



Dialysegeräte, Lasertechnologie, Wasseraufbereitung in der Intensivfischzucht, Plasma- und Ionenstrahltechnik **Zwickauer Physikstudenten mit interessanten Themen im Praktikum**

Zum traditionellen Praktikantentag treffen sich am Freitag, dem 30. November, die Studenten des dritten Studienjahres der Studiengänge Physikalische Technik/Technologien und Mikrotechnologie der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit ihren jüngeren Kommilitonen und ihren Professoren.

34 Studenten aus den Studiengebieten Biomedizinische Technik, Umwelttechnik, 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.



*Studentisches Praktikum
im Labor für Plasmatechnik*

In Kooperation mit Institutionen, Forschungseinrichtungen und Hochschulen in Zwickau, Sachsen und ganz Deutschland, aber auch in Finnland und Dänemark konnten die Studenten während des 20-wöchigen Praktikums ihre Leistungsfähigkeit beim Lösen wissenschaftlicher Aufgabenstellungen unter Beweis stellen.

Der Katalog der bearbeiteten Themen reicht von der „Prototypen-Konstruktion von Dialysegeräten“ über „Laserapplikationsuntersuchungen im Bereich Mikromaterialbearbeitung“, und der „Aufbereitung des Kreislaufwassers in der Intensivfischzucht“ bis hin zu „Plasma- und Ionenstrahltechnik“ (siehe komplettes Themenprogramm als Anlage).

Wir laden die Medien zu diesem Praktikantentag herzlich ein. Der Praktikantentag beginnt um 8:00 Uhr in den Räumen PBS 203/304 im Hochschulgebäude Peter-Breuer-Str. 8.

Kontakt:

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

gez. Dr. Solondz

Anlagen: Themenprogramm, Bild aus dem Labor für Plasmatechnik

Praktikantentag 2007

Physikalische Technik

Biomedizinische Technik (BMT), Physikalische Technologien (PT) und Umwelttechnik (UT)

Studenten des 3. Studienjahres (Matrikel 052224) berichten
am Freitag, dem 30. November 2007 über ihre Tätigkeit im praktischen Studiensemester.

Ort: PBS Raum 203

Zeit	Student	Unternehmen	Thema	Mentor
8.00 – 8.30	Haupt, Nadine (UT)	Volkswagen Sachsen GmbH Zwickau	Versorgungsbetriebe/ Abwasserzentrum	Prof. Gemende
8.30 – 8.50	Beyreuther, Jan (UT)	Wismut GmbH Jagdschänkenstrasse 29 Chemnitz	Sanierung und Rekultivierung von Uran- Gewinnungs- und Aufbereitungsbetrie- ben	Prof. Gemende
8.50 – 9.10	Heinke, Ralf (UT)	Fisch + Wasser Oelzschenu GmbH 04779 Wernsdorf	Aufbereitung des Kreislaufwassers in der Intensivfischzucht	Prof. Gemende
9.10 – 9.30	Odoy, Sacha (M03) (PT)	Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik 01277 Dresden	Laserapplikationsuntersuchungen im Bereich Mikromaterialbearbeitung	Prof. Hartmann
Pause 9.30 bis 9.45 Uhr				
9.45– 10.05	Walbert, Steffen (PT)	BECKMANN-Institut für Technologieentwicklung e.V. Oelsnitz/ Erz.	Maßstabsuntersuchungen zum Plasmapolieren	Prof. U. Reinhold
10.05 – 10.25	Mollenhauer, Thomas (M03) , (UT)	Friedrich Schiller Universität Institut für Technische Chemie Jena	Katalytische Delignifizierung von Nadelholz	Prof. Veit
10.25– 10.45	Kölle, Klaus (UT)	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft Dresdener-Str. , Chemnitz	Präparation von Strontiumproben Messung und Bewertung mit CERENKOV-Effekt	Prof. Veit
10.45 – 11.05	Buhl, Matthias (PT)	BMW Aktiengesellschaft Regensburg	Zuverlässigkeitsprüfung, Schadensanalyse, Mitarbeit in der Fehlerbeseitigung	Prof. Dietz
11.05 – 11.25	Schulz, Uwe (PT)	Infineon Technologies AG Neubiberg	Biopolare HF Bauelemente	Prof. Zahn
11.25 – 11.45	Lenke, Thomas (M01) , (PT)	IHP GmbH Frankfurt (Oder)	Optimierung von RTP - Prozessen	Prof. Neidhardt
11.45 -12.05	Hofmann, Rainer (PT)	Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik 01277 Dresden	Angewandte Forschung für die Industrie auf den Gebieten Materialwissenschaft, Oberflächentechnik	Prof. Neidhardt
Pause 12.05 bis 13.00 Uhr				
13.00– 13.20	Neukirchner, Jörg (BMT)	Fresenius SE Bad Homburg	Prototypen Konstruktion von Dialysegeräten	Prof. Füssel
13.20 - 13.40	Voigt, Doreen (BMT)	Paracelsus-Klinik Zwickau	Biomedizintechnik	Prof. Füssel
13.40 – 14.00	Krämer, Lars (BMT)	MAT PlasmaTec GmbH Reisstrasse Dresden	Entwicklung von PVD-Schichtsystemen für die Medizintechnik	Prof. Füssel

