

Registrierung

Bitte registrieren Sie sich online auf der WEB-Seite:

<http://www.cismst.de/anmeldung-bio-2018/>

Die Anmeldegebühr beträgt

150 Euro inklusive

Mehrwertsteuer. Die gesamte Korrespondenz zum

Workshop richten Sie bitte an folgende Adresse:

Workshop Büro

Uta Neuhaus

CiS e.V.

Konrad-Zuse-Str. 14, 99099 Erfurt, Germany

Telefon: +49 361 663 1160

Fax: +49 361 663 1413

E-Mail: veranstaltung@cismst.de
www.cismst.de

Bitte überweisen Sie die Anmeldegebühr von insgesamt
150 Euro auf folgendes Konto:

CiS e.V.

Name der Bank: Sparkasse Mittelthüringen

IBAN: DE37 8205 1000 0130 1134 25

BIC: HELADEF1WEM

Verwendung: Bio Workshop 2018

Hotelempfehlungen in Erfurt:

Mercure Hotel Erfurt Altstadt

Meienbergstraße 26-27, 99084 Erfurt

<http://www.mercure.com/en/hotel-5375-mercure-hotel-erfurt-altstadt/room.shtml>

Radisson Blu Erfurt

Juri-Gagarin-Ring 127, 99084 Erfurt

<http://www.radisson-erfurt.de/en/>

Ibis Erfurt Altstadt Hotel

Barfüßerstraße 9, 99084 Erfurt

<http://www.accorhotels.com/gb/hotel-1648-ibis-erfurt-altstadt/index.shtml>

Reiseinformationen

Anwendungszentrum Mikrosystemtechnik Erfurt

Konrad-Zuse-Str. 14, 99099 Erfurt, Germany

Sie reisen nach Erfurt ...

...via **Flugzeug** via Frankfurt oder Berlin

...mit dem **Auto** via Autobahn A4, Ausfahrt "Erfurt Ost"

...mit dem **Zug** zum Erfurter Hauptbahnhof und dann
Straßenbahn (Nummer 3, Richtung "Urbicher Kreuz",
bis Haltestelle "Windischholzhausen/X-Fab") bis zum
CiS Forschungsinstitut.



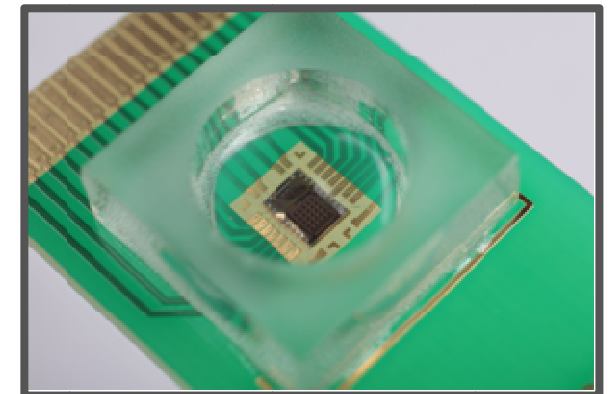
Der Workshop findet im Konferenzraum des AZM in der
3. Etage statt.



Neue Sensorlösungen für Biologie und Medizin

Dienstag, 23. Oktober 2018

Anwendungszentrum Mikrosystemtechnik Erfurt



Mikroelektronik für ein Testsystem zur
Krebsfrüherkennung (Foto IMMS)

