



Veranstalter / Organizer



Veranstaltungspartner / Event partner

CiS Workshops 2026

MEMS Workshop: „MEMS-Sensoren im Wandel:
Neue Ansätze für Präzision und Integration“

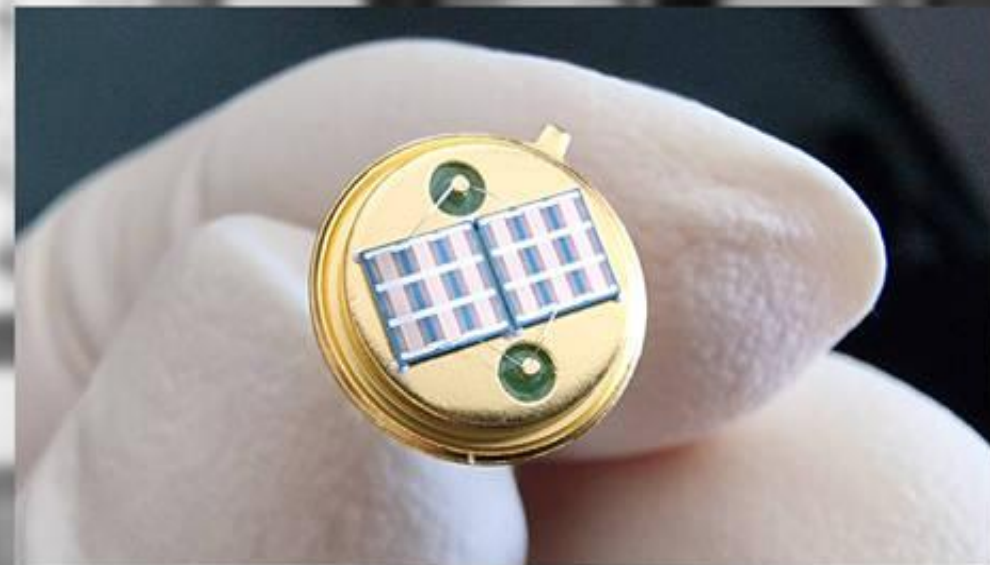
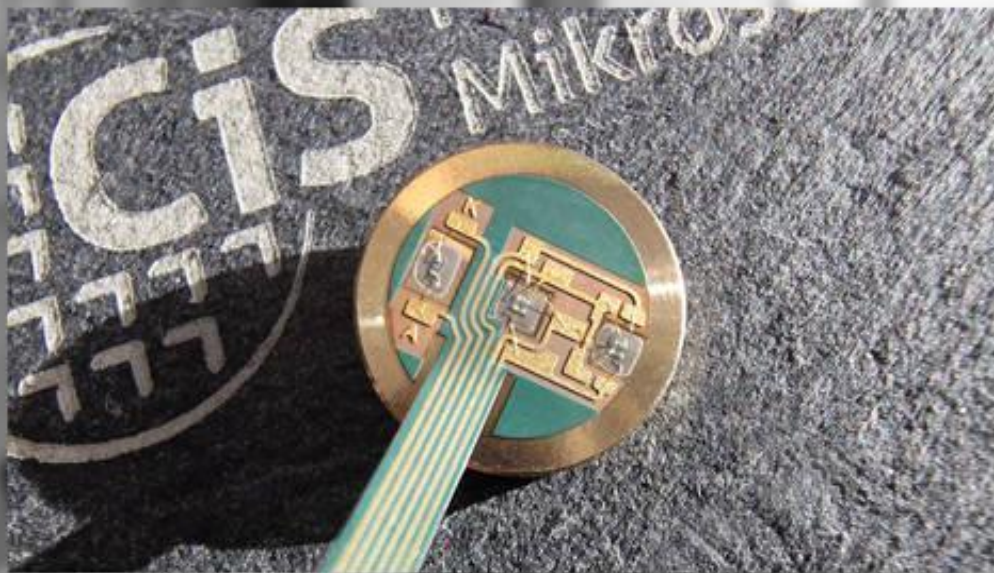
Dienstag, 29. September 2026

