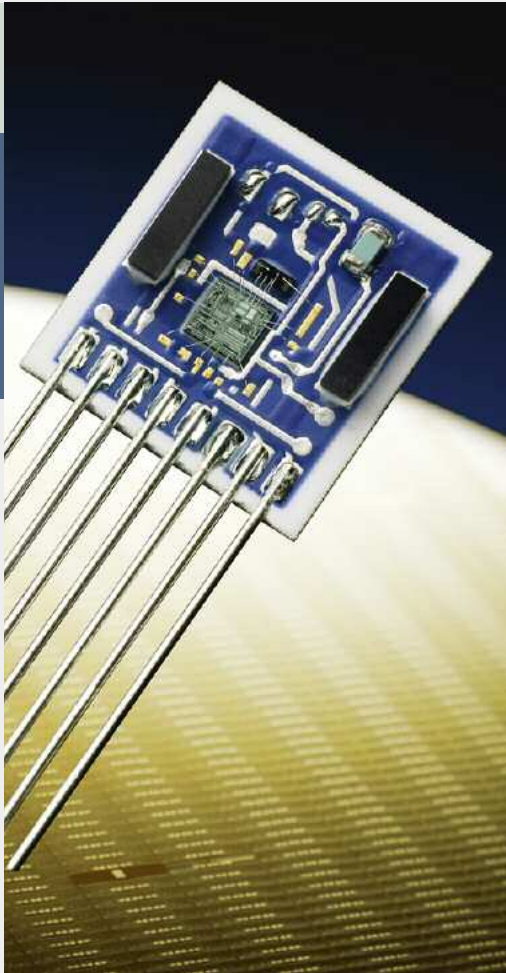




Jahrestagung des mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.

# Mikrosystemtechnik für energieeffiziente Systeme

Donnerstag, 2. Juli 2009, 14 Uhr  
Aula der Justus-Liebig-Universität Gießen  
Ludwigstraße 23 | 35390 Gießen



EUROPÄISCHE UNION:  
Investition in Ihre Zukunft  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

Hessen

TTN

# Mikrosystemtechnik für energieeffiziente Systeme

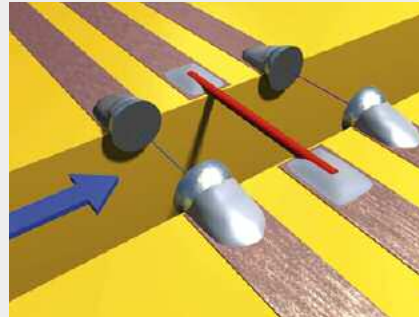


FAX-  
Anmeldung

ONLINE-  
Anmeldung

Druck-  
version

Die Mikrosystemtechnik hat inzwischen viele Branchen der Wirtschaft durchdrungen. Insbesondere auf dem Gebiet der Sensorik stellt sie eine Querschnittstechnologie mit Anwendungen in den Schlüsselbranchen Automobil- und Automatisierungstechnik, den Konsumgütern, der Medizintechnik und den Life Sciences dar. Mikrosysteme sind multifunktional integrierte Bausteine, die in vielen Geräten und Systemen Einsatz finden und zeichnen sich durch minimales Bauvolumen bzw. Gewicht, geringen Energieverbrauch und Intelligenz vor Ort aus.



Derzeit ist das Thema Energieeffizienz in aller Munde, wobei es einerseits um die Einsparung von Energie als auch um den effizienten Einsatz von Energie geht. Dabei stehen hohe Wirkungsgrade im Vordergrund. Dass dabei Komponenten der Mikrosystemtechnik eine tragende Rolle spielen, ist bisher wenig bekannt, zumal das Thema Energie stets an große Anlagen denken lässt.

Die diesjährige Jahrestagung des mst-Netzwerks Rhein-Main e.V. greift deshalb das Thema energieeffiziente Systeme auf. Wir wollen Ihnen hiermit ein weiteres breites Anwendungsgebiet der Mikrosystemtechnik ausführlich darstellen und Begrifflichkeiten klären. Um die Chancen von mikrosystemtechnischen Lösungen in energieeffizienten Systemen kennen zu lernen, stellen wir Ihnen die wichtigsten Trends vor, zeigen Beispiele von Produkten und präsentieren Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, die weitere interessante Produkte und Systeme erwarten lassen.

Nutzen Sie diese Gelegenheit, um mit den Experten und den Mitgliedern des mst-Netzwerks Rhein-Main e.V. ins Gespräch zu kommen und an wichtigen neuen Trends teilzuhaben.

Ihr

Prof. Dr. Helmut F. Schlaak  
Vorstandsvorsitzender  
mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.

