

ANMELDUNG

MSTextiles Forum

Smart Textiles & Wearable Sensorics

Faxantwort bitte an Inga Goltermann, +49 (0) 231 / 97 42 - 150

- Ich melde mich für das MSTextiles Forum 2014 als Teilnehmer an.**
Die Tagungsgebühr beträgt € 269 bei Anmeldung bis zum 29.10.2014. Danach beträgt die Tagungsgebühr € 289. Im Preis enthalten sind die zum Download bereitstehenden Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Snacks.
- Ich bin IVAM-Mitglied und möchte am MSTextiles Forum 2014 teilnehmen.**
Die Tagungsgebühr für IVAM-Mitglieder beträgt € 219 bei Anmeldung bis zum 29.10.2014. Danach beträgt die Tagungsgebühr € 239. Im Preis enthalten sind die zum Download bereitstehenden Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Snacks.

Jedem weiteren Teilnehmer aus demselben Unternehmen gewähren wir eine Vergünstigung von € 50.

Titel, Vorname, Nachname

Firmenname / Universität

Rechnungsanschrift

Telefon

Fax

E-Mail

Datum / Unterschrift

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt. Bei Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung. Bei Absage bis zum 10.11.2014 trotz verbindlicher Anmeldung wird eine Stornogebühr in Höhe von € 50,00 berechnet, danach wird die volle Tagungsgebühr erhoben. Selbstverständlich ist die Nennung eines Ersatzteilnehmers jederzeit und ohne zusätzliche Kosten möglich.

IVAM behält sich vor, während der Veranstaltung Fotomaterial zu produzieren. Dieses Material wird im Rahmen der Pressearbeit, zur Dokumentation und zur Bewerbung zukünftiger Veranstaltungen eingesetzt. Es ist möglich, dass Teilnehmer auf den verwendeten Fotos deutlich erkennbar zu sehen sind. Durch Ihre Anmeldung stimmen Sie der beschriebenen Nutzung zu. Sollten Sie damit nicht einverstanden sein,

ANFAHRT

Institut für Textiltechnik (ITA)

Otto-Blumenthal-Str. 1
52074 Aachen
Deutschland

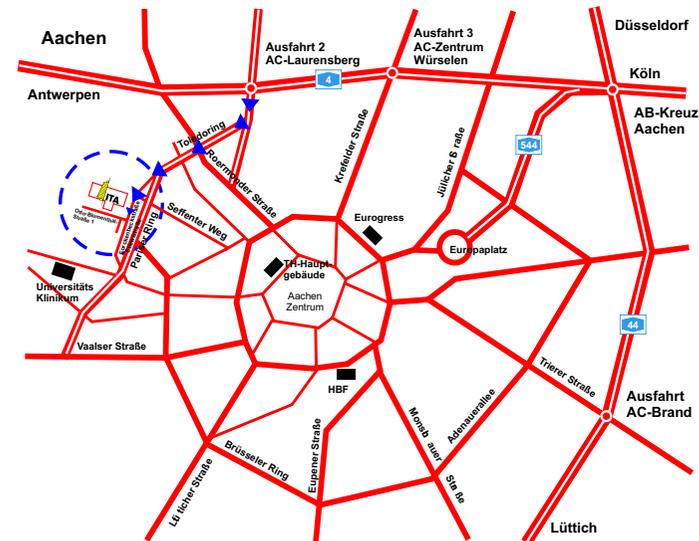
Anreise per PKW

Autobahnkreuz Aachen - A4 Richtung Antwerpen - Ausfahrt Aachen-Laurensberg - Zubringer Richtung Aachen - Abfahrt Richtung Maastricht - im Tunnel rechte Spur - direkt hinter Tunnel Ausfahrt RWTH-Melaten - an der Kreuzung geradeaus

Direkt am Institut sind nur begrenzt Parkplätze vorhanden. Bitte nutzen Sie den Zentralparkplatz "Forckenbeckstraße".

