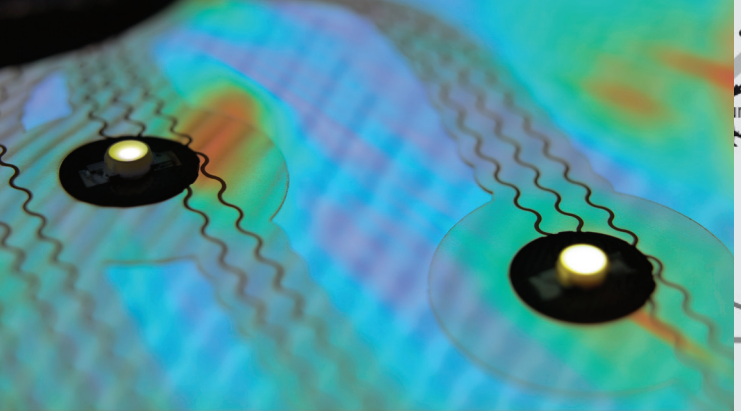

Fraunhofer IZM

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT UND MIKROINTEGRATION IZM

CONFORMABLE ELECTRONICS

TUTORIAL | 4. MAI 2017

WORKSHOP-PROFIL

- Stretchable Electronics als Basistechnologie
- Umformtechnik für Conformable Electronics
- Anwendungsbeispiele aus den Bereichen Automobil, Consumer, Medical

Das Thema Conformable Electronics bietet einen attraktiven Zugang zu dynamisch verformbarer, struktureller, 3-dimensionaler Elektronik, bei der alle Prozesse planar und konventionell durchgeführt werden können und erst in einem letzten Schritt die Formgebung erfolgt.

Am Fraunhofer IZM werden seit Langem entscheidende Basistechnologien im Bereich der dehnbaren und der textilen Elektronik wie beispielsweise die Umformtechniken durch Tiefziehen und Laminieren entwickelt.

Sie erhalten in dem Tutorial einen umfassenden Überblick des Arbeitsgebiets Conformable Electronics. Wir vermitteln Ihnen die Design rules und stellen unsere Werkzeuge vor, die sie für die Entwicklung eigener Produkte nutzen können.

ANMELDUNG

www.izm.fraunhofer.de/t_13
Anmeldeschluss: 17. April 2017. Eine Stornierung muss schriftlich bis zum Anmeldeschluss erfolgen. Die Entsendung eines Ersatzteilnehmers ist jederzeit möglich.
Übernachtungsempfehlungen finden Sie auf der Anmeldeseite.
Achtung: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt!

GEBÜHREN

480,00 Euro p.P., inkl. Tagungsunterlagen und Buffet

VERANSTALTUNGSORT

Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM
Gustav-Meyer-Allee 25 | Geb. 17.3, Raum 60b | 13355 Berlin

KONTAKT

Christine Kallmayer
Tel.: +49 30 46403-228
christine.kallmayer@izm.fraunhofer.de

In Kooperation mit

Technische Universität Berlin

PROGRAMM
FORSCHUNG & PRAXIS

10:00 Einführung: Definition und aktuelle Entwicklungen
Prof. Martin Schneider-Ramelow, Fraunhofer IZM

10:20 Industrielle Herstellung dehnbarer Leiterplatten
Dr. Alina Schreivogel, Würth Elektronik GmbH

10:50 Materialien und Techniken von Conformable Electronics
Dr. Thomas Löher, TU Berlin

11:20 Pause

11:40 Smarte Oberflächen: Zukünftige Anwendungs-szenarien für verformte Elektronik
Philipp Weissel, plastic electronic GmbH

12:10 Technologien für Smart Textiles
Malte von Krshiwoblozki, Fraunhofer IZM

12:40 Conformables in der Robotik
Henning Schmidt, Fraunhofer IPK

13:10 Mittagspause

PROGRAMM
HANDS-ON-WORKSHOP

14:00 Labtour mit Hands-on-Schwerpunkt (inkl. Pause)
In Gruppen von maximal 8 Personen lernen Sie die wesentlichen technologischen Prozesse kennen und erhalten anhand von aktuellen FuE-Beispielen einen tiefen Einblick in das Potenzial von Conformable Electronics:

- Fabrikation dehnbarer Leiterplatten
- Lamination und Umformung durch Tiefziehen
- Bestückung und Verkapselung
- Integration von Elektronik in Textilien

16:30 Ende

WER SOLLTE TEILNEHMEN?

Ingenieure und Techniker aus Entwicklung, Konstruktion und Technologie, insbesondere aus der Automobil- und Zulieferer-industrie, dem Maschinenbau, der Elektro- und Medizintechnik