

## Zum Workshop

Die MID-Technik ist rasant in Fahrt, vor allem bei der Beleuchtungstechnik und bei mechatronischen Baugruppen und Mikrosystemen, wo eine hohe Funktionsdichte auf kleinstem Raum zu realisieren ist. So wurde der mikrosystemtechnische Strömungssensor von 2E mechatronic und HSG-IMIT mit dem Innovationspreis 2011 der Forschungsvereinigung 3-D MID e.V. ausgezeichnet. Der MID-basierte Drucksensor für Bremssysteme von Motorrädern und Kfz der Robert Bosch GmbH erhielt den Industriepreis 2011. Die Auszeichnung des Drucksensors stellt einen Meilenstein für die Anwendung der MID-Technik dar, weil es die erste Anwendung eines sicherheitsrelevanten MID in Fahrzeugen im erweiterten Betriebstemperaturbereich ist und in Großserie produziert wird.

Im Spitzencluster MicroTEC Südwest stößt die MID-Technik beim Aufbau von Mikrosystemen auch auf großes Interesse. Die erfolgreiche Kommerzialisierung von Mikrosystemen birgt wegen der anspruchsvollen Prozesskette noch große Risiken und stellt für die Firmen eine hohe Hürde dar, insbesondere für KMU. Daher steht die Fertigung von Prototypen sowie Erst- und Kleinserien von Mikrosystemen bei der Produktionsplattform PRONTO im Vordergrund, die mit Unterstützung von Bund und Land von HSG-IMAT, HSG-IMIT und IMS Chips federführend aufgebaut wird. Firmen und Institute arbeiten in verschiedenen Projekten zusammen, um neue Wege zu finden, wie Unternehmen auf Prozesse, Einrichtungen und Personal im Cluster, insbesondere bei den Instituten, zugreifen können um gemeinsam zu produzieren. Dabei geht es u. a. um Braille-Displays, Drehgeber, Bildsensorysysteme, ultradünne Chips und neuartige gedruckte Sensoren. HSG-IMAT bringt neben seiner durchgängigen MID-Linie sein neues Maschinen-Cluster für die 3D-Montage ein. Weiter untersuchen 6 Firmen gemeinsam mit HSG-IMAT und IMS Chips in PRONTO die Rolle-zu-Rolle Produktion von MID-Baugruppen, wodurch die Handhabung von MID massiv vereinfacht werden kann.

So geben Ihnen spannende Vorträge und interessante Gespräche beim diesjährigen Workshop wieder gute Einblicke in die neuesten Entwicklungen der MID-Technik.

Prof. Heinz Kück

## Programm

### 8:15 Registrierung

### 9:00 Eröffnung

Prof. H. Kück,  
Universität Stuttgart und HSG-IMAT

### Begrüßung

Ministerialdirigent G. Leßnerkraus,  
Ministerium für Finanzen und Wirtschaft  
Baden-Württemberg