MOEMS Workshop: „5. Auflage NDIR-Sensorik:
von der Komponente bis zum System“

Donnerstag, 1. Oktober 2026



SAVE THE DATE



CiS **MEMS** Workshop

Dienstag, 29. September 2026

MEMS-Sensoren im Wandel:

Neue Ansätze für Präzision und Integration

CiS **MOEMS** Workshop

Donnerstag, 1. Oktober 2026

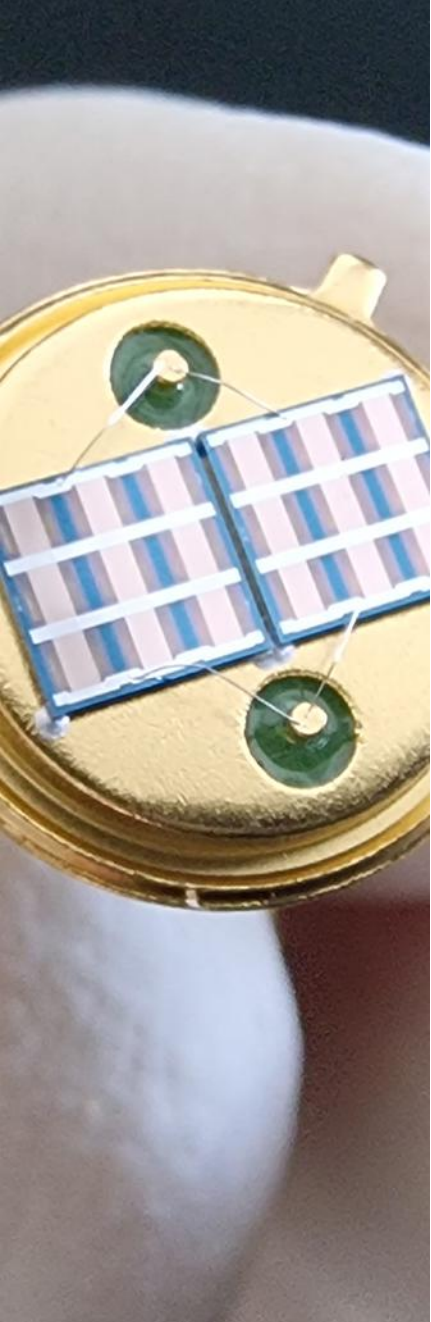
*5. Auflage NDIR-Sensorik:
von der Komponente bis zum System*

5. Auflage NDIR-Sensorik: von der Komponente bis zum System

CiS MOEMS Workshop am 1. Oktober 2026

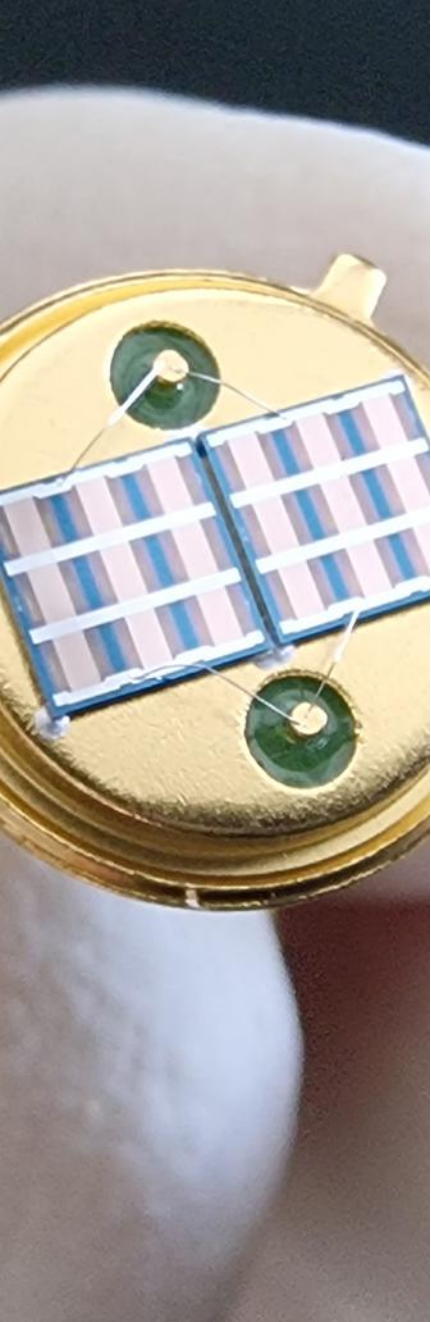
Alle zwei Jahre trifft sich in Erfurt die NDIR-Community, um aktuelle Schwerpunkte in IR Komponenten und -Systemen zu diskutieren. Mit einer Keynote von Prof. Dr.-Ing. habil. Gerald Gerlach, Technische Universität Dresden, eröffnen wir den Bogen von der Forschung bis zur Anwendung, betrachten technologische Entwicklungen zur Verbesserung der Effizienz und zur Schonung von Ressourcen als einen Beitrag zur CO₂-Reduktion.

