



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
Email: info@hsg-imit.de
Tel.: 07721- 943 0

Anfahrt

Eine ausführliche Anfahrtsbeschreibung finden Sie auf unserer Homepage: www.hsg-imit.de → Kontakt → Anfahrt oder fordern Sie sie einfach per Email an: 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

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 15. März 2010. 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)

18. März 2010

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:

- Messung der thermischen Eigenschaften von Gasen und Festkörpern
- Kraftsensoren in Dünnschichttechnologie
- Mikroenergiegeneratoren für Sensoranwendungen
- Lab-on-a-Chip Systeme
- Dreidimensionale Leiterbilder
- Herstellung und Evaluation von Mikronadeln mittels Mikrospritzguss

Im Vorfeld der Projektpräsentationen werden zukünftige Möglichkeiten der Verbundforschung vorgestellt.

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 Sensorik, Mikrofluidik und Mikrotechnologien. 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 industriegetragenen Innovationsnetzwerkes Wirtschaft, Wissenschaft und Staat und bietet praxisnahe Innovationsberatung an.



Veranstaltungsprogramm

9:00 Uhr	Begrüßung und Registrierung
9:15 Uhr	Vorstellung des HSG-IMIT mit den neusten Entwicklungsaktivitäten
9:45 Uhr	Die „Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen“ (AiF) und Ihre Förderprogramme
10:00 Uhr	Pause
10:20 Uhr	Thermische Medieneigenschaften Mikrotechnischer Aufbau und Messverfahren zur Bestimmung von Wärmekapazität, Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit von Gasen (Projektvorstellung PhyGas, IGF-Vorhaben Nr. 16046 N) Schnelle Verfahren zur Bestimmung thermophysikalischer Eigenschaften von Feststoffen (geplantes gefördertes-Projekt)
11:20 Uhr	Optimierung von Produktionsprozessen durch Einsatz von Kraftsensoren in Dünnschichttechnologie, am Beispiel von Stanz und Schneidprozessen in der Blechverarbeitung (Zwischenbericht Dünne2, IGF-Vorhaben Nr. 16113 BG)
12:00 Uhr	Mittagessen
12:45 Uhr	Energy Harvesting am HSG-IMIT - Mikrogeneratoren für Ihre Anwendungen Leistungsoptimierter Energy Harvester mit neuartiger, wandlergesteuerter Ladeelektronik (Projektvorstellung PowerPlus, IGF-Vorhaben Nr. ZN04253/09)
13:45 Uhr	Lab-on-a-Chip Systeme Schnelle und kostengünstige Implementierung biochemischer Tests auf Basis standardisierter fluidischer Grundoperationen (Zwischenbericht ZentriPlatt, IGF-Vorhaben Nr. 15423 N) Herstellung von folienbasierten Analysesystemen unter Verwendung der Blisterverpackungstechnologie (Zwischenbericht BlisterLab, IGF-Vorhaben Nr. 15838 N)
14:45 Uhr	Pause
15:00 Uhr	Entwicklung neuer flexibler Verfahren zur industriellen Fertigung von Bauteilen aus mit hafftesten dreidimensionalen Leiterbahnen (Projektvorstellung VE-Pro3D, IGF-Vorhaben Nr. 320 ZN)
15:30 Uhr	Mikrospritzgussverfahren für die Herstellung von Mikronadelarrays aus Kunststoff für die intradermale Infusion (Statuspräsentation, Microneedles IGF-Vorhaben Nr. 15516 N)
16:00 Uhr	Ende der Veranstaltung