

Registrierung

Bitte registrieren Sie sich online auf der Internetseite:
<http://www.cismst.de/anmeldung-moems-2019>

Die Anmeldegebühr beträgt 150 Euro inkl. Mehrwertsteuer. Die gesamte Korrespondenz zur Veranstaltung richten Sie bitte an folgende Adresse:

Organisation und Kontakt

Frau Uta Neuhaus

CiS e.V.
Konrad-Zuse-Str. 14, 99099 Erfurt
Telefon: +49 361 663 1160
Fax: +49 361 663 1413
E-Mail: veranstaltung@cismst.de

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

CiS e.V.

Name der Bank: Sparkasse Mittelthüringen
IBAN: DE37 8205 1000 0130 1134 25
BIC: HELADEF1WEM
Verwendung: IR 2019

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

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.

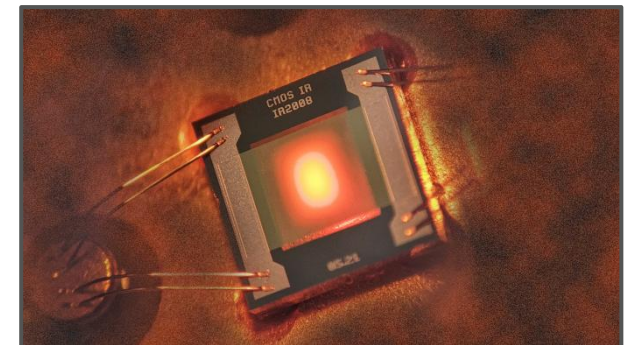


Der Workshop findet im Konferenzraum des AZM in der 3. Etage statt.



Komponenten für die NDIR Gassensornik

Dienstag, 05. November 2019
Anwendungszentrum Mikrosystemtechnik Erfurt



MEMS IR-Strahler

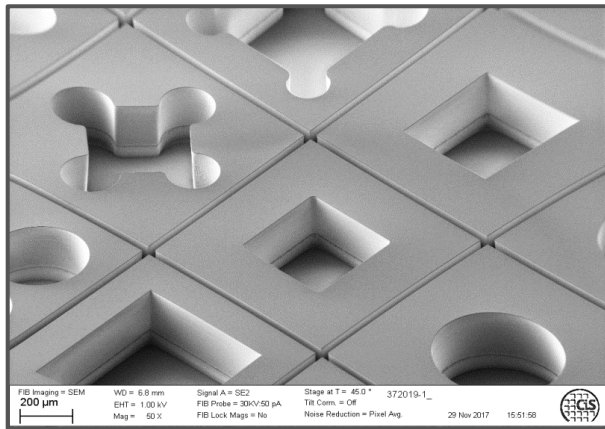
(Foto CiS)

Veranstaltungspartner

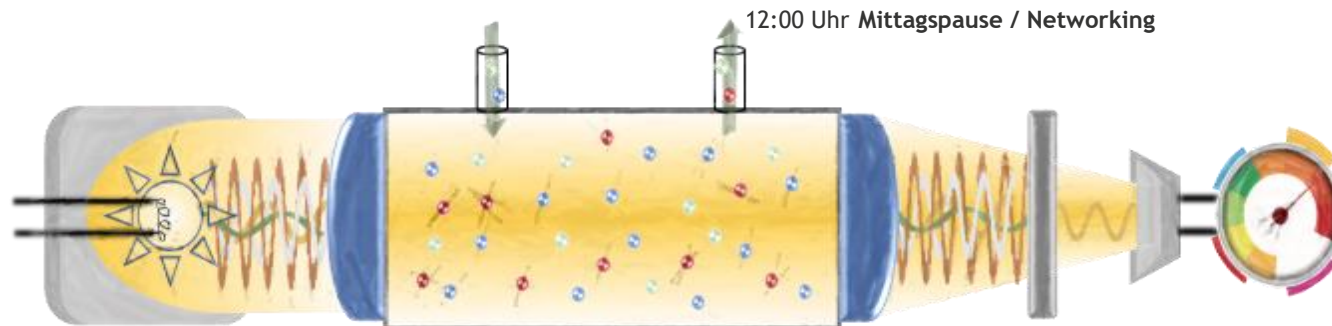


Über die Veranstaltung

Das Symposium adressiert Interessenten und Akteure der Infrarot-Sensorik, speziell in der Entwicklung und Anwendung von Gassensoren und der dafür benötigten Systemkomponenten. In drei Sessions werden dabei die besonderen Anforderungen und innovative Lösungen zu NDIR-Gassensoren, miniaturisierten IR-Lichtquellen und Detektoren betrachtet. Die Veranstaltung bietet zudem Gelegenheit zu Austausch und Netzwerken mit Experten aus Industrie und Forschung in dieser Thematik.



Membranstrukturen für IR-Strahler und Detektoren in Silizium (CiS)



Schematischer Aufbau eines NDIR Gassensors (CiS)

Agenda

Ab 9:00 Uhr Ankunft und Registrierung

9:20 Uhr **Auftakt und Grußworte**

Prof. Thomas Ortlepp, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

Session 1: NDIR Gassensoren

9:30 Uhr **Kontinuierliche Messung von Gaskonzentrationen im industriellen Bereich mittels Prozessgasanalysatoren**

Dr. Leif Knöpke, Emerson Process Management GmbH & Co. OHG

10:00 Uhr **NDIR Gas-Sensorik im industriellen Umfeld - Vorteile und Limitierungen**

Michael Maier, Micro-Hybrid Electronic GmbH

10:30 Uhr **Eingeladener Vortrag**

NA

11:00 Uhr **Anwendung und Einsatz von CO₂-Messtechnik in der Medizin**

Dr. Barbara Trabold, Corscience GmbH & Co. KG

11:30 Uhr **Konzept und Zwischenstand eines aktorischen MEMS IR-Spektrometers**

Nicole Thronicke, Dr. Martin Schädel, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

12:00 Uhr **Mittagspause / Networking**

Session 2: Miniaturisierte IR-Quellen

13:00 Uhr **Forschung und Entwicklung von MEMS IR-Strahlern**

Julia Baldauf, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

13:30 Uhr **Advanced broadband MEMS infrared emitter based on high temperature-resistant nanostructured surfaces**

Steffen Biermann, CMOS-IR GmbH

14:00 Uhr **Miniaturisierte thermische Infrarotstrahler**

Dr. Marco Schossig, InfraSolid GmbH

14:30 Uhr **Charakterisierungsmethoden von NDIR-Sensorkomponenten**

Stefan Görlandt, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

André Magi, Micro-Hybrid Electronic GmbH

15:00 Uhr **Kaffeepause / Networking**

Session 3: MEMS IR-Detektoren

15:30 Uhr **Entwicklung und Performance von Thermopiles auf Polysiliziumbasis**

Prof. Thomas Ortlepp, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

16:00 Uhr **Hochempfindliche thermoelektrische Sensoren auf der Basis von V/VI-Halbleitern**

Dr. Kai Dietrich, Leibniz Institute of Photonic Technology

16:30 Uhr **Neue integrierte und miniaturisierte Thermopiles in SMD Bauform**

Frank Herrmann, HEIMANN Sensor GmbH

17:00 Uhr **Zusammenfassung, Schlussworte und Ausklang**

Prof. Thomas Ortlepp, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

17:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**