



# Organisation

## Veranstaltungsort

HSG-IMIT  
Institut für Mikro- und Informationstechnik  
der Hahn-Schickard-Gesellschaft e.V.  
Wilhelm-Schickard-Straße 10  
D-78052 Villingen-Schwenningen

## Kontakt

Web: [www.hsg-imit.de](http://www.hsg-imit.de)  
E-Mail: [info@hsg-imit.de](mailto:info@hsg-imit.de)  
Tel.: 07721- 943 0

## Anfahrt

Eine ausführliche Anfahrtsbeschreibung finden Sie auf unserer Homepage: [www.hsg-imit.de](http://www.hsg-imit.de) → Kontakt → [Anfahrt](#) oder fordern Sie sie einfach per Email an: [info@hsg-imit.de](mailto:info@hsg-imit.de)

## Förderorganisation:

Arbeitsgemeinschaft industrieller  
Forschungsvereinigungen  
"Otto von Guericke" e.V. (AiF)  
<http://www.aif.de>



## Zuwendungsgeber:

Bundesministerium für  
Wirtschaft und Technologie  
<http://www.bmwi.de>



# Anmeldung

Die verbindliche Anmeldung erfolgt per Fax oder Email mit dem Stichwort „Anmeldung IGF-Tag“.

Fax: 07721-943-234

E-mail: [info@hsg-imit.de](mailto:info@hsg-imit.de)

Ich kann leider **nicht teilnehmen**, bin aber an weiteren Informationen interessiert

Firma : \_\_\_\_\_

Name : \_\_\_\_\_

Telefon : \_\_\_\_\_

E-Mail : \_\_\_\_\_

Datum / Unterschrift : \_\_\_\_\_

Die Kosten dieser Veranstaltung übernehmen die Veranstalter. Die Anzahl der Teilnehmer ist jedoch begrenzt. Bitte senden Sie uns daher möglichst bald Ihre verbindliche Anmeldung bis spätestens 08. April 2011. Sie erhalten Ihre Teilnahmebestätigung per E-Mail.

Vielen Dank! Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



Institut für Mikro- und Informationstechnik  
der Hahn-Schickard-Gesellschaft e.V.

# Innovative F&E-Aktivitäten der Mikrosystemtechnik

Industrielle  
Gemeinschaftsforschung (IGF)  
für kleine und mittelständische  
Unternehmen

Projekte mit Förderung über die  
Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungs-  
vereinigungen "Otto von Guericke" e.V. (AiF) aus  
Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft  
und Technologie (BMWi)

**12. April 2011**

Villingen-Schwenningen





## Veranstaltung

Die Veranstaltung richtet sich an alle Unternehmen mit Interesse an aktuellen Entwicklungsergebnissen rund um die **Mikrosystemtechnik**. Es werden innovative Forschungs- und Entwicklungsprojekte mit folgenden Themenschwerpunkten präsentiert:

- Mikro-Energie-Generatoren
- Thermische Sensoren
- Lab-on-a-Chip Systeme
- Intelligente Sensorsysteme

Das **Institut für Mikro- und Informationstechnik der Hahn-Schickard-Gesellschaft e.V. (HSG-IMIT)** ist eine der ersten Adressen für industrienah und anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung in der Mikrosystemtechnik. Unsere Aufgabe ist es, einen Brückenschlag zwischen Industrie und Hochtechnologie zu leisten und damit die Wettbewerbsfähigkeit der Industrie zu fördern. Unsere Kernkompetenzen liegen in den Bereichen:

- Sensorentwicklung
- Systemintegration
- Sensor- und Systemfertigung
- diagnostische Plattformen

Mehrere Labore und ein 600 qm großer Reinraum, ausgestattet mit modernsten Gerätschaften, sind Voraussetzung zur Entwicklung und Herstellung von innovativen Mikrosystemen.

Die **Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen "Otto von Guericke" e.V. (AiF)** fördert Forschung und Entwicklung zu Gunsten kleiner und mittlerer Unternehmen. Dabei verknüpft sie als Dach eines industrietragenen Innovationsnetzwerkes Wirtschaft, Wissenschaft und Staat, und bietet praxisnahe Innovationsberatung an.



## Veranstaltungsprogramm

9:00 Uhr	Begrüßung und Registrierung
9:20 Uhr	<b>Vorstellung des HSG-IMIT mit den neusten Entwicklungsaktivitäten</b>
10:00 Uhr	Pause
10:20 Uhr	<p><b>Energy Harvesting – Mikro-Energie- Generatoren für Ihre Anwendungen</b></p> <p><b>Leistungsoptmierter Energy Harvester mit neuartiger, wandlergesteuerter Ladeelektronik für eine optimierte Energieausbeute</b> (Statuspräsentation PowerPlus, IGF-Vorhaben Nr. ZN04253/09)</p> <p><b>Vibrationsenergiewandler – Steigerung der Effektivität durch mehr Bandbreite</b> (Projektvorstellung eBand, IGF-Vorhaben Nr. 16910 N)</p>
11:30 Uhr	<p><b>Thermische Sensoren zur Messung von Druck, Durchfluss, Taupunkt und Gaseigenschaften</b></p> <p><b>Thermische Gasanalyse – Mikrosystemtechnischer Sensoraufbau und Auswerteverfahren zur Bestimmung von thermischen Gaseigenschaften</b> (Statuspräsentation PhyGas, IGF-Vorhaben Nr. 16046N)</p>
12:30Uhr	Mittagessen
13:30 Uhr	<p><b>LabDisk – Automatisierung von Analysen und Diagnosen auf der zentrifugal-mikrofluidischen Plattform</b></p> <p><b>Folienbasierte Analysesysteme – von der Tablettenverpackung zum funktionell verpackten Assay</b> (Statuspräsentation BlisterLab, IGF-Vorhaben Nr. 15838 N)</p> <p><b>Mikrofluidische Probenaufbereitung für integrierte, automatisierte Analysen im Bereich Diagnostik, Umweltanalytik und Sicherheit</b> (Projektvorstellung KomPro, IGF-Vorhaben Nr. 16853 N)</p>
14:30 Uhr	Pause
15:00 Uhr	<p><b>Intelligente Sensorsysteme</b></p> <p><b>Neue intelligente Ausleseverfahren für Magnetfeld-Sensoren zur hochgenauen Messung von magnetischen Schwachfeldern</b> (Projektvorstellung I2MR, IGF-Vorhaben Nr. 359 N)</p>
16:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

