



Veranstalter / Organizer



Veranstaltungspartner / Event partner

CiS Workshops 2024

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

Mittwoch, 23. Oktober 2024

MEMS Workshop: „Neue Methoden bei der Entwicklung & Anwendung von Siliziumsensoren“

Mittwoch, 6. November 2024

NDIR-Sensorik von der Komponente bis zum System

CiS MOEMS Workshop am 23. Oktober 2024

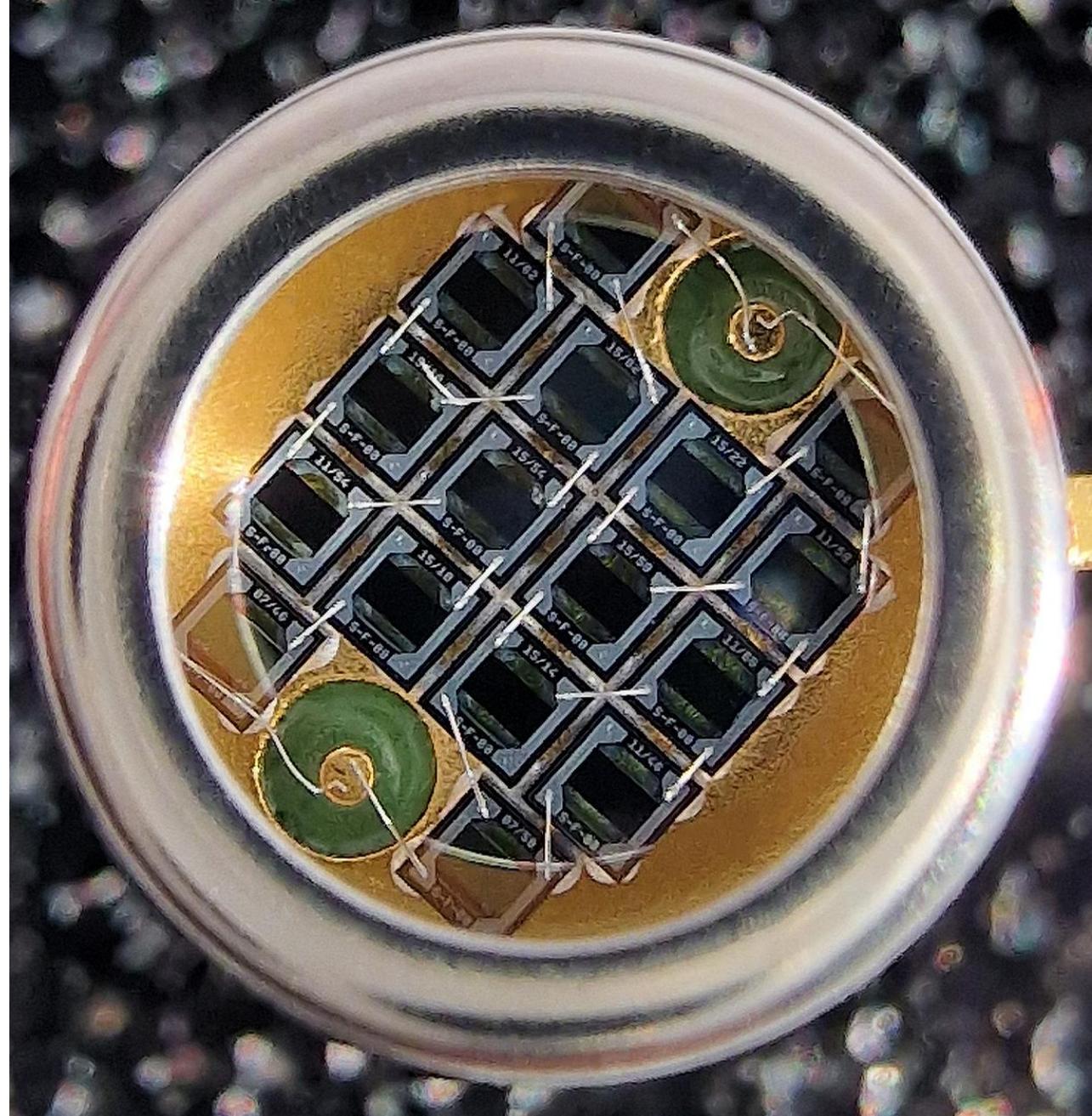
Am 23. Oktober 2024 starten wir mit der 4. Auflage des Workshops NDIR-Sensorik in Erfurt. Im Rhythmus von zwei Jahren trifft sich hier die NDIR Community, um die Schwerpunkte

- IR- Komponenten
- Detektoren und
- Systeme

zu diskutieren.

Inhaltlich spannen 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 ist als Hybridveranstaltung konzipiert und wird vom CiS e.V. ausgerichtet.



