

Veranstalter

ZeMiS - Zentrum für Mikrotechnik und Systemintegration

Zu ZeMiS gehören:

- Hochschule Furtwangen (HFU)
- Hochschule Esslingen/Göppingen
- Hochschule Heilbronn
- Hochschule Offenburg
- HSG-IMIT, Villingen-Schwenningen
- IMTEK, Universität Freiburg

Gesamtkoordination

Prof. Dr. Ulrich Mescheder
Phone: 07723 / 920 2232
Fax: 07723 / 920 2633
Email: mes@hs-furtwangen.de
www.zemis.de

Anmeldung

Bitte benutzen Sie das umseitige Anmeldeformular bzw. Kopien davon. Wollen Sie automatisch über neue Inhalte und Termine informiert werden? Kurze Email an: kallert@hs-furtwangen.de, Stichwort Weiterbildung Mikro-System-Technik

Aktuelle Informationen und Details über die Weiterbildungsreihe Mikro-System-Technik finden sich im Internet: www.zemis.de

Anmeldeformular

Bitte senden an:
Hochschule Furtwangen
ZeMiS Zentrum für Mikrotechnik
und Systemintegration
z.Hd. Carola Kallert
Robert-Gerwig-Platz 1
78120 Furtwangen oder per Fax: 07723/920-2633

Verbindliche Anmeldung zur Vortragsreihe:

Mikrotechnische Fertigungsverfahren

17. November 2006, 15.00 – 19.00
Freiburg, Georg-Köhler Allee 104

Bitte benutzen Sie für jeden Teilnehmer ein eigenes Anmeldeformular. Die Anmeldebestätigung mit detaillierter Anfahrtsbeschreibung, sowie eine Rechnung über die Teilnahmegebühr in Höhe von € 50,00 erhalten sie wenige Tage nach Anmeldung auf dem Postweg. In der Teilnahmegebühr enthaltene Leistungen: Vorträge, Vortragsunterlagen, Pausengetränke, Imbiss

Name, Vorname, Titel.....
Firma.....
Funktion.....
Straße.....
PLZ, Ort.....
Telefon.....
Fax.....
E-Mail Adresse.....
Datum.....
Unterschrift.....

Ich interessiere mich für folgende Vortragsreihen.
Bitte informieren Sie mich über aktuelle Daten und Veranstaltungsorte:

Systemintegration
Sensorik
Kunststofftechnik
Medizin- und Verfahrenstechnik
Mikrooptik

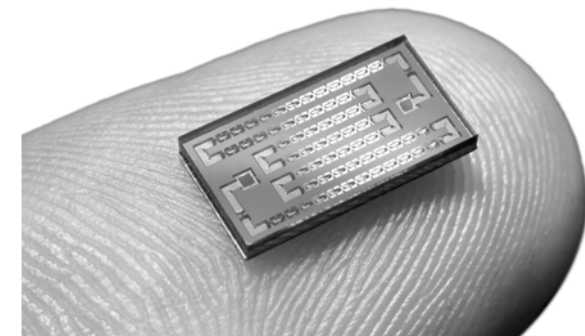
Neue Produktpotenziale erschließen durch Mikrotechnik

WEITERBILDUNGSREIHE MIKRO-SYSTEM-TECHNIK

INFORMATIONEN – INNOVATIONEN –
VERFAHRENSTECHNIKEN – AUSTAUSCH – BEISPIELE
UMSETZUNG

Veranstaltungsorte:

Freiburg – Furtwangen – Göppingen – Heilbronn –
Karlsruhe – Offenburg – Villingen-Schwenningen



WEITERBILDUNGSREIHE MIKRO-SYSTEM-TECHNIK

INFORMATIONEN – INNOVATIONEN – VERFAHRENSTECHNIKEN – AUSTAUSCH – BEISPIELE – UMSETZUNG

Sehr geehrte Damen und Herren,

die industrielle Nutzung der Mikrosystemtechnik hat in den letzten Jahren beachtliche Fortschritte gemacht. War früher die Entwicklung und Anwendung von mikrotechnisch hergestellten Systemen nur in wenigen, zumeist großen Unternehmen möglich, so nutzen heute auch zunehmend viele kleine und mittelständische Unternehmen die Mikrosystemtechnik.

Die gute Ausgangsposition zur industriellen Nutzung der Mikrosystemtechnik gerade in Baden-Württemberg ist auch ein Resultat der guten FuE-Infrastruktur, nicht zuletzt dank der konsequenten Förderpolitik des Landes. Das Forschungsnetzwerk ZeMiS betreibt im Auftrag des Ministeriums für Forschung, Wissenschaft und Kunst angewandte Forschung auf dem Gebiet der Mikrotechnik und Systemintegration.

In der Weiterbildungsreihe Mikro-System-Technik wird ein Überblick über den Stand der Technik gegeben und auch neueste Entwicklungen vorgestellt. Interessante Beispiele von Mikrosystemen werden erläutert und neue Wege zur schnellen und kostengünstigen Realisierung diskutiert. Und natürlich bieten wir Ihnen die Möglichkeit, mit Experten auf diesem Gebiet ins Gespräch zu kommen.

