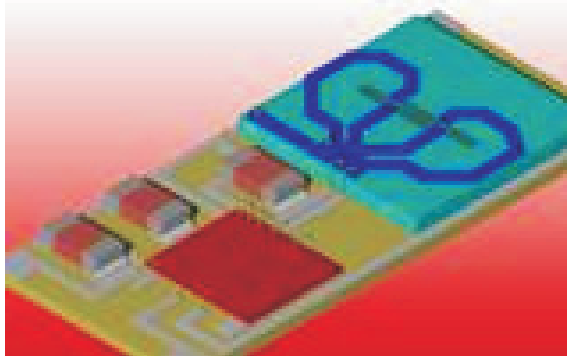




Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik in Sachsen und Thüringen Workshop an der Fakultät Elektrotechnik



In Zusammenarbeit mit der Fakultät Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) wird in diesem Jahr der traditionelle Workshop "Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik in Sachsen und Thüringen" des Vereins „Angewandte Mikroelektronik Chemnitz e.V. (AMEC)“ und des Fördervereins „Centrum für Intelligente Sensorik e.V. Erfurt (CiS)“

am Donnerstag, dem 14. Mai 2009,
in der Aula Ring der Westsächsischen Hochschule,
Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2B/Peter-Breuer-Str. 3,
veranstaltet.

Das Motiv für die Wahl des Veranstaltungsortes ist die inhaltliche Ausrichtung des Workshops auf automotiv-orientierte Themen der Mikrosystemtechnik und Elektronik. Diese Ausrichtung korreliert sowohl mit dem Verständnis der WHZ als "Hochschule rund um das Automobil" im Allgemeinen als auch mit den Lehr- und Forschungsaktivitäten der Fakultät Elektrotechnik zur Kraftfahrzeugelektronik im Speziellen.

Vor dem Hintergrund von Klimawandel und begrenzten klassischen Energieträgern rückt gerade gegenwärtig die Elektromobilität immer mehr in den Mittelpunkt. Neben der Lösung zahlreicher Aufgaben im unmittelbaren Umfeld der Elektrotraktion (z.B. Antriebe, Steuerung und Regelung, Mikrosysteme, Sensorik, Netzanschluss) stellt sich die eigentliche Schlüsselfrage hierzu bei der Speicherung der Elektroenergie. Jede Verbesserung chemischer und kapazitiver Elektroenergiespeicher, aber auch jede Verringerung des Verbrauches von Elektroenergie in den Fahrzeugen ist ein Beitrag zum Umweltschutz und zur Akzeptanz von Elektrofahrzeugen durch Vergrößerung der Reichweite. Zu diesem breit gefächerten Themenkanon tragen Experten der Westsächsischen Hochschule Zwickau, der TU Chemnitz und aus der Industrie vor. Wie aus dem anhängenden Programm ersichtlich, wird u.a. zur Batterietechnologie, zur Zuverlässigkeit und zu innovativen Sensorikansätzen berichtet.

In "Autoländern" wie Sachsen und auch Thüringen soll der diesjährige Workshop eine Unterstützung für vor allem mittelständische Automobilzulieferer bieten. Diesem Anliegen sind letztlich die Ziele der beiden Vereine gewidmet. So ist in den Vereinssatzungen formuliert:

- Förderung der Mikroelektronik und Mikrosystem-Anwendung in kleinen und mittelständischen Betrieben
- Vermittlung neuester Erkenntnisse auf dem Gebiet der Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik
- Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses durch Organisation von Einsätzen in der Praxis (Diplomarbeiten, Praktika).

Über letzteren Satzungspunkt schließt sich wiederum der Kreis zum Veranstaltungsort an der Fakultät Elektrotechnik der WHZ, deren Studierende in der Elektro- und Informationstechnik, vor allem aber in der Kraftfahrzeugelektronik über die Aktivitäten der in den beiden Vereinen integrierten Unternehmen frühzeitig Praxiserfahrung sammeln können.

Die beiden Vereine AMEC e.V. und CiS e.V. sowie die Westsächsische Hochschule Zwickau laden Sie herzlich ein und freuen sich auf Ihren Besuch zum Workshop Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik.

