



Mit neuen Materialien zu funktionell erweiterten Produkten



nano.swiss
Community Platform

Powered by **HIGHTECH
ZENTRUM
AARGAU** 



**Innovative
Oberflächen®**

 **csem**



**BIO-INSPIRED
MATERIALS**
NATIONAL CENTER OF COMPETENCE
IN RESEARCH

 **Empa**
Materials Science and Technology

Eine Veranstaltung für Endprodukt- und Komponentenhersteller, Technologieentwickler und Entwickler neuer Werkstoffe, die sich über aktuelle und zukünftige Möglichkeiten mit sensorischen und aktuatorischen Materialien informieren wollen oder Partner für eine Produktintegrationen suchen.

Dienstag, 24. November 2020, 13.30 bis 16.45 Uhr

Online-Workshop-Serie: Neue Anwendungen sensorischer und aktuatorischer Materialien

Neue Materialkonzepte und deren industrietaugliche Integration

Dienstag, 24. November 2020

NEUE ANWENDUNGEN SENSORISCHER UND AKTUATORISCHER MATERIALIEN



Anmeldung

www.nano.swiss/sensact



Ort

Online-Veranstaltung

Kosten

Die Teilnahme ist kostenlos,
Ihre Anmeldung jedoch erforderlich

Miniaturisierte, kostengünstige Sensoren und Aktuatoren finden sich in vielen Alltagsprodukten. Für anspruchsvollere industrielle Anwendungen entwickelt die Forschung Materialien, die über ihre intrinsischen Eigenschaften äussere Reize aufnehmen und/oder ein adaptives Verhalten zeigen. Dies eröffnet Innovationspotenziale und kann für sogenannte intelligente Funktionalitäten genutzt werden.



Die Teilnehmenden erhalten einen Einblick in neue Technologien aus der Forschung und zu deren industrieller Anwendung. Die Referierenden diskutieren zusammen mit weiteren Experten eine Reihe von Fragen hinsichtlich Integrierbarkeit, Zuverlässigkeit, Langzeit-Stabilität und Kosten von solchen Systemen.

Programm

-
- 13.30 **Begrüssung**, Konzept und Ziele der Innovationsplattform, Dr. Jörg Güttinger, Geschäftsführer NTN Innovative Oberflächen, Dr. Marcus Morstein, Leiter Schwerpunkt Nano- und Werkstofftechnologien, Hightech Zentrum Aargau
-
- 13.45 **Neue Anwendungen sensorischer & aktuatorischer Materialien**
New polymers to sense and produce mechanical action, Prof. Christoph Weder, Director Adolphe Merkle Institute, University of Fribourg
Smart surfaces for electronic molecular sensors, Prof. Michel Calame, Head of Laboratory Transport at Nanoscale Interfaces, Empa
-
- 14.45 Pause
-
- 15.00 **Entwicklung und Integration: Industrielle Fallstudien**
Designing functional materials with industrial-scale mature products. What have we missed?, Dr. Alessandro Napoli, Global Technology Manager, Huntsman Advanced Materials GmbH
Skalierbare Kraft- und Taktile Sensoren auf Oberflächen, Dr. Sören Fricke, Sektionsleiter Integrated Flexible Sensors, CSEM SA
-
- 16.00 **Diskussion: Themenschwerpunkte mit Innovationspotenzial – Ad-hoc-Themen, z.B. Monitoring, Fernsteuerung, Elektronik, Ergonomie, Haptik usw.**
-
- 16.30 **Zusammenfassung & Ausblick**
-
- 16.45 Ende der Veranstaltung