Der ganztägige Workshop in Erfurt wird vom CiS e.V. ausgerichtet.



CiS MOEMS Workshop Agenda I

09:30	Registrierung & Get Together	12:40	FluidIX Lub-6: NDIR-basierte optische Sensorik zur kontinuierlichen Inline-Schmierstoffanalyse in anspruchsvollen Betriebsumgebungen Eliseo Pignanelli, Fluid.io
10:00	Begrüßung Olaf Brodersen, Vorstand CiS e.V.	13:00	Ultra-breitband FTIR-Spektroskopie bis in den THz-Bereich Tobias Ott, Infrasolid
10:15	Keynote: Forschung zur Infrarotsensorik am Institut für Festkörperelektronik der TU Dresden Gerald Gerlach, TU Dresden	13:20	MEMS-Micro-Hotplate: Modellierung, Design und Qualifizierung von IR-Emittlern zur Anwendung in der Gas-Sensorik Toni Schildhauer, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik
10:55	Aktuelle Entwicklungen des Geschäftsfeldes der NDIR-Sensorik bei Micro-Hybrid unter Berücksichtigung von Markt und Wettbewerb Knut Baumgärtel, Micro-Hybrid Electronic GmbH	13:40	Änderungen in MoSi₂ Elektromigrationsteststrukturen Julia Baldauf, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik
11:15	Langzeitstabiler miniaturisierter NDIR Gassensor auf Basis optischer Weglängenreferenz Julius Komma, Micro-Hybrid Electronic GmbH	14:00	KAFFEEPAUSE
11:35	Nichtdispersiver MEMS-Infrarotsensor zur Ölzustandsmessung Sören Schäfer, Fraunhofer IMM		
11:55	MITTAGSPAUSE		



CiS MOEMS Workshop Agenda II

- 14:40 **Jenseits von Trial-and-Error: Wie quantitative Schadensvorhersage die gezielte Auslegung von MEMS-IR-Strahlern ermöglicht**
Andreas Winzer, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik
- 15:00 **Thermische Gassensorik basierend auf der 3-Omega Methode**
Julian Eiler, OTH Regensburg
- 15:20 **Pyroelektrische DLaTGS-Detektoren für IR-Spektrometer - Alter Wein in neuen Schläuchen?**
Martin Ebermann, InfraTec
- 15:40 **Schlussworte und Verabschiedung**
Olaf Brodersen, CiS e.V.

Allgemeine Informationen zum Workshop

MOEMS Workshop: 5. Auflage NDIR-Sensorik: von der Komponente bis zum System

REGISTRIERUNG

Bitte registrieren Sie sich online auf der Internetseite:

<https://www.cismst.de/workshops/moems-2026/anmeldung/>

Die Anmeldegebühr beträgt 200 € für die Teilnahme vor Ort (umsatzsteuerfrei).

Für eine online-Teilnahme werden 150 € fällig (umsatzsteuerfrei).

Studierende können gegen Vorlage ihres Immatrikulationsausweises kostenfrei online teilnehmen.

