

18. SEPTEMBER 2013, DRESDEN

**FRAUNHOFER-INDUSTRIETAG  
»SMART MATERIALS«****PROGRAMM****SMART MATERIALS IN DER PRAXIS**

Die Auswirkungen von »Smart Materials« auf moderne Produkte und Produktionsverfahren stehen im Mittelpunkt des offenen Workshops der Fraunhofer-Gesellschaft am 18. September 2013 im Vorfeld des International Symposium on Piezocomposite Applications ISPA.

**Themen**

- Smart Materials (Piezokeramik, Formgedächtnislegierungen, dielektrische Elastomere, Hydrogele, Kohlenstoffnanoröhren)
- Umsetzung in Strukturen und Systeme
- Produktionstechnologien
- Anforderungen des Markts und Anwendungspotenziale

**Gebühren und Anmeldung**

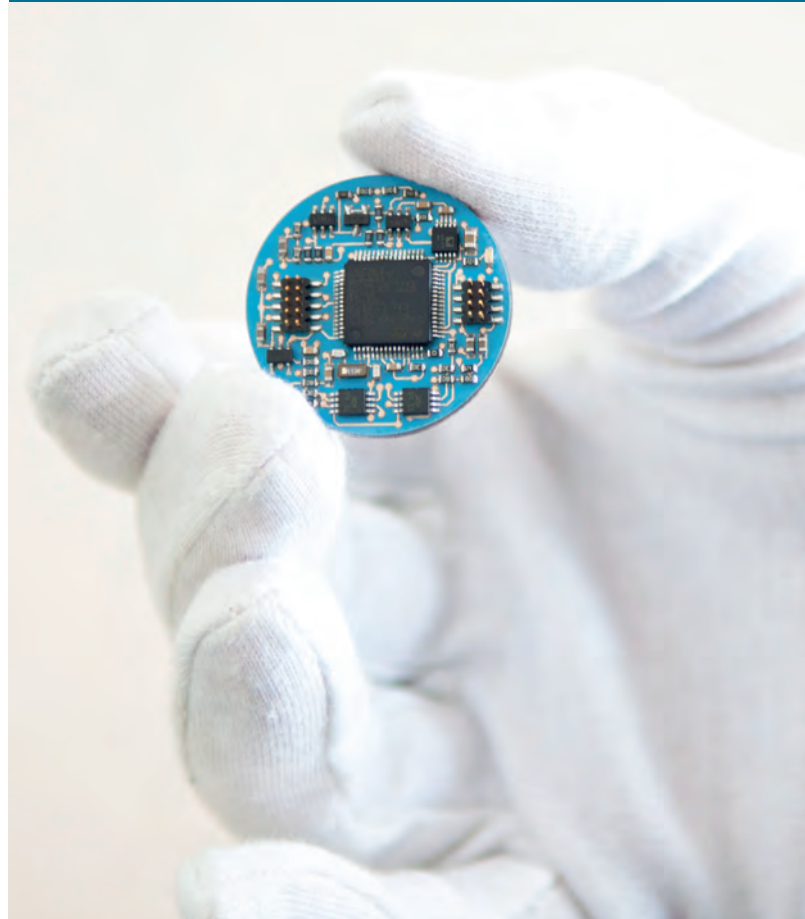
Die Teilnahme am Workshop ist kostenfrei. Bitte melden Sie sich per E-Mail an unter [ispa2013@ikts.fraunhofer.de](mailto:ispa2013@ikts.fraunhofer.de).

**Veranstaltungsort**

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien  
und Systeme IKTS  
Winterbergstr. 28, 01277 Dresden

**Weiterführende Informationen**

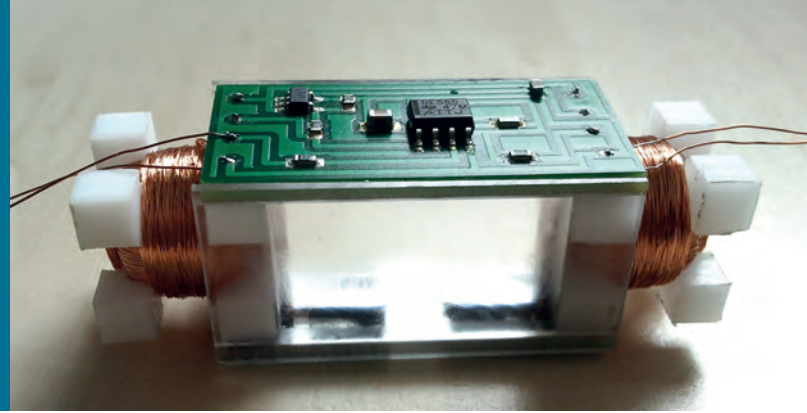
[www.ikts.fraunhofer.de/de/veranstaltung/ispa2013.html](http://www.ikts.fraunhofer.de/de/veranstaltung/ispa2013.html)



## EINLADUNG

### FRAUNHOFER-INDUSTRIETAG »SMART MATERIALS« DISKUSSION & NETWORKING

18. SEPTEMBER 2013, 15-18 UHR  
FRAUNHOFER IKTS, DRESDEN



Unternehmen und Forschungseinrichtungen sind eingeladen, sich über die neusten Entwicklungen intelligenter Materialien und Technologien zu informieren sowie deren industrielle Umsetzung und Anforderungen des Markts zu diskutieren.

Der Workshop wird begleitet von der Industrieausstellung der ISPA 2013.

## SmartTransNet e.V.

Der Verein SmartTransNet e.V., gegründet am 28. Juni 2013, hat sich zur Aufgabe gemacht, die Bekanntheit und Akzeptanz von Smart Materials in Forschung und Lehre, Industrie und Öffentlichkeit zu erhöhen. Der Verein bietet einen Raum für die transdisziplinäre Zusammenarbeit von Unternehmen und Wissenschaft.

Mitglieder im SmartTransNet e.V. sind Partner im Konsortium »smart<sup>3</sup> | materials – solutions – growth«. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung fördert »smart<sup>3</sup>« im Rahmen des Forschungsprogramms »Zwanzig20 – Partnerschaft für Innovationen«.



gefördert durch



## PROGRAMM

- 15:00 Begrüßung
- 15:10 Hydrogel-basierte Mikrosysteme  
(Prof. Dr.-Ing. habil. Gerald Gerlach, TU Dresden)
- 15:25 Piezoaktorik und -sensorik aus dem Hause PI  
(Frank Möller, PI Ceramic)
- 15:40 Neuartige Ultraschallwandler auf Basis piezoelektrischer Fasern  
(Dr. Jan Kunzmann, Smart Material GmbH)
- 15:55 Magnetische Formgedächtnislegierungen – Werkstoffbasis und erste Anwendungen  
(Dr. Markus Laufenberg, ETO MAGNETIC GmbH)
- 16:15 Thermische Formgedächtnislegierungen – Grundlagen und Einsatzpotentiale  
(André Bucht, Fraunhofer IWU)
- 16:30 Dielektrische Elastomere  
(Dr. Jens Krause, Bayer MaterialScience AG)
- 16:45 Funktionsschichten mittels CVD Verfahren  
(Dr. Ingolf Ender, Fraunhofer IKTS)
- 17:00 Drahtlose Energieübertragung vergrabener elektrischer Verbraucher (Aktoren, Sensoren, Mikrosysteme) mit Leistungen bis 500 mW  
(Dr. Holger Lausch, Fraunhofer IKTS)
- 17:15 Vorstellung des SmartTransNet e.V.  
(Holger Kunze, Fraunhofer IWU)
- 17:45 Diskussion
- 18:15 Get Together