



Veranstalter / Organizer



Veranstaltungspartner / Event partner

# CiS Workshops 2025

**MEMS Workshop:** „Siliziumbasierte MEMS-Sensorik Trends und Applikationen“

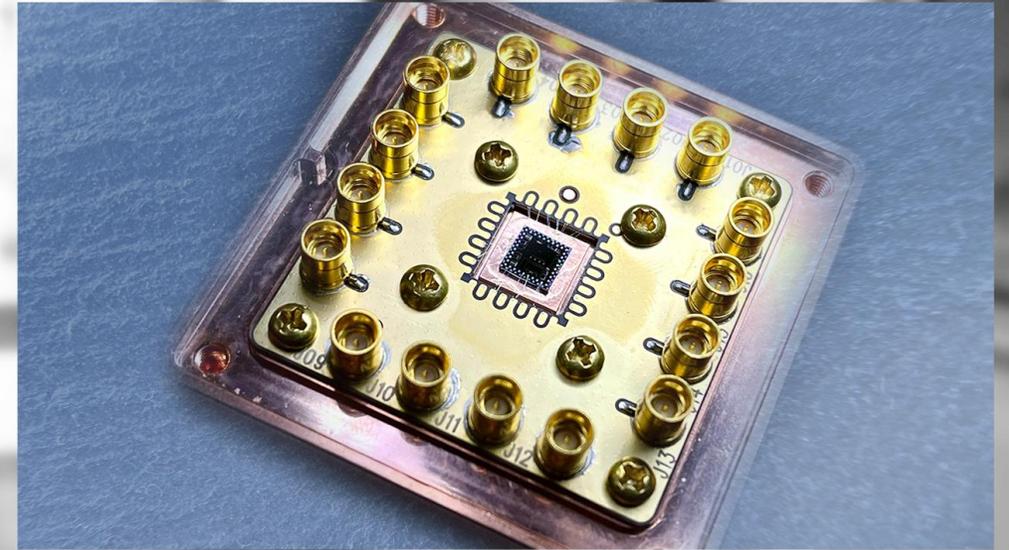
Mittwoch, 17. September 2025

**MOEMS Workshop:** „Key technologies for Photonic Quantum Systems“

Mittwoch, 22. Oktober 2025



# SAVE THE DATE



## CiS **MEMS** Workshop

Mittwoch, 17. September 2025

*Siliziumbasierte MEMS-Sensorik -  
Trends und Applikationen*

## CiS **MOEMS** Workshop

Mittwoch, 22. Oktober 2025

*Key technologies for  
Photonic Quantum Systems*



# SAVE THE DATE



## CiS **MEMS** Workshop

Mittwoch, 17. September 2025

*Siliziumbasierte MEMS-Sensorik -  
Trends und Applikationen*

## Bestätigte Beiträge von:

Alpha Analytics

Angst-Pfister Sensors and Power

BIOTRONIK

CiS Forschungsinstitut

Hochschule Coburg

Ruhr-Universität Bochum

Veeco

WIKA Alexander Wiegand

X-FAB MEMS Foundry



# Siliziumbasierte MEMS-Sensorik - Trends und Applikationen

## CiS MEMS Workshop am 17. September 2025

Der Workshop „Siliziumbasierte MEMS- Sensorik - Trends und Applikationen“ am 17. September 2025 legt den Fokus auf Entwicklungen in den Bereichen

- Design und Simulation,
- Prozesstechnologien und Messtechnik sowie
- Applikationen und Märkte.

Die Keynote hält Prof. Klaus Stefan Drese von der Hochschule Coburg. Unter seiner Leitung wurde die neue AMA-Studie „Sensor Trends 2030 - Zukunftstechnologien im Fokus“ mit mehr als 70 Experten erstellt.

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



# CiS MEMS Workshop Agenda I

09:30 **Registrierung & Get Together**

10:00 **Begrüßung**

Olaf Brodersen, Vorstand CiS e.V.