# Programm 14.00 bis 15.45 Uhr

14.00 Uhr **Begrüßung**

**Prof. Dr. Helmut F. Schlaak**

Technische Universität Darmstadt  
Vorstandsvorsitzender mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.

**Prof. Dr. Stefan Hormuth**

Präsident der Justus-Liebig-Universität Gießen

## Grußwort

**Klaus-Dieter Jäger**

Abteilungsleiter Wirtschaftspolitik,  
Wirtschaftsförderung, Technologie  
im Hessischen Ministerium für Wirtschaft,  
Verkehr und Landesentwicklung, Wiesbaden

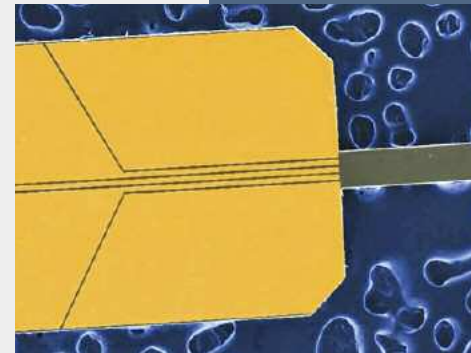
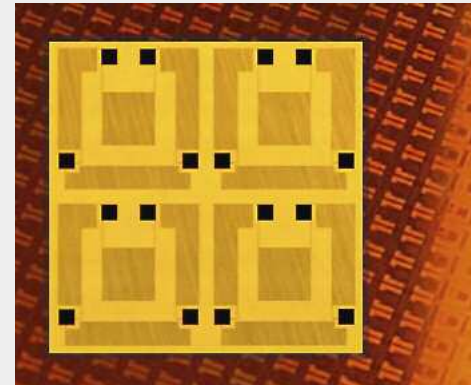
14.30 Uhr **Prometheus entfesselt**

- Mikroenergietechnologien für  
verteilte eingebettete Systeme

**Prof. Dr. Peter Wojas**

Universität Freiburg, IMTEK,  
Lehrstuhl für Konstruktion von Mikrosystemen

15.15 Uhr **Kaffeepause**



FAX-  
Anmeldung

ONLINE-  
Anmeldung

Druck-  
version

# Programm 15.45 bis 18.00 Uhr

15.45 Uhr **Materialforschung an der Justus-Liebig-Universität Gießen**  
– Von Energiespeicherung zu Mikro- und Nanosensorik  
**Prof. Dr. Martin Eickhoff**  
I. Physikalisches Institut,  
Justus-Liebig-Universität Gießen

16.05 Uhr **Thermoharvesting** – dauerhafte thermische Energieversorgung für drahtlose Systeme  
**Burkhard Habbe**  
Geschäftsführer, Micropelt GmbH, Freiburg

16.25 Uhr **Magnetoresistive Sensoren helfen Energie zu sparen**  
**Dr. Rolf Slatter**  
Geschäftsführer, Sensitec GmbH, Lahnau

16.45 Uhr **Kaffeepause**

17.00 Uhr **Ultra-dünne Chips für System-in-Foil Anwendungen**  
**Prof. Dr. Joachim N. Burghartz**  
Institut für Mikroelektronik Stuttgart (IMS CHIPS)

17.20 Uhr **Kostengünstige Infrarotsensoren für Thermografie und CO<sub>2</sub>-Gassensorik**  
**Dr. Jörg Schieferdecker**  
Geschäftsführer, Heimann Sensor GmbH, Eltville

17.40 Uhr **Mikrosystemtechnik für energieeffiziente Systeme** – Ein Überblick über Applikationen und Förderaktivitäten des Bundes  
**Bernhard Wybranski**  
VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin

18.00 Uhr **Resümee**  
Anschließend möchten wir Sie gerne zu einem kleinen Imbiss einladen.

FAX-  
Anmeldung

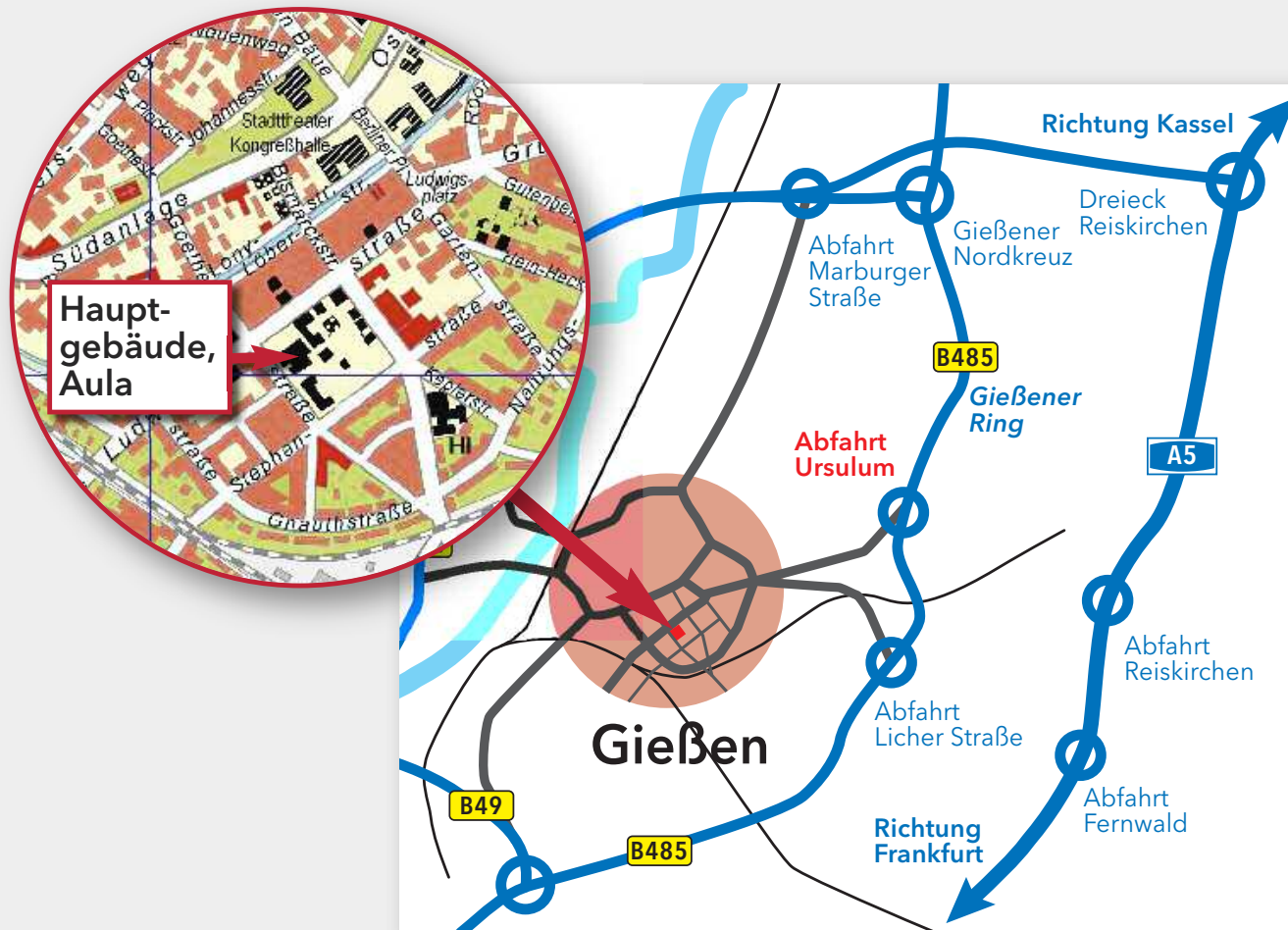
ONLINE-  
Anmeldung

Druck-  
version

- Für Rückfragen zur Veranstaltung steht Ihnen Richard Jordan, Geschäftsführer mst-Netzwerk Rhein-Main e.V., unter 06151 871-284 zur Verfügung.

- Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.
- Anmeldung Online [www.mst-netzwerk.de](http://www.mst-netzwerk.de) oder per Fax 06151 871-153 bitte bis zum **25. Juni 2009**.

# Veranstaltungsort



Aula der Justus-Liebig-Universität Gießen  
Ludwigstraße 23 | 35390 Gießen

FAX-  
Anmeldung

ONLINE-  
Anmeldung

Druck-  
version

# Anmeldung per Fax 06151 871-153

Teilnehmer

1.

2.

3.

Firma / Hochschule

Abteilung / Fachbereich

Straße

PLZ / Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Unterschrift

## **Geschäftsstelle mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.**

TechnologieTransferNetzwerk Hessen  
und IHK-Arbeitsgemeinschaft Hessen

Dipl.-Ing. Richard Jordan

Telefon 06151 871-284

Telefax 06151 871-153

E-Mail [jordan@darmstadt.ihk.de](mailto:jordan@ darmstadt.ihk.de)

c/o IHK Darmstadt

Rheinstraße 89

64295 Darmstadt

[www.mst-netzwerk.de](http://www.mst-netzwerk.de)

Anmeldeschluss ist der 25. Juni 2009