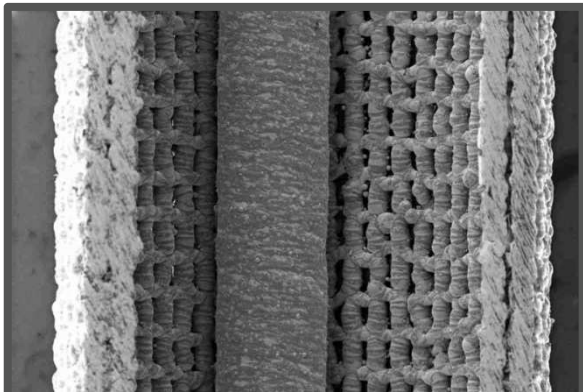
Veranstaltungspartner



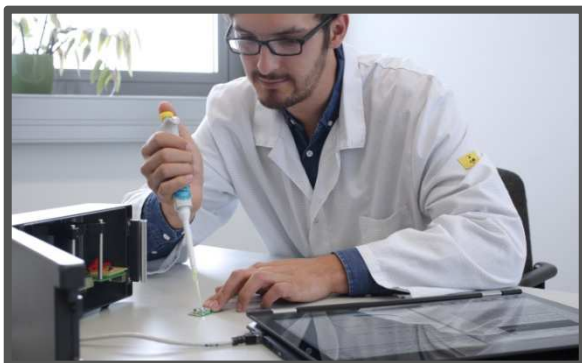
Über diesen Workshop

Der Workshop adressiert Interessenten neuer Sensorlösungen und Technologien für Anwendungen in der Biologie und Medizin sowie diejenigen, die den Austausch und das Netzwerken mit Experten aus Industrie und Forschung in dieser Thematik suchen.

Die Beiträge erstrecken sich über die Themenfelder der invasiven und nicht-invasiven medizinischen Sensorsysteme, mikroelektronikbasierte Vorort-Diagnostik, Zellanalytik und Lab-on-Chip.



Schnitt durch eine mikroporöse Kanüle aus Titan mit innenliegendem Kabelkanal (Foto CiS)



Prototyp für ein Mikroelektronik-basiertes Testsystem zur Krebsfrüherkennung (Foto IMMS)

Agenda

Ab 8:45 Uhr Ankunft und Registrierung

9:15 Uhr **Auftakt und Grußworte**

Prof. Thomas Ortlepp, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH
Prof. Ralf Sommer, IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH

Session 1: Sensorlösungen für die Medizin

9:30 Uhr **Sensoren für Vitalfunktionen: aktueller Stand und Perspektiven**

Dr. Michael Scherf, getemed Medizin- und Informationstechnik AG

10:00 Uhr **Faserbasierte Streulichtsensorik zur Untersuchung pathogener Keime**

Anne-Sophie Munser, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik

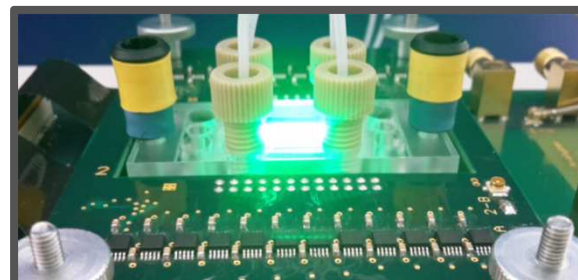
10:30 Uhr **Pause / Networking**

11:00 Uhr **Neue low-cost Technologien und Komponenten für einen Mikrosensor**

Dr. Hans-Joachim Freitag, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

11:30 Uhr **Überwachung von Vitalparametern am Ohr - Pulswellenanalyse photoplethysmografischer Signale**

Dr. Martin Jahn, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH



Impedimetrischer Fluoreszenz-Kombi-Sensor (Foto CiS)

12:00 Uhr **Mikrosystemtechnische Lösungen für optische Bildgebung und Diagnostik in der Biomedizin**

Dr. Michael Scholles, Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme; Fraunhofer-Projektzentrum „Mikroelektronische und Optische Systeme für die Biomedizin“

12:30 Uhr **Mittagspause / Networking**

Session 2: Sensorlösungen für die Biologie

13:30 Uhr **Entwurf, Aufbau und Test eines photometrischen Messsystems auf Basis eines CMOS-Sensorarrays für die schnelle und zuverlässige Vorort-Diagnostik von Prostatakrebs**

Dr. Friedrich Scholz, Senova Gesellschaft für Biowissenschaft und Technik mbH,

Alexander Hofmann, IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH

14:00 Uhr **Mikroelektronisches Sensor-System und Verfahren für die schnelle, zuverlässige und frühzeitige Diagnostik von Gebärmutterhalskrebs**

Kristin Eichelkraut, oncgnostics GmbH,

Alexander Hofmann, IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH

14:30 Uhr **Pause / Networking**

15:00 Uhr **Kombinierter optisch-impedimetrischer Ganzzellbiosensor zur Überwachung von Arzneimittelrückständen im Wasser**

Dr. Ingo Tobehn-Steinhäuser, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

15:30 Uhr **Optische Überwachung von Archaeen in Biogasanlagen**

Dr. Erik Beckert, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik

16:00 Uhr **Schlussworte und Ausklang**

Prof. Thomas Ortlepp, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

Prof. Ralf Sommer, IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH

16:30 Uhr Ende der Veranstaltung