VERANSTALTUNGSORT

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik

Konrad-Zuse-Str. 14
99099 Erfurt

Sie reisen nach Erfurt ...

...mit **dem Auto** via Autobahn A71 und/oder A4, Ausfahrt Erfurt Ost

...mit **dem Zug** zum Erfurter Hauptbahnhof und dann Straßenbahn Linie 3

Der Workshop findet im großen Konferenzraum im 3. OG statt.

ORGANISATION

Die gesamte Korrespondenz zum Workshop richten Sie bitte an folgende Adresse:

CiS e.V.

Uta Neuhaus
Konrad-Zuse-Str. 14
99099 Erfurt

Telefon: +49 361 663 1154

E-Mail: veranstaltung@cismst.de



BEZAHLUNG

Bitte überweisen Sie die Anmeldegebühr auf folgendes Konto:

Kontoinhaber: CiS e.V.

Bank: Sparkasse Mittelthüringen

IBAN: DE37 8205 1000 0130 1134 25

BIC: HELADEF1WEM

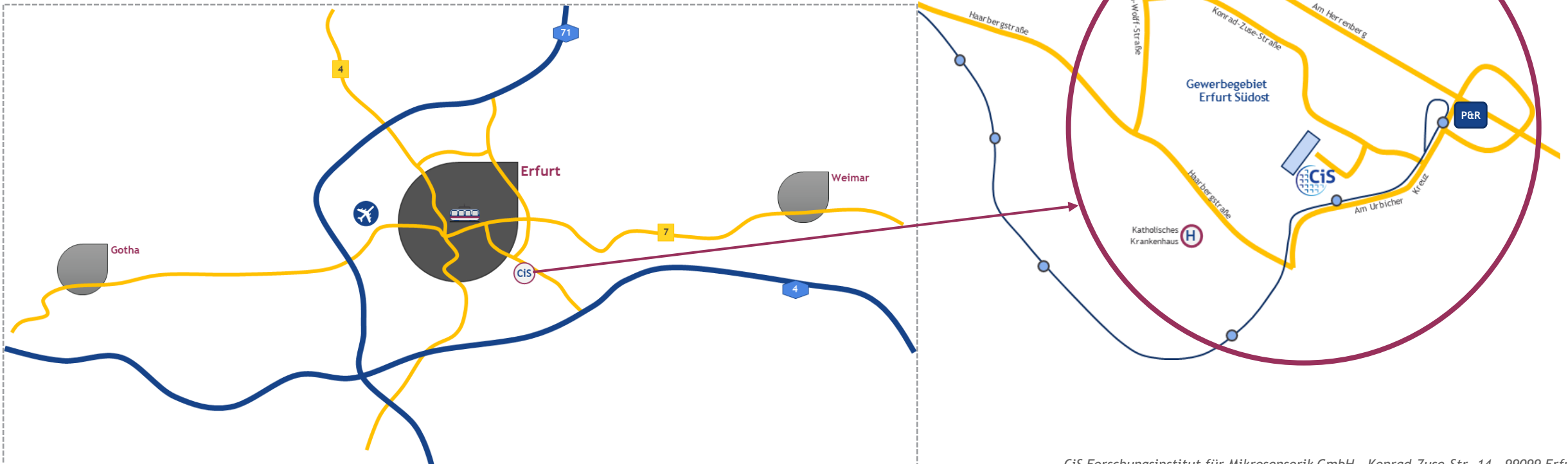
Verwendung: MOEMS2026

Straßenbahn Linie 3, Richtung "Urbicher Kreuz", bis Haltestelle "Windischholzhausen/ X-Fab" bis zu Fuß bis zum Gebäude des CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH (siehe Foto)



IHRE ANREISE ZUM CIS FORSCHUNGSINSTITUT

Auto	A4 oder A71
Bahn	Hauptbahnhof Erfurt Straßenbahn Linie 3, Windischholzhausen / X-FAB
Flugzeug	Flughafen Erfurt Weimar (ERF)



CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH - Konrad-Zuse-Str. 14 - 99099 Erfurt