14.00 – 14.20	Reichmann, Volkmar (BMT)	Medizin & Service GmbH Boettcherstrasse 10 Chemnitz	Desinfektionstechnik und –Technologie; Entwicklung, Laboraufbauten, Erprobung	Prof. Füssel
14.20 – 14.40	Sawall, Stefan (BMT)	Siemens Aktiengesellschaft Bereich Medizinische Technik Forchheim	Untersuchung zur 3D Bildqualität bei DynaCT	Prof. Heiland
14.40 – 15.00	Roß, Thomas (BMT)	HBK, Städtisches Klinikum Karl-Keil-Str. Zwickau	Mitarbeit bei der Betreuung von Medizin- Gerätetechnik zur Gewährleistung der sicheren Einsatzbereitschaft	Prof. Heiland
15.00 – 15.20	Böswetter, Pascal (BMT)	Kreiskrankenhaus Altenburg Am Waldessaum Altenburg	Abteilung Technik/Beschaffung Beschaffung und Einsatzvorbereitung von Langzeitbeatmungsgeräten	Prof. Heiland
15.20 – 15.40	Kaspar, Tim (PT)	Siemens VDO Automotive AG Regensburg	Untersuchungen von Gewichtssensoren zur Beifahrerererkennung	Prof. Zahn

Auslandspraktikanten berichten zu einem späteren Termin

	Ebert, Frank (M03) (UT)	Aalborg University Dänemark	Bioenergy and analytical Chemistry	Prof. Schnabel

Der Praktikantentag ist für alle Studenten der Matrikel 052224/13-15 sowie 052286 und 032287 eine obligatorische Veranstaltung.

Präsentationen von Auslandspraktikanten können von den Mentoren vorgestellt werden.

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

Praktikantentag 2007

Physikalische Technik

Studienrichtung Mikrotechnologie (MT)

Studenten des 3. Studienjahres (Matrikel 032287 + Matrikel 052286) berichten
 am Freitag, dem **30. November 2007** über ihre Tätigkeit im praktischen Studiensemester.

Ort: PBS Raum 304

Zeit	Student	Unternehmen	Thema	Mentor
8.00 – 8.30	Gansauer, Peter	Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Implantation, Sputtern und CVD	Prof. Grimm
8.30 – 8.50	Liesk, Antje	Infineon Technologies GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Durchsatzoptimierung an Tantal Peter Wolters Anlagen	Prof. C. Reinhold
8.50 -9.10	Kubisch, Nicole	Qimonda Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Lithography Process Set Up Process Optimization	Prof. Grimm
9.10 – 9.30	Riedel, Stephan	Qimonda Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Entwicklung und Charakterisierung neuer Plasmaätzprozesse	Prof. Krautheim
Pause 9.30 bis 9.45 Uhr				
9.45 – 10.05	Tilke, Martin	Qimonda Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Prozessentwicklung von dotierten ZrO/HfO Dielektrika	Prof. Krautheim
10.05 – 10.25	Schubert, Steffen	Roth & Rau GmbH 09337 Hohenstein-Ernstthal	Mitarbeit an Projekten des Bereiches Plasma- und Ionenstrahltechnik	Prof. U. Reinhold
10.25 – 10.45	Riemer, Darina	Fraunhofer Institut IZM Reichenhainer Str. Chemnitz	Charakterisierung von Diffusions- barriere und Kupferschichten mittels Spektralellipsometrie	Prof. Neidhardt
10.45 – 11.05	von Jutrzenka, Christoph	Qimonda Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Untersuchungen zur Robustheit von Levelshifter-Schaltungen	Prof. Eichner
11.05 – 11.25	Konsulke (Müller), Philipp	Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Charakterisierung von Plasma-Ätz- prozessen mittels OES + SEERS in der Halbleiterindustrie	Prof. Klötzner FB ET
11.25 - 11.45	Werner, Ronny	Qimonda Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Elektrochemische Abscheidung von Kupfer für die Metallisierung	Prof. Schnabel
11.45 – 12.05	Lehmann, Claudia	Infineon Technologies AG Neubiberg	Prozesstechnik, Nasschemie	Prof. Schnabel
Pause 12.05 bis 13.00 Uhr				
13.00 – 13.20	Lewald, Björn	Nanoworld Service GmbH Erlangen	Forschung und Entwicklung	Prof. Zahn
13.20 – 13.40	Lachmann, Johannes	AMTC GmbH, Dresden	Mitarbeit bei der Einführung einer neuen CD-SEM Messanlage	Prof. Zahn

13.40 – 14.00	Wauro, Matthias	Qimonda Dresden GmbH & Co. OHG 01099 Dresden	Entwicklung eines geeigneten Monitoringkonzeptes zur Überwachung von SC1-Bädern	Prof. Schnabel
14.00 – 14.20	Prescher, Mario	Fraunhofer Institut für Elektronen- strahl- und Plasmatechnik 01277 Dresden	Elektronenstrahlbehandlung von Stahl- Substraten und Silizium	Prof. Neidhardt
Auslandspraktikanten berichten zu einem späteren Termin				
	Jüstel, Sebastian	Aalborg University, Esbjerg Dänemark	Medialogy and Electronics	Prof. Hartmann
	Laaß, Ralf	Helsinki University Finnland	Microassembly and Microhandling	Prof. Grimm

Der Praktikantentag ist für alle Studenten der Matrikel 052224/13-15 sowie 052286 und 032287 eine obligatorische Veranstaltung.

Präsentationen von Auslandspraktikanten können von den Mentoren vorgestellt werden.

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