



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

# Mikrosystemtechnik für Anwendungen im Automobil

Mittwoch, 30. Juni 2010, 14 Uhr

Industrie- und Handelskammer Darmstadt | Großer Saal  
Rheinstraße 89 | 64295 Darmstadt



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

Hessen

TTN

Hessen

Nanotech

# Mikrosystemtechnik für Anwendungen im Automobil



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-, Automatisierungs- und Medizintechnik, den Konsumgütern und den Life Sciences dar. Besonders in der Automobiltechnik sind Mikrosysteme multifunktional integrierte Bausteine, die in vielen Geräten und Systemen zum Einsatz kommen und sich durch minimales Bauvolumen bzw. Gewicht, geringen Energieverbrauch und Intelligenz vor Ort auszeichnen. Und gerade diese Anwendungsbreite in einem traditionell leistungsstarken Sektor wie dem Automobilbau bietet große wirtschaftliche Chancen, von denen die Wissenschafts- und Industrieregion Darmstadt-Rhein-Main-Neckar in besonderer Weise profitieren kann.

Die diesjährige Jahrestagung des mst-Netzwerks Rhein-Main e.V. greift mit dem Thema Mikrosystemtechnik in der automobilen Anwendung diese Chancen auf, indem sie Wirtschaft und Wissenschaft zusammenführt, gelungene Innovationen, aktuelle Entwicklungen und Trends vorstellt.

Die Tagung richtet sich an Wissenschaftler und Unternehmer aus dem Bereich der Mikrosystemtechnik, an die Automobilindustrie und deren Zulieferer sowie an Interessierte aus anderen Branchen, die sich über Anwendungsfelder und Perspektiven der Mikrosystemtechnik informieren möchten. Die Veranstaltung soll aufzeigen, wie die wirtschaftlichen Potentiale der Mikrosystemtechnik nachhaltig sicher, umweltfreundlich und qualitätsbewusst erschlossen werden können und dabei die Vernetzung zwischen Technologieanbietern und -anwendern aus Wissenschaft und Wirtschaft fördern.

Nutzen Sie diese Gelegenheit, um mit Experten und 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 12.00 bis 15.30 Uhr

## 12.00 Uhr **Kooperationsforum**

Ausstellung der wissenschaftlichen Institute des Rhein-Main-Gebietes, sowie interessierter Unternehmen; Gelegenheit zu Kooperationsgesprächen.

## 14.00 Uhr **Begrüßung**

**Prof. Dr. Helmut F. Schlaak**  
Technische Universität Darmstadt  
Vorstandsvorsitzender  
mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.

## **Grußwort**

**Jürgen Illing**  
Geschäftsführer der  
HA Hessen Agentur GmbH, Wiesbaden



Beschleunigungs-Sensorchip mit  
Signalverarbeitungschip in einem Gehäuse  
(Quelle: Robert Bosch GmbH)

## 14.30 Uhr Eröffnungsvortrag:

### **Smarte Sensoren erobern Automobil- und Konsumelektronik**

**Dr. Jiri Marek**

Robert Bosch GmbH, Geschäftsbereich  
Automotive Electronics, Reutlingen

## 14.55 Uhr **Neue Technologien, Netzwerke und die Entstehung von Clustern**

**Prof. Dr. Thomas Brenner**

Philipps-Universität Marburg,  
Fachbereich Geographie

## 15.20 Uhr **Verleihung des Förderpreises Mikrosystemtechnik** für herausragende Abschlussarbeiten

### **Laudatio**

**Prof. Dr. Friedemann Völklein**

Hochschule RheinMain, Rüsselsheim

## 15.30 Uhr **Kaffeepause**

Moderation: Prof. Dr. Helmut F. Schlaak,  
Technische Universität Darmstadt,  
Vorstandsvorsitzender mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.

FAX-  
Anmeldung

ONLINE-  
Anmeldung

Druck-  
version

# Programm 16.00 bis 18.00 Uhr

FAX-  
Anmeldung

ONLINE-  
Anmeldung

Druck-  
version

16.00 Uhr **Neuartige MR-Sensoren für  
Anwendungen im Automobil**

**Dr. Rolf Slatter**  
Sensitec GmbH, Lahnau

16.20 Uhr **Mikrosystemtechanwendungen  
für die Fahrzeugsicherheit**

**Dr. Thomas Raste**  
Continental AG, Bereich Chassis & Safety,  
Frankfurt

16.45 Uhr **Kaffeepause**

17.00 Uhr **Sensorik für perzeptionsbasierte  
Qualitätsbewertungen im Automobil**

**Günther Battenberg**  
Battenberg Robotics GmbH & Co. KG, Marburg

17.20 Uhr **Nanotechnologien für  
Steckverbinderkontakte**

**Dr. Helge Schmidt**  
Tyco-Electronics AMP GmbH, Bensheim

Moderation: Dr. Thorsten Ralle,  
Thor MT Consulting Ludwigshafen,  
Clustermanager mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.

18.00 Uhr **Resümee:** Ausblick auf den  
Mikrosystemtechnik-Kongress 2011  
in Darmstadt

**Prof. Dr. Helmut F. Schlaak**  
Technische Universität Darmstadt  
Vorstandsvorsitzender  
mst-Netzwerk Rhein-Main e.V.

## Get-together

- 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 **23. Juni 2010**.

Magneto-resistiver  
GMR-Sensor von Sensitec.  
(Quelle: Sensitec GmbH)



# Veranstaltungsort

FAX-  
Anmeldung

ONLINE-  
Anmeldung

Druck-  
version



IHK Darmstadt (Großer Saal)  
Rheinstraße 89 | 64295 Darmstadt

- **Mit dem Zug** bis Darmstadt Hauptbahnhof, Fußweg zur IHK (etwa 6 Minuten)
- **Mit den Straßenbahnlinien** 1, 2, 4, 5 und 9 oder mit den **Buslinien** F und H zur Haltestelle „Berliner Allee“.
- **Mit dem Auto** über die Autobahnen A 5 oder A 67 bis Dreieck Darmstadt, dann die A 672 Richtung Stadtmitte. An der dritten Ampel (Rheinstraße / Hindenburgstraße) links einordnen, in Gegenrichtung Rheinstraße zurückfahren (U-Turn). Nach etwa 100 Metern befindet sich die IHK auf der rechten Seite. Parkmöglichkeiten sind vorhanden.

# 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 23. Juni 2010