10:15 **Keynote: Trends in der Sensorik**

Klaus Stefan Drese, Hochschule Coburg

## SESSION I Design und Simulation

10:45 **Modellierung vom MEMS - Applikations-spezifische Aspekte**

Geert Brokmann, Bernhard Schwartz, CiS Forschungsinstitut

11:10 **Einsatz von AI/ML-Tools bei der Analyse umfangreicher Sensordaten**

Konstanze Olschewski, Alpha Analytics UG & Co.KG

11:35 **MITTAGSPAUSE**

## SESSION II Prozesstechnologien und Messtechnik

12:30 **Atomlagenabscheidung (ALD): Potenziale und Anwendungen einer Schlüsseltechnologie**

Christian Zube, Veeco GmbH

12:55 **Sensoren zur Beurteilung der Gasqualität am Ausgang des Ammoniak-Crackers**

Heike Wünscher, CiS Forschungsinstitut

13:20 **Membranfreie Drucksensoren für Hochdruckanwendungen**

Thomas Frank, CiS Forschungsinstitut

13:45 **Mikrotransferdruck - Eine neue Technologie zur Chipintegration auf Waferlevel**

Sebastian Wicht, X-FAB MEMS Foundry GmbH

14:10 **KAFFEEPAUSE**



# CiS MEMS Workshop Agenda II

## SESSION III Applikationen und Märkte

- 14:30 **Energieautarke MEMS-Sensoren**  
Philip Schmitt, Ruhr-Universität Bochum
- 14:55 **Präzision neu definiert: Hochgenaue Druck- und Temperaturcharakterisierung von Silizium-Drucksensoren**  
Alexander Will, WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
- 15:20 **Fortschritte in der Medizintechnik durch MEMS-Technologien**  
Olaf Skerl, BIOTRONIK SE & Co. KG
- 15:45 **Advancements in the Semiconductor Industry - Benefits for pressure sensors manufactures**  
Oliver Braun, Angst-Pfister Sensors and Power AG
- 16:10 **Schlussworte und Verabschiedung**  
Olaf Brodersen, CiS Forschungsinstitut

# Allgemeine Informationen zum Workshop

## MEMS Workshop: Siliziumbasierte MEMS-Sensorik - Trends und Applikationen

### REGISTRIERUNG

Bitte registrieren Sie sich online auf der Internetseite:

<https://www.cismst.de/workshops/mems-2025/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.

### 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:** MEMS2025

### 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

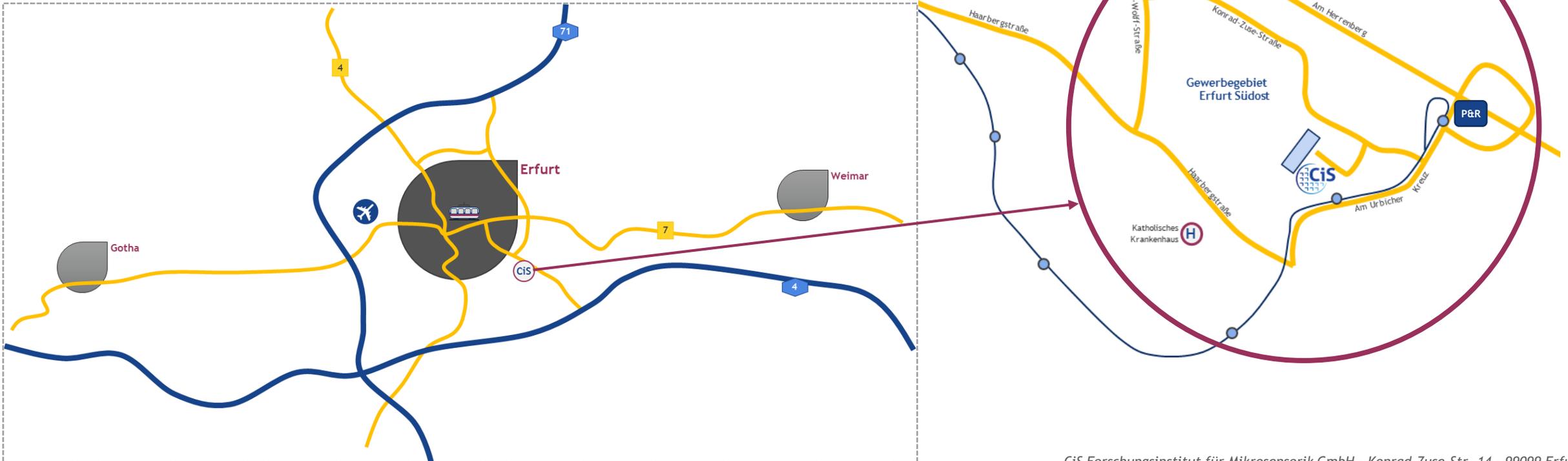
**Telefon:** +49 361 663 1154

**E-Mail:** [veranstaltung@cismst.de](mailto: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