Anreise per ÖPNV

Bahnfahrt bis Aachen HBF - Per Taxi zum Institut für Textiltechnik oder - Per Bus ab Hauptbahnhof mit Linie 3A/3B bis Haltestelle Campus Melaten, von dort ca. 5 Minuten Fußweg bis zum Institut für Textiltechnik



ITA Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen

20. NOVEMBER 2014,
AACHEN

MSTextiles Forum SMART TEXTILES & WEARABLE SENSORICS

Mikrosystemtechnik (MST) trifft Smarte Textilien



Sehr geehrte Damen und Herren,

Textilien sind ein unverzichtbarer Bestandteil des täglichen Lebens: Sie umgeben uns tagtäglich und schützen den menschlichen Körper, aber auch alltägliche Gebrauchsgegenstände vor Kälte, Nässe und Schmutz. Die Anforderungen an moderne Textilien steigen seit Jahren. Insbesondere Kleidung soll ein komfortables Tragegefühl mit ansprechendem Design, pflegeleichter Handhabung und funktionaler Ausrüstung vereinen. Das Spektrum der bisherigen Eigenschaften, wie z.B. „wasserabweisend“, „atmungsaktiv“ oder „reflektierend“, kann nun durch miniaturisierte, elektronische Hightech-Komponenten entscheidend erweitert werden.

Leitende Fasern im Stoff sind z.B. in der Lage, elektronische Chips, Sensoren und Aktoren so zu verbinden, dass Warnhinweise auf den Rücken von Kindern im Straßenverkehr aufleuchten. Vitalfunktionen von Patienten, wie Körpertemperatur, Atmungsaktivität, Pulsrate usw. können mit eingewebten Sensoren in Kleidungsstücken gemessen und über Transmitter direkt an den Arzt gesendet werden. „Unsichtbare“ RFID-Chips erleichtern zudem die Identifikation der Patienten.

Das erste MStextiles Forum zeigt am 20. November 2014 in Aachen Einsatzbeispiele und neue Technologien, um z.B. elektronische Bauteile auf flexible, dehnbare Stoffe zu bringen, und wie Elektronik beschaffen sein muss, um zerstörungsfrei tägliche Prozesse, wie z.B. das Waschen von Kleidung, zu überleben.

Die Veranstaltung wird vom IVAM Fachverband für Mikrotechnik gemeinsam mit dem Gastgeber, dem Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen, und dem Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM organisiert.

Ich freue mich auf Ihre Teilnahme am 20. November in Aachen



Dr. Thomas R. Dietrich
CEO, IVAM Fachverband für Mikrotechnik

PROGRAMM

Donnerstag 20. November 2014:

10.00 Uhr	Begrüßung	Dr. Christoph Monfeld , RWTH Aachen, ITA, Aachen, DE Dr. Thomas R. Dietrich , IVAM Fachverband für Mikrotechnik, Dortmund, DE
10.10 Uhr	Das Institut für Textiltechnik als Forschungspartner für Medical Smart Textiles	Prof. Stefan Jockenhövel RWTH Aachen, ITA, Aachen, DE
10.30 Uhr	Textile EEG-Elektroden	Melanie Hörr RWTH Aachen, ITA, Aachen, DE
11.00 Uhr	Textilintegrierte Sensorik für telemedizinische Anwendungen	Erik Jung Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM, Berlin, DE
11.30 Uhr	Technologies for textile based medical products	Christine Kallmayer Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM, Berlin, DE
12.00 Uhr Mittagspause		
13.00 Uhr Führung durch das ITA Aachen		
14.00 Uhr	Neue Möglichkeiten der textilen Identifikation	Martin Hartwigsen deister electronic GmbH, Barsinghausen, DE
14.20 Uhr	Kommerzielle Produktentwicklung mit leitfähigen Textilien	Andreas Röpert Interactive Wear AG, Starnberg, DE
14.40 Uhr	Verbindungen zwischen Textil und Elektronik elektrisch zuverlässig herstellen	Kay Ulrich Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V., Greiz, DE
15.00 Uhr	Produktanforderungen Elektromyostimulation: die Entwicklung des antilope EMS suit	Philipp G. Schwarz Wearable Life Science GmbH, Nürnberg, DE
15.20 Uhr Kaffeepause		
15.50 Uhr moderierte Abschlussdiskussion / Kick-off der Fachgruppe		
gegen 16.30 Uhr	Ende der Veranstaltung	