

ANMELDEFORMULAR

ANMELDESCHLUSS: 26. OKTOBER 2011



Außenansicht
Veranstaltungsort



FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN
UND SYSTEME IMS

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Veranstaltung
»Anwenderforum drahtlose Sensorik in Industrie und
Logistik« am 8. November 2011 ab 11.00 Uhr in Duisburg
an.

.....
Titel, Vorname, Name

.....
Firma / Behörde

.....
Anschrift

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Ort, Datum, Unterschrift

Anmeldung per Fax: +49 203 37 83-266
oder per E-Mail: sigrid.van.kempen@ims.fraunhofer.de

Adresse Veranstaltungsort

Fraunhofer-inHaus-Zentrum
Forsthausweg 1
47057 Duisburg
Telefon +49 203 713967-0

Ansprechpartner

Sigrid van Kempen
Fraunhofer IMS
Finkenstr. 61, 47057 Duisburg
Telefon +49 203 3783-2943
sigrid.van.kempen@ims.fraunhofer.de

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit dem VDMA
Elektrische Automation statt.

Anmeldung und Teilnahmegebühr

Bitte melden Sie sich bis zum 26.10.2011 per Fax oder Email an.
Die Teilnahmegebühr (inkl. Vortrags-CD, Getränken und Imbiss)
beträgt 50€ und wird per Rechnung erhoben.
Eine Teilnahmebestätigung erhalten sie per Email.
Bei Nichtteilnahme ohne vorherige Stornierung (mind. eine
Woche vorher) berechnen wir die volle Teilnahmegebühr.

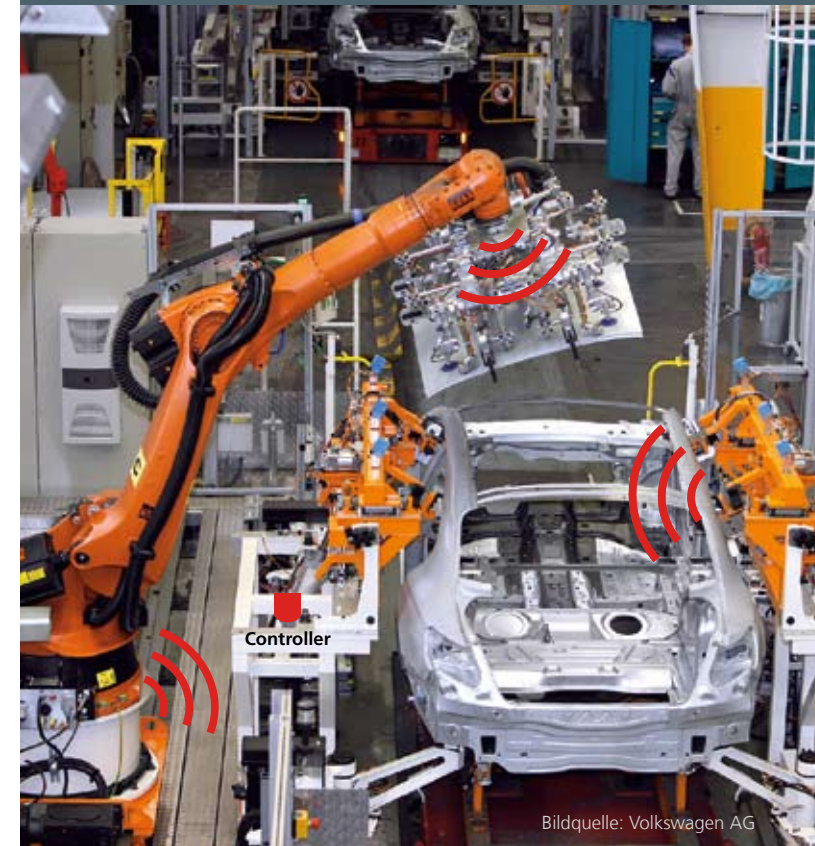
Anfahrtsbeschreibung unter:

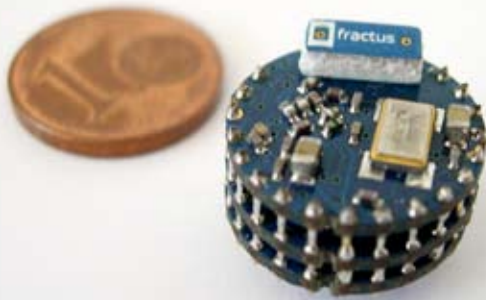
www.inhaus.fraunhofer.de/ueber-uns/Anfahrt/

Weitere Informationen unter **www.ims.fraunhofer.de**

8. NOVEMBER 2011 AB 10:30 UHR

ANWENDERFORUM DRAHTLOSE SENSORIK IN INDUSTRIE UND LOGISTIK





Ausgangslage

Deutschland ist als Hochtechnologie- und Hochlohnland auf einen hohen Automatisierungsgrad in Fertigung und Logistik angewiesen, um auf dem Weltmarkt wettbewerbsfähig zu sein. Die Produkte müssen daher qualitativ hochwertiger, innovativer, zuverlässiger und langlebiger sein als die des internationalen Wettbewerbs.

