



Ausrichter: Fraunhofer-Allianz Adaptronik
Postfach 10 05 61
64205 Darmstadt
Tel. +49 6151 705 - 236
info@adaptronik.fraunhofer.de

Anmeldeschluss: 29. April 2011

Teilnahmegebühr: 100 €

Anreise: Fraunhofer LBF
Transferzentrum Adaptronik
Jaupstraße, 64289 Darmstadt
www.lbf.fraunhofer.de/anfahrt

Anmeldung zum FAA-Workshop am 25. Mai 2011

Herr Frau

Titel:

Name:

Firma:

Adresse:

Telefon:

E-Mail:

.....
Ort, Datum Unterschrift

Bitte bis spätestens 29.04.2011 per Telefax an +49 6151 705-214
oder per E-Mail an Julie Lorenz, info@adaptronik.fraunhofer.de

FAA-WORKSHOP
MARKTPOTENTIAL UND ANWENDUNGEN
VON AKTIVEN SYSTEMEN

25. MAI 2011, DARMSTADT



Die **Fraunhofer-Allianz Adaptronik FAA** stellt gemeinsam mit Partnern aus der Industrie am **25. Mai 2011** neue Lösungen und Entwicklungstrends von aktiven Systemen vor. Ziel der Veranstaltung ist es, Marktpotentiale, technische Möglichkeiten und Anwendungen zu skizzieren und den Teilnehmern Anregungen für das eigene Produktumfeld zu geben. Der Workshop wird in den kürzlich eingeweihten Räumlichkeiten des **Transferzentrums Adaptronik** in Darmstadt stattfinden. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

PROGRAMM 25. MAI 2011

10:30 - 10:45 **Begrüßung und Kurzvorstellung**
T. Melz - Fraunhofer-Allianz Adaptronik

10:45 - 12:25 **Konzept einer piezohydraulischen Hochdruckpumpe für SCR-Einspritzung (Simulation und Pumpenprüfstandsversuche)**
K.-H. Hoffmann - RICARDO Deutschland GmbH

Auslegung, Dimensionierung und Fertigung von Piezo-Kompositen für Energy-Harvesting Anwendungen
S. Linke - Invent GmbH

Umsetzung einer MRF-Kupplung für hohe Lasten
M. Matthias - Fraunhofer LBF

Reliable and cost effective piezoelectric actuators for industrial applications
L. Gjødvad - Noliac A/S

12:25 - 13:15 Mittagspause

13:15 - 14:30 **Schadensdetektion mit Piezowandlern und intelligenten Sensorknoten**
M. Wiedemann - TS3 - The Smart System Solution GmbH
M. Lilov, D. Mayer - Fraunhofer LBF

Formgedächtnislegierungen in der Kraftfahrzeugtechnik - Einsatzpotentiale und Anwendungen
A. Bucht, H. Kunze - Fraunhofer IWU

Sensorik in Anwendungen der Schaeffler Gruppe
J. Gierl - Schaeffler KG

14:30 - 15:00 Kaffeepause

15:00 - 16:15 **Aktive Systeme zur Körperschall-entkopplung im Automobil**
J. Meschke, G. Gäbel - Volkswagen AG

Numerische Simulation magneto-rheologischer Kupplungen
H. Lagger - Fraunhofer IWM

Sensornahe energieeffiziente Elektronik
H. Ahlendorf - Zentrum Mikroelektronik Dresden AG

ab 16:30

Möglichkeit zur Institutsführung am Fraunhofer LBF