### Einführung

Prof. H. Kück

### 9:30 Neue Technologien 1

#### Optoelektronische Systeme auf Basis wärmeleitfähig modifizierter MIDs

F. Ranft, Universität Erlangen-Nürnberg, LKT

#### Neueste Entwicklungen rund um die LDS Technologie

Dr. W. John, LPKF Laser & Electronics AG

#### The Plastronics activity at PEP

Dr. M. Moguedet, Pôle Européen de Plasturgie

### 10:45 Kaffeepause

### 11:15 Neue Produktentwicklungen 1

#### Hyperbraille, graphikfähiges Flächendisplay für Blinde

U. Grotz, metec AG

#### MID Application for a Sensor System in a Magnetically Levitated Motor

S. Schimpf, Levitronix GmbH

#### Highspeed on Large Scale MID

Dr. E. Hirt, Art of Technology AG

## Programm

### 12:30 Mittagspause

### 13:45 Neue Produktentwicklungen 2

#### Added Value by MID Technology - Selected Applications from A. Raymond

D. Izoard, Rayce SARL - A. Raymond Center of  
Expertise

#### MID - Querschnittstechnologie für innovative Mikrosystemtechnik

U. Remer, 2E mechatronic GmbH & Co. KG

#### MID basierter Drucksensor für die Fahrzeug- technik

H. Rohde, Robert Bosch GmbH

### 15:00 Kaffeepause

### 15:30 Neue Technologien 2

#### Reel to Reel Technologie: Neue Wege zur Fertigung innovativer MID Produkte

Dr. M. Kurth, Rayce SARL - A. Raymond Cen-  
ter of Expertise

#### Markt- und Technologieanalyse für räumliche elektronische Schaltungsträger (MID)

M. Müller, Universität Erlangen-Nürnberg,  
FAPS

#### MID aus Hochleistungsthermoplasten durch Strukturieren und Hinterspritzen von Kupferfolien

B. Polzinger, HSG-IMAT

### Schlusswort

### 17:00 Ende des Workshops

## Anmeldung

Zur Anmeldung senden Sie bitte diese Seite ausgefüllt per Fax an:  
(0711) 685-83705

Hiermit melde ich mich zum Workshop "Innovative Anwendungen der MID-Technik" am 05.10.2011 in Stuttgart an.

Teilnahmegebühr: EUR 240,- inkl. MwSt

Name, Vorname, Titel:	<input type="text"/>
Firma, Institut, Abt.:	<input type="text"/>
Straße, Postfach:	<input type="text"/>
Land, PLZ, Ort:	<input type="text"/>
Telefon, Telefax:	<input type="text"/>
E-Mail:	<input type="text"/>
Datum:	<input type="text"/>
	Unterschrift: <input type="text"/>

Hahn-Schickard-Gesellschaft  
Institut für Mikroaufbautechnik  
(HSG-IMAT)

Allmandring 9 b  
70569 Stuttgart

07/11

## Informationen

### Teilnahmebedingungen

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Bitte verwenden Sie für Ihre Anmeldung diese Seite als Fax-Formular oder senden Sie eine entsprechende E-Mail mit allen Angaben an Frau Bellezer (bellezer@hsg-imat.de). Sie erhalten eine Rechnung, die gleichzeitig als Anmeldebestätigung gilt.

### Teilnahmegebühr

240,- EUR inkl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr beinhaltet Mittagsbuffet, Pausengetränke und Workshop-Unterlagen.

Wir behalten uns vor, bei einem Rücktritt innerhalb 14 Tagen vor Veranstaltungsbeginn eine Pauschale von 20% und innerhalb 8 Tagen die volle Teilnahmegebühr zu berechnen.

### Allgemeine Hinweise

Gemäß § 33 Absatz 1 des Bundesdatenschutzgesetzes weisen wir darauf hin, dass wir Ihre Anschrift in einer Datei speichern.

### Anreise

Hotelinformationen und eine Anfahrtsbeschreibung erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung/Rechnung.

Am Veranstaltungstag ist der Empfang ab 8:15 Uhr für Sie bereit. Dort erhalten Sie die Workshop-Unterlagen.

### Organisation

Hahn-Schickard-Gesellschaft  
Institut für Mikroaufbautechnik (HSG-IMAT)  
Allmandring 9 b  
70569 Stuttgart

### Fragen

Prof. H. Kück  
Tel.: (0711) 685-83711  
Carmen Bellezer  
Tel.: (0711) 685-83712  
Fax: (0711) 685-83705  
E-Mail: bellezer@hsg-imat.de

## Workshop



## Innovative Anwendungen der MID-Technik

Termin:

**Mittwoch, 05.10.2011**

**Registrierung: 8:15 Uhr**

**Beginn: 9:00 Uhr**

Ort:

**Haus der Wirtschaft  
Willi-Bleicher-Str. 19  
70174 Stuttgart**

Veranstalter:

**Hahn-Schickard-Gesellschaft  
Institut für Mikroaufbautechnik  
(HSG-IMAT)**

zusammen mit dem

**Ministerium für Finanzen und  
Wirtschaft Baden-Württemberg**