CiS MOEMS Workshop Agenda I

09:00 Registrierung & Get Together

09:15 **Begrüßung**

Olaf Brodersen, Vorstand CiS e.V.

SESSION I

09:30 **Gassensoren - Innovationen und Anwendungen**

Maier Michael, Micro-Hybrid Electronic GmbH

10:10 **Schwingquarzsensoren zur hochauflösenden Detektion infraroter Strahlung**

Agnes Eydam, Technische Universität Dresden

10:30 **Novel NDIR Sensors for Multi-Gas Sensing**

Carsten Oldorf, m-u-t GmbH

10:50 **KAFFEEPAUSE mit Live-Demo**

11:30 **Interband Cascade Laser, LEDs und PDs im MIR**

Lars Hildebrandt, nanoplus Nanosystems and Technologies GmbH

11:50 **Hohlleiterbasierte Spurengasanalyse von Methan**

Tobias Baselt, Fraunhofer IWM / AZOM

12:10 **Flinke Infrarot-Strahler-Arrays**

Martin Schädel, CiS Forschungsinstitut

12:30 **MITTAGSPAUSE**



CiS MOEMS Workshop Agenda II

12:30 **MITTAGSPAUSE**

SESSION II

13:30 **NIR Emitter**

Tobias Ott, Infrasolid GmbH

13:50 **Neuronale Netze für die Modellierung von IR-Strahlern**

Andreas Winzer, CiS Forschungsinstitut

14:10 **Degradationseffekte in MEMS IR-Strahlern**

Julia Baldauf, CiS Forschungsinstitut

14:30 **KAFFEPAUSE**

15:10 **eNDIRi² evaluation kit - Baukastensystem zur IR Komponentenevaluierung für die industrielle Gasanalyse** **mit Live-Demo**

Jeffrey Knossalla, Micro-Hybrid Electronic GmbH

15:30 **Von der Spektrometrie zur Photometrie: Wellenlängenselektion für die Analytik organischer Proben**

Florian Meuche, fzmb GmbH

15:50 **Sicheres Schadstoff-Monitoring für die Feuerwehr**

Markus Bartram, PicoLAS GmbH

16:10 **Schlussworte und Verabschiedung**

Olaf Brodersen, Vorstand CiS e.V.

16:30 **Ende der Veranstaltung**



Allgemeine Informationen zum Workshop

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

REGISTRIERUNG

Bitte registrieren Sie sich online auf der Internetseite:

www.cismst.de/workshops/moems-2024/

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.

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: MOEMS2024

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.

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)

ORGANISATION

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

CiS e.V.