Die Weiterbildungsreihe Mikro-System-Technik wendet sich an Entscheidungsträger, Entwicklungsleiter sowie fachlich interessierte FuE-Mitarbeiter in kleinen und mittelständischen Unternehmen, die die Anwendungspotentiale der Mikrosystemtechnik genauer kennen lernen wollen. Wie die Arbeit von ZeMiS, so steht auch diese Weiterbildungsreihe unter dem Motto:

Neue Produktpotenziale erschließen mit Mikrotechnik!

Wir - das Netzwerk ZeMiS- sehen uns dabei nicht nur als Dienstleister für Ihre Entwicklungsaufgaben auf dem Gebiet der Mikro-technik und Systemintegration sondern bieten Ihnen auch unsere Erfahrungen und Kompetenzen auf dem Gebiet der Aus- und Weiterbildung an.

Es würde uns sehr freuen, wenn diese Angebote Ihr Interesse finden.



Prof. Dr. Ulrich Mescheder
Hochschule Furtwangen
Koordinator des Forschungsnetzwerks ZeMiS

Weiterbildungsreihe Mikro-System-Technik

Die Weiterbildungsreihe gliedert sich in zwei Themenkomplexe mit mehreren, jeweils halbtägigen Vortragsreihen:

Produktionstechnik

- mikrotechnische Fertigungstechniken (Übersicht)
- Systemintegration
- Kunststofftechnik

Mikrotechnische Fertigungsverfahren

17. November 2006, 15.00-19.00

Freiburg, Georges-Köhler Allee 104

- MST-Fertigung: Übersicht und Kosten
Prof. Dr. Ulrich Mescheder, Hochschule Furtwangen
- Besonderheiten beim Spritzgießen von Feinstrukturen
Prof. Dr. August Burr, Hochschule Heilbronn
- Micro Rapid Prototyping und schnelle Fertigungsverfahren der MST
Prof. Dr. Peter Woias, Universität Freiburg, IMTEK
- Mikrotechnische Strukturierungsverfahren für 2D, 2.5D und 3D-Strukturen
Dr. Rolf Huster, Hochschule Furtwangen
- Rundgang durch das IMTEK

Systemintegration

- Chipdesign für analoge und digitale Systeme
Prof. Dr. Dirk Jansen, Hochschule Offenburg
- Von der Baugruppe zum Praxiseinsatz
Prof. Dr. Heinz Osterwinter, Hochschule Esslingen:
Teil 1: Aufbau- und Verbindungstechnik – die verschiedenen Möglichkeiten der Baugruppenherstellung
Teil 2: Von der einfachen Leiterplatte zum HDI-Board mit Nacktchips, Aufbautechniken für Kfz-Elektronik – Beispiele aus der Praxis

Kunststofftechnik

- Rechnergestützte Maschineneinstellung beim Spritzgießen thermoplastischer Kunststoffe
- Neue Technologien beim Spritzgießen kleinststrukturierter Optikkomponenten (Besonderheiten beim Spritzgießen von Feinstrukturen)
- Neue Möglichkeiten durch HTDM-Blitzheizwerkstoff im Formenbau und bei Maschinenelementen

Mikrosystemtechnik in der Anwendung

- Sensorik
- Medizintechnik/Verfahrenstechnik
- Mikrooptik

Mikrotechniken und Anwendungen

11. Oktober 2006, Interpart, Messe Karlsruhe Messeallee 1

Rheinstetten-Forchheim, Mikrotechnik - Forum, Halle 1

- 10.00 Mikrotechnische 3D-Strukturierung für Mikroformenbau
Prof. Ulrich Mescheder, Hochschule Furtwangen
- 10.30 Besonderheiten beim Spritzgießen von Feinstrukturen
Prof. Dr. August Burr Hochschule Heilbronn
- 11.00 Mikrotechnische Sensoren - Beispiel eines F&E Projektes mit einem Mittelständischen Unternehmen
Dipl. - Ing. Matthias Ashauer, HSG-IMIT, VS-Villingen

Medizin- und Verfahrenstechnik

26.1.2007, Messe Industrie + Elektronik 2007, Freiburg

- Mikrotechnische Dosiersysteme
Dr. Stephan Messner, HSG-IMIT, VS-Villingen
- Mikro- und Nanofiltration mit Siliziumtechnologie
Dr. Andras Kovacs, Hochschule Furtwangen
- Mikrosysteme in der Theraonstik
Prof. Dr. Peter Woias, Universität Freiburg, IMTEK
- Medizinische Telemetrie
Prof. Dr. Dirk Jansen, Hochschule Offenburg
- Mikrotechnische Kunststoffkomponenten
Prof. Dr. August Burr, Hochschule Heilbronn

Sensorik

- Feuchtesensoren: Technologie und Beispiele
Dr. Andras Kovacs, Hochschule Furtwangen
- Mikrotechnische thermische Sensoren und thermoelektrischer Generatoren
Dipl. - Ing. Matthias Ashauer, HSG-IMIT, VS-Villingen
- System on Chip für Sensoranwendungen
Prof. Dr. Dirk Jansen, Hochschule Offenburg
- Verteilte autonome Mikrosysteme
Prof. Dr. Peter Woias, Universität Freiburg, IMTEK