Fertigungs- und Logistikprozesse in der Industrie können nur dann exzellente Ergebnisse liefern und gleichzeitig wirtschaftlich sein, wenn Maschinen und Anlagen optimal justiert sind und über lange Zeit zuverlässig und verschleißarm arbeiten. Dafür ist es unerlässlich, dass Messdaten erfasst werden, mit denen Maschineneinstellungen optimiert, Wartungsbedarf ermittelt, Fertigungsschritte kontrolliert und Qualitätsaufzeichnungen angefertigt werden können.

Transpondersysteme – speziell Sensortranspondersysteme – und Sensornetzwerke bieten eine hervorragend geeignete technologische Basis für die drahtlose Erfassung von Identifikations- und Sensordaten, insbesondere in solchen Einsatzfeldern, bei denen eine kabelgebundene Sensorik aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen nicht praktikabel oder unmöglich ist, z.B. an rotierenden Maschinenteilen. Durch die drahtlose Kommunikation und Energieversorgung eröffnen sich hiermit neue Anwendungen. Ein weiterer Einsatzbereich drahtloser Technologien ist die Ortung mobiler Objekte, z.B. in der Lagerhaltung oder bei der Steuerung von Transportprozessen.



Ziele und Zielgruppe

Das Anwenderforum am 8. November 2011 bringt Partner aus der industriellen Anwendung und aus Forschung und Entwicklung zu einem Informations- und Erfahrungsaustausch zusammen. Es bietet eine Plattform für zahlreiche Themen:

- Präsentation von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen anhand konkreter Beispiele,
- Berichte von Erfahrungen aus dem industriellen Einsatz,
- Identifikation neuer Anwendungsfelder und innovativer Lösungsansätze,
- Diskussion technischer Möglichkeiten,
- Definition von Forschungs- und Entwicklungsbedarf,
- Anbahnung von Partnerschaften und Kooperationen.

Neben den Fachbeiträgen werden aktuelle Exponate präsentiert und Informationsmaterial bereit gestellt. Es besteht die Gelegenheit für Diskussionen, zum Kennenlernen und für Gespräche in lockerer Atmosphäre im angenehmen und inspirierenden Umfeld des Fraunhofer-inHaus-Zentrums.

Exponate aus aktuellen Projekten sind beispielsweise:

- Maschinenmonitoring zur Wartungssteuerung
- Crash-Sensor zur Erhöhung der Sicherheit in Lagerhallen
- Drahtlose Feuchtemessung mit Transpondern und Sensornetzwerken
- Drahtlose Druckmessung in Hydrauliksystemen

TAGESPROGRAMM

ab 10.30 Empfang & Registrierung

11.00 Begrüßung

Prof. Dr. Anton Grabmaier, Fraunhofer IMS

11.10 Einführung

Peter Früauf, VDMA Elektrische Automation

11.30 Keynote: Drahtlos aber sicher!

Herbert Wegmann, Siemens AG

12.00 Energieautarke Sensortransponder in Produktion und Qualitätssicherung

Dr. Gerd vom Bögel, Fraunhofer IMS

12.30 - 13.30 Mittagspause & Imbiss

13.30 Autarke Betriebsdatenerfassung zur Wartungssteuerung von Anbaumaschinen im Spezialtiefbau

Dr. Johannes Köcher, ThyssenKrupp GfT

Tiefbautechnik GmbH

14.00 Sicherheitsüberwachung bei Regalsystemen

Natali Wiebe, IWS-Handling GmbH & Co. KG

14.30 - 15.00 Kaffeepause

15.00 Funkbasierte Indoorlokalisierung mit hoher Robustheit bei Mehrwegeausbreitung

Dr. Michael Marx, Fraunhofer IMS

15.30 Applikationsbeispiele drahtloser Sensor-Datenträger in der industriellen Automation

Walter Hein, Hans Turck GmbH & Co. KG

16.00 Abschlussdiskussion

Anschließend besteht Gelegenheit für Networking und eine Führung durch das inHaus-Innovationszentrum