Uta Neuhaus
Konrad-Zuse-Str. 14
99099 Erfurt

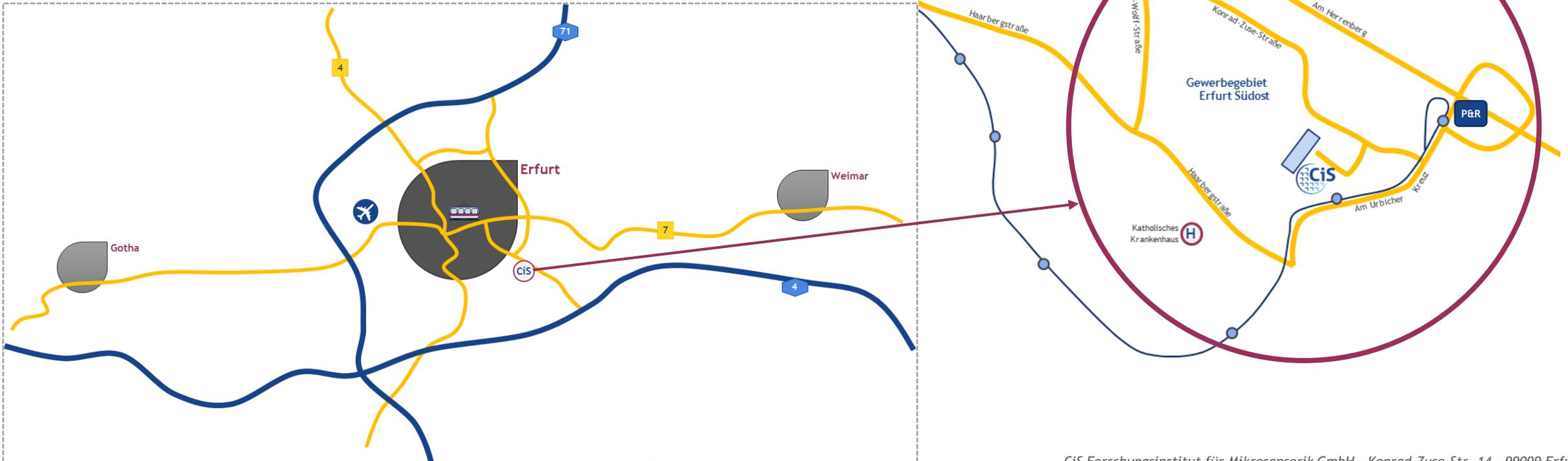
Telefon: +49 361 663 1154

E-Mail: veranstaltung@cismst.de



IHRE ANREISE ZUM CIS FORSCHUNGSINSTITUT

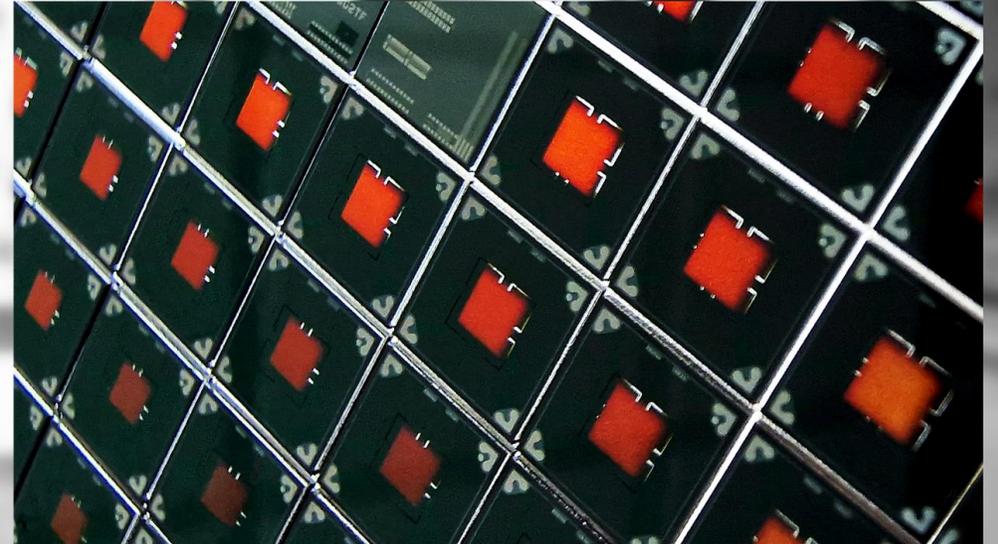
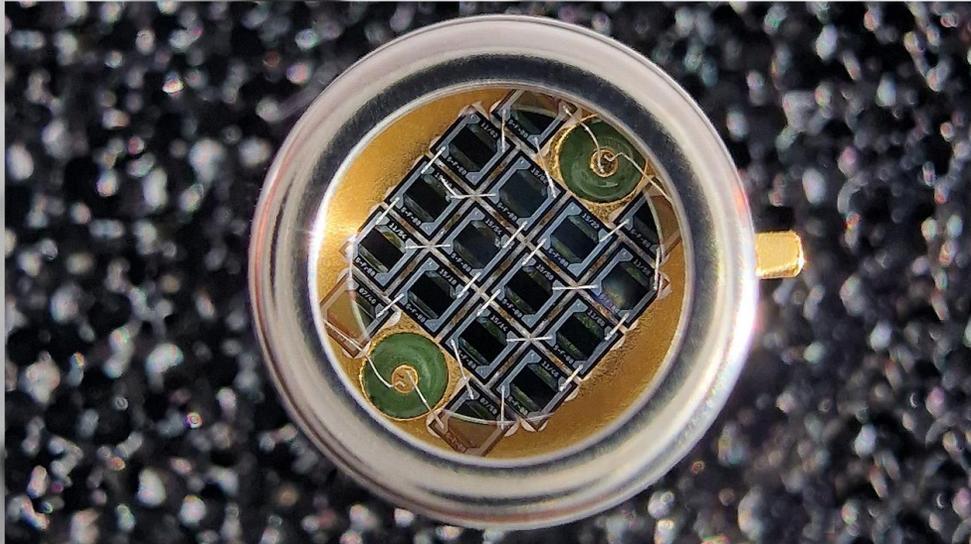
- Auto** A4 oder A71
- Bahn** Hauptbahnhof Erfurt
Straßenbahn Linie 3, Windischholzhausen / X-FAB
- Flugzeug** Flughafen Erfurt Weimar (ERF)



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



SAVE THE DATE



CiS **MOEMS** Workshop

Mittwoch, 23. Oktober 2024

*NDIR-Sensorik von der Komponente
bis zum System (4. Auflage)*

CiS **MEMS** Workshop

Mittwoch, 6. November 2024

*Neue Methoden bei der Entwicklung &
Anwendung von Siliziumsensoren*