, Dirk	Qimonda Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Untersuchung des Kupferpolierprozesses hinsichtlich Kupferkorrosionsdefekten	Prof. Schnabel
10.25 – 10.45	Felgner, Andre (PT)	Physikalisch-Technische Bundesanstalt Bundesallee, 38116 Braunschweig	Beleuchtung im Interferenzmikroskop „Micromap“ mit Lichtwellenleiter	Prof. Hartmann
10.45 – 11.05	Heilfort, Philipp	Infineon Technologies GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Charakterisierung des Streulichtverhaltens einer Belichtungsanlage	Prof. Hartmann
11.05 – 11.25	Tätzner Simon	Hahn-Schickhard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V. 78052 VS-Villingen	Mikrofluidik, Mikromedizin, Sensoren & Systeme, Energieautonome Systeme	Prof. Grimm
11.25 – 11.45	Schönherr, Tommy	Qimonda Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Bestimmung der Adhäsion von Werkstoffen in mikroelektronischen Bauteilen	Prof. Grimm
11.45 - 12.05	Wilde, Christian	Qimonda Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Materialanalysen für die Halbleiterindustrie	Prof. Zahn
<b>Pause 12.05 bis 13.00 Uhr</b>				
13.00 – 13.20	Hoffmann, Marko	Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Fehleranalyse in der Halbleiterfertigung	Prof. Zahn
13.20 – 13.40	Wyßuwa, Franz	Infineon Technologies GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Einführung, Arbeit und Rezepterstellung an Dunkel- und Hellfeld Inspektionssystemen	Prof. Zahn
13.40 – 14.00	Krüger, Sven	Bertrandt Technik GmbH Birkensee 1 71139 Ehningen	Elektronikentwicklung: Elektronikintegration, Diagnose/Testing.	Prof. Zahn

14.00 – 14.20	Albert, Jahn (BMT)	Heinrich-Braun-Klinikum Zwickau Karl-Keil-Str. 35 08060 Zwickau	Mitarbeit bei der Betreuung von Medizingerätetechnik zur Gewähr- leistung der sicheren Einsatzbereitschaft	Prof. Füssel
14.20 – 14.40	Steidl, Jens (BMT)	Fraunhofer Institut Werkstoff und Strahltechnik Winterbergstr. 28, 01277 Dresden	Forschung und Entwicklung bei Microbearbeitung und Nanoimprint	Prof. Füssel
14.40 – 15.00	Brückner, Mathias (MT)			

Der Praktikantentag ist für alle Praktikanten eine obligatorische Veranstaltung und beginnt 8.00 Uhr.

Die Vorträge (ca. 15 min) mit anschließender Diskussion sind öffentlich und sollen einen Einblick in die praktische Tätigkeit und den erreichten Erkenntnisstand geben.

Für die Vorträge stehen Laptop, Beamer und Overheadprojektor zur Verfügung. Falls weitere Technik benötigt wird, bitte mit den Mentoren absprechen!

gez. Prof. Stemmler  
Praktikantenbeauftragter