

»Intelligente Materialien & integrierte Sensorsysteme«

Sensorsysteme bieten ein breites Technologiespektrum. In Kombination mit hochpräzisen Kunststoffen liefern sie innovative Anwendungspotenziale, von der Produktionsüberwachung über die Qualitätskontrolle bis hin zur Früherkennung von Materialschäden. Im Trend liegen multisensorische Lösungen in Verbindung mit flexiblen Materialien.

Aktuelle Beispiele dazu präsentieren und diskutieren Vertreterinnen und Vertreter aus Industrie und Forschung am:

Donnerstag, 23. November 2023 von 14:30 bis 20:30 Uhr

im Fraunhofer-Konferenzzentrum,

Am Mühlenberg 12, 14476 Potsdam-Golm

Im Namen des Fraunhofer-Leistungszentrums Funktionsintegration und dem VDI Bezirksverein Berlin-Brandenburg e. V. laden wir Sie auch dieses Jahr wieder ein, mit uns in den Austausch zu aktuellen Entwicklungen und Anwendungspotenzialen zu gehen.

Agenda

[\(Link\)](#)



- | | |
|-------|--|
| 14:30 | <i>Begrüßung</i>
Tahani Adnan (Fraunhofer Leistungszentrum Funktionsintegration)
Johannes Thaten (VDI Arbeitskreis Kunststofftechnik) |
| 14:40 | <i>Impulsvortrag</i>
<i>Der Fachausschuss Smart Materials and Systems beim VDI</i>
(Prof. Dr.-Ing. Paul Motzki)
*** |
| 15:00 | <i>Mechanochrome Sensor-Sohle auf Basis von 3D-gedrucktem TPU zur Erfassung des Drucks auf den Fuß</i>
(Dr. Christian Rabe, Fraunhofer IAP)
Smarte Einlegesohle mit Früherkennung
(Lars Eschenburg, Osentec GmbH) |
| 15:30 | <i>Fluoreszierende Silikon-Lichtwellenleiter für die optische Teilentladungsmessung an Hochspannungs-Kabelgarnituren</i>
(André Leistner, Polymeric GmbH) |



15:50 *Detektion von Kontaminanten im Trink-/Abwasser*

(Dr. Eva Ehrentreich-Förster, Fraunhofer IZI-BB)

16:10 *Bericht/Austausch zu best-practice in der Elektronik-Entwicklung*

(Felix Piela, Konstruktiv GmbH)

16:30  *Erfrischungspause*

17:00 *Strategien zur Lebensdauererlängerung von komplexen Composite Bauteilen durch integrierte Sensorik zur Strukturüberwachung*

(Prof. Dr. Christian Dreyer, Fraunhofer-IAP)


17:20 *Einsatz von Sensorik/Messsystemen für Spitzensport und Sportgeräteentwicklung*


(Hilko Ehmen, Institut für Forschung und Entwicklung von Sportgeräten - FES)

17:40 *Smart Card System zur Vor-Ort-Detektion von Schimmelpilzsporen*

(Dr. Armin Wedel, Fraunhofer IAP)

18:00 *Abschlussdiskussion*

ab 18: 15  *Einladung zum Imbiss und persönlichen Austausch in entspannter Atmosphäre*

Bitte melden Sie sich mit Ihrer Signatur per Mail an: 
transferteam@funktionsintegration.de

Eine Anfahrtsbeschreibung zum Veranstaltungsort finden Sie über diesen Link:
https://www.iap.fraunhofer.de/de/Das_Fraunhofer_IAP/konferenzzentrum.html




Wir freuen uns über Ihre Teilnahme!

Fraunhofer Leistungszentrum »Integration biologischer und physikalisch-chemischer Materialfunktionen«

Tahani Adnan | Leiterin Geschäftsstelle
 +49 (0) 331/ 568 1447
 tahani.adnan@iap.fraunhofer.de

VDI Bezirksverein Berlin-Brandenburg e.V.
[Arbeitskreis Kunststofftechnik](#)

Dipl.-Ing. Johannes Thaten | Arbeitskreisleiter
 +49 (0) 30/314 21478
 johannes.thaten@tu-berlin.de