Quelle/Kontakt:

Westsächsische Hochschule Zwickau
Fakultät Elektrotechnik
Dekan Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Pohl
Tel.: 0375 536-1400
E-Mail: Andreas.Pohl@fh-zwickau.de

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



Förderverein
Centrum für
Intelligente Sensorik e.V.



Angewandte
Mikroelektronik
Chemnitz e.V.

Einladung zum Workshop

Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik in Sachsen und Thüringen
am 14. Mai 2009 an der Fakultät Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau

Programm

Begrüßung: Prof. Dr. D. Müller, AMEC e.V. / Dr. O. Kiesewetter, CiS e.V.
Prof. Dr. A. Pohl, Fakultät Elektrotechnik WH Zwickau

1. Vortragsteil 9:30 – ca. 12:00 Uhr / Kfz-Elektronik und Energiespeichertechnik

Moderation: : Prof. Dr. D. Müller

- Kfz-Elektronik der PKW

Prof. Dr. M. Richter, Westsächsische Hochschule Zwickau

- Strukturelle Integration von textiltechnologisch hergestellten Sensorsystemen

Dipl.-Ing. Elsner, Technische Universität Chemnitz

- Elektrische Energiespeicher für die Elektromobilität

Prof. Dr. M. Bodach, Westsächsische Hochschule Zwickau

- Moderne Batteriesysteme – Sicherheit im Griff?

Dipl.-Ing. M. Brunner, SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Hartmannsdorf

- Technologische Aspekte eines elektrischen Antriebsstranges

K. Müller, Fa. IAV GmbH, Gifhorn

12:00 – 13:00 Uhr Mittagspause

2. Vortragsteil 13:00 – ca. 15:00 Uhr / Mikrosystemtechnik für Automotiv-Anwendungen

Moderation: Dr. O.Kiesewetter

- Modular aufgebaute Mikrosysteme für die Ausbildung und Applikationen in der Kfz- und der Medizintechnik

Prof. Dr. Grimm, Westsächsische Hochschule Zwickau

- Tödliche Kondensation- Zuverlässigkeitstests an Kfz-Elektronik mittels Mikrosensoren

A. Steinke, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik und Photovoltaik GmbH, Erfurt

- Flexibles Druckverteilungsmesssystem „PiCo Cube“ zur Optimierung von Bremssystemen

S. Gramstat, TU Ilmenau, Fakultät Maschinenbau, FG Kfz-Technik

- Innovative keramische Sensorik für Hochtemperaturapplikationen im Automotive- Bereich sowie für Brennstoffzellen und Gaslecksuche

Dr. O. Kiesewetter, UST Umweltsensortechnik GmbH, Geschwenda

3. Teil 16:00 – 17:00 Uhr Führung August Horch Museum Zwickau, Audistr. 7

!Änderungen des Programms sind vorbehalten!

b.w.

Veranstaltungsort:

**Westsächsische Hochschule Zwickau, Dr. Friedrichs-Ring 2a, Aula,
D-08056 Zwickau**

Anreise: siehe www.fh-zwickau.de #Anfahrt#

Parkmöglichkeit Tiefgarage Dr. Friedrichs-Ring

Teilnahmegebühr

+ 15 € für Mitglieder des CiS e.V. und des AMEC e.V.

+ 25 € für Nichtmitglieder

+ Studenten sind von der Teilnahmegebühr befreit. Anmeldung unbedingt notwendig.

Ihre Teilnahmemeldung erbitten wir mit anliegendem e-mail-Vordruck bis spätestens 5.5.2009.

Eine Stornierung kann nur bis 5 Tage vor Veranstaltungsbeginn anerkannt werden.

Info

+ Dr.-Ing. G.Roland, AMEC e.V., Zwickauer Str. 227, 09116 Chemnitz,
Tel 0371 3377240

amec-ev@infotech.tu-chemnitz.de

+ Dipl.-Phys. W. Männel, CiS e.V., Konrad-Zuse-Str. 14, 99099 Erfurt,
Tel 0361 6631472

wmaennel@cismst.de