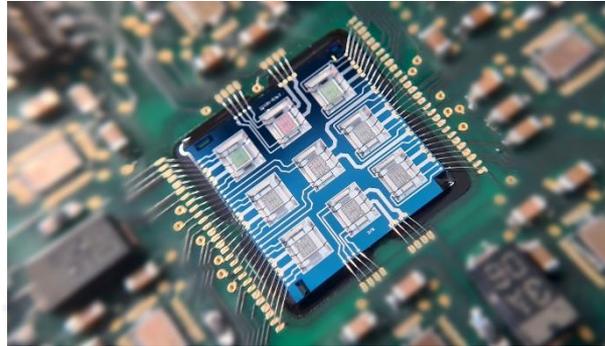


CiS Workshop Analytik & Messtechnik

„Moderne Analytik für innovative und nachhaltige Sensorik & Materialwissenschaft“

Dienstag, 6. Juni 2023 in Erfurt

Weitere Informationen

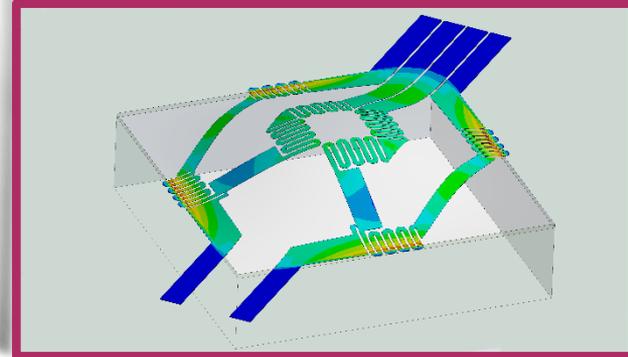


CiS Workshop Aufbau- & Verbindungstechnik

„Aktuelle Entwicklungen in der Hybrid- und Waferlevel-Montage“

Dienstag, 12. September 2023 in Erfurt

Weitere Informationen



CiS Workshop Simulation