

# ANMELDUNG

## SYSTEMS INTEGRATION 2013 Mikrosysteme für extreme Umgebungen

Faxantwort bitte an Orkide Karasu:  
+49 (0) 231 / 97 42 - 150

**Ich melde mich für die SYSTEMS INTEGRATION als Teilnehmer an.**

Die Tagungsgebühr beträgt 329,00 € bei Anmeldung bis zum 17.05.2013. Danach beträgt die Tagungsgebühr 349,00 €. Im Preis enthalten sind Pausengetränke und Snacks.

**Ich bin IVAM-Mitglied und melde mich als Teilnehmer an.**

Die Tagungsgebühr beträgt 299,00 € bei Anmeldung bis zum 17.05.2013. Danach beträgt die Tagungsgebühr 329,00 €. Im Preis enthalten sind Pausengetränke und Snacks.

**NEU:** Jedem weiteren Teilnehmer aus demselben Unternehmen gewähren wir eine Vergünstigung von 50 €.

\_\_\_\_\_  
**Titel, Vorname, Nachname**

\_\_\_\_\_  
**Firmenname für die Rechnungsstellung**

\_\_\_\_\_  
**Rechnungsanschrift**

\_\_\_\_\_  
**Telefon**

\_\_\_\_\_  
**Fax**

\_\_\_\_\_  
**E-Mail**

\_\_\_\_\_  
**Datum / Unterschrift**

Alle Preise zzgl. 19% MwSt. Bei Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung. Bei Abgabe bis zum 27.05.2013 trotz verbindlicher Anmeldung wird eine Stornogebühr in Höhe von 50,00 € berechnet, danach wird die volle Gebühr erhoben. Selbstverständlich ist die Nennung eines Ersatzteilnehmers jederzeit und ohne zusätzliche Kosten möglich.

# ANFAHRT

Fraunhofer-Institut für  
Zuverlässigkeit und  
Mikrointegration IZM  
Gustav-Meyer-Allee 25  
13355 Berlin

Parkmöglichkeiten sind in der  
Gustav-Meyer-Allee vorhanden.

**Mit dem Auto**

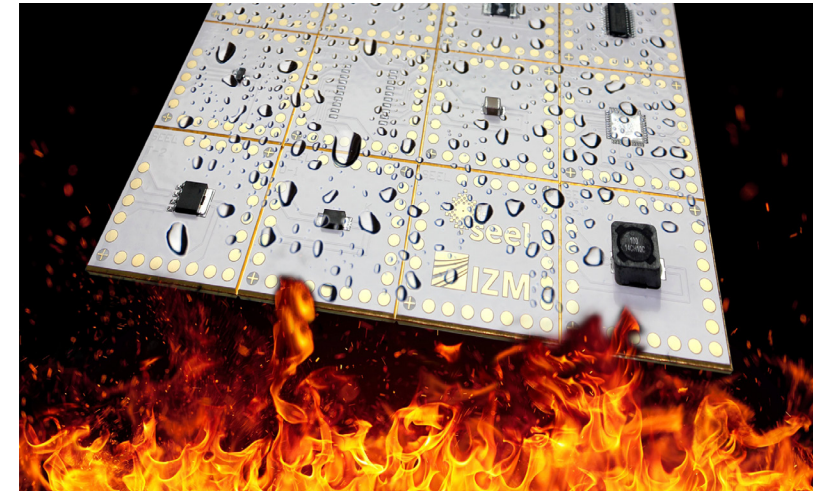
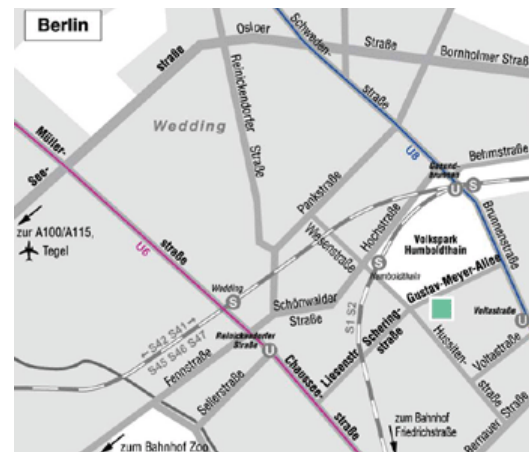
Autobahn 115 (Avus), Stadtring (A 100) Richtung Wedding, Stadtring geht in die Seestraße über, rechts abbiegen in die Müllerstraße, diese geht in die Chausseestraße über, dann links in die Liesenstraße abbiegen, diese geht erst in die Scheringstraße, dann die Gustav-Meyer-Allee über. Bitte beachten Sie bei Anreise mit dem Auto die geltenden Regeln in der Umweltzone innerhalb des S-Bahn-rings.

**Mit öffentlichen Verkehrsmitteln**

Ab Hauptbahnhof fahren Sie mit den S-Bahn-Linien 5 (Richtung Strausberg Nord) oder 75 (Richtung Wartenberg) bis Alexanderplatz. Am Alexanderplatz steigen Sie in die U-Bahn Linie 8 (Richtung Wittenau) bis Voltastraße. Von dort sind es ca. 10 Minuten Fußweg zum Institut.

**Mit dem Flugzeug**

Ab Flughafen Berlin-Tegel mit dem Bus Linie 128 bis Osloer Straße, von dort mit der U8 (Richtung Hermannstraße) bis Voltastraße. Von dort sind es ca. 10 Minuten Fußweg zum Institut.



Quelle: Fraunhofer IZM

SYSTEMS INTEGRATION  
13. JUNI 2013

MIKROSYSTEME FÜR  
EXTREME UMGEBUNGEN

**Sehr geehrte Damen und Herren,**

die Umgebungen für Mikrosystem-Anwendungen werden immer vielfältiger, aber oftmals auch rauer. So sind etwa Biokompatibilität, elektronikfremde Applikationen wie Smart Textiles, vor allem aber hohe Temperaturen, Rahmenbedingungen, bei denen konventionelle Elektronik und Mikrosystemtechnik schnell an ihre Grenzen stößt. Die meisten Halbleiterkomponenten sind z.B. nur für den Einsatz bis 125°C geeignet. Dennoch werden Sensoren zur Prozessüberwachung und Steuerung in industriellen Prozessen zukünftig auch bei deutlich höheren Temperaturen benötigt und eingesetzt.

IVAM setzt seine erfolgreiche Veranstaltungsreihe SYSTEMS INTEGRATION unter dem diesjährigen Thema „Mikrosysteme für extreme Umgebungen“ fort. Neben spannenden und hochaktuellen Expertenvorträgen, bietet das Symposium darüber hinaus einen Einblick in die Einsatzmöglichkeiten von Aufbau- und Verbindungstechnologien sowie Materialeinsatz unter erschwerten Umweltbedingungen. Gastgeber der Veranstaltung am 13. Juni 2013 in Berlin ist das Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration.

Das Fraunhofer IZM steht für anwendungsorientierte, industriennahe Forschung und Entwicklung auf den Gebieten Systemintegration und Electronic Packaging. Mit vier Technologie-Clustern wird die gesamte Spannbreite abgedeckt, die für die Realisierung zuverlässiger Elektronik und deren Integration in die Anwendungsumgebung benötigt wird. Das Institut entwickelt u.a. Lösungen für die Automobilindustrie, die Medizin- und Industrieelektronik und für Kommunikationsunternehmen.

IVAM und das Fraunhofer IZM würden Sie gerne im Rahmen der Veranstaltung begrüßen und laden Sie herzlich ein, mit Entwicklern, Herstellern und Anwendern in Diskussion zu treten.

Wir freuen uns sehr auf Ihren Besuch!



Prof. Klaus-Dieter Lang  
 Fraunhofer IZM



Dr. Frank Bartels  
 IVAM Fachverband für Mikrotechnik

**Veranstaltungsort:**

**Fraunhofer IZM**  
 Gustav-Meyer-Allee 25  
 D-13355 Berlin

**Veranstaltungsorganisation:**

**IVAM Fachverband für Mikrotechnik**  
 Joseph-von-Fraunhofer-Straße 13  
 44227 Dortmund  
 Tel.: 0231 9742 169  
 Fax.: 0231 9742150

# VERANSTALTUNGS - PROGRAMM

Donnerstag, 13. Juni 2013		
Moderation: Dr. Andreas Middendorf, Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM, Berlin, DE		
10.10 Uhr	<b>Begrüßung</b>	<b>Dr. Frank Bartels</b> , IVAM Fachverband für Mikrotechnik, Dortmund, DE <b>Rolf Aschenbrenner</b> , Fraunhofer IZM, Berlin, DE
<b>Session 1: Technologien (für Hochtemperaturbaugruppen)</b>		
10.30 Uhr	<b>Verbindungstechniken für hohe Betriebstemperaturen</b>	<b>Dr. Matthias Hutter</b> Fraunhofer IZM, Berlin, DE
11.00 Uhr	<b>Integrierte Hochtemperatur-Schaltungen</b>	<b>Holger Kappert</b> Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme IMS, Duisburg, DE
11.30 Uhr	<b>Keramische Schaltungsträger und AVT für raue Umgebungen</b>	<b>Thomas Bartnitzek</b> Micro-Hybrid Electronic GmbH, Hermsdorf, DE
12.00 Uhr	<b>Der Markt von Power LEDs und Leistungselektronik fordert heute integrierte Gesamtlösungen für ein anspruchsvolles Thermomanagement</b>	<b>Norbert Krütt</b> FELA GmbH, Villingen-Schwenningen, DE
12.30 Uhr	Mittagspause	
<b>Session 2: Sensoren für extreme Umweltbedingungen</b>		
13.30 Uhr	<b>Inertialsensorik für extreme Umweltbedingungen</b>	<b>Dr. Steffen Zimmermann</b> Northrop Grumman LITEF GmbH, Freiburg, DE
14.00 Uhr	<b>Liquid free, SOI-based high-temperature piezoresistive sensor for injection molding and combustion engine applications</b>	<b>Prof. Dr. Ha-Duong Ngo</b> Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Berlin, DE
14:30 Uhr	<b>Herausforderungen an Sensoren von der Straße bis zum Meeresgrund</b>	<b>Dr. Stephan Linke</b> MEAS Deutschland GmbH
15.00 Uhr	Kaffeepause	
<b>Session 3: Zuverlässigkeit von Sensoren und Baugruppen</b>		
15.30 Uhr	<b>EMV-Anforderungen an Mikrocontroller im hochintegrierten Fahrzeug</b>	<b>Markus Ridder</b> SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Dortmund DE
16.00 Uhr	<b>Materialbewertung und Simulation für raue Umgebungen</b>	<b>Dr. Olaf Wittler</b> Fraunhofer IZM, Berlin, DE
16.30 Uhr	<b>Laborführung am Fraunhofer IZM</b>	