

Automation Valley – PROFILE / Cluster-Treff
„Intelligente Materialien in der Automatisierungstechnik“

Dienstag, 14. Februar 2012, 14.00 – ca. 17.30 Uhr
Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC, Neunerplatz 2, 97082 Würzburg

Kurzprofil des Unternehmens

Das Center Smart Materials (CeSMA) am Fraunhofer Institut für Silicatforschung in Würzburg, entwickelt intelligente Materialien und überträgt diese Technologien durch Transferprojekte in die Industrie. „Intelligente Materialien“ bzw. „adaptive Materialien“ haben aktorische und/oder sensorische Fähigkeiten. Ihre mechanischen Eigenschaften lassen sich entweder durch externe Einflüsse wie beispielsweise einem elektrischen Signal steuern oder sie erzeugen ein Mess-Signal, welches Auskunft über ihren Zustand gibt. Sie können sich an veränderliche Betriebsbedingungen selbstständig anpassen. Auf diese Weise werden Leistungsfähigkeit, Effizienz und Sicherheit in den Bereichen Antriebs- und Automatisierungstechnik sowie Maschinen- und Anlagenbau verbessert.

Programm

- 14.00 Uhr** **Begrüßung /**
Oliver Freitag, IHK Würzburg-Schweinfurt,
- Aktuelles zur Netzwerkarbeit**
Dr. Ronald Künneth, IHK Nürnberg für Mittelfranken
Rüdiger Busch, Cluster Mechatronik & Automation
- 14.10 Uhr** **Vorstellung des Center Smart Materials**
*Dieter Sporn, Leiter des Smart Materials (CeSMA),
Fraunhofer Institut für Silicatforschung, Würzburg*
- 14.30 Uhr** **Anforderungen an Materialien für den Einsatz in der Antriebs- und
Automatisierungstechnik**
Dr. Volker Seifert, Bosch Rexroth AG, Lohr am Main
- 15.00 Uhr** **Einsatz intelligenter Materialien im Maschinen- und Anlagenbau am
Beispiel eines adaptiven Türfeststellers**
*Prof. Dr.-Ing. Udo Müller, Hochschule Würzburg-Schweinfurt
Rudolf Geiling, Geschäftsführer, Geiling GmbH, Gerolzhofen*
- 15.30 Uhr** **Intelligente Materialien für Aktorik und Sensorik in der
Automatisierungstechnik**
Dr. Holger Böse, Fraunhofer Institut für Silicatforschung
- 16.00 Uhr** **Ausstellung mit Diskussion / Erfahrungsaustausch**
- 17.00 Uhr** **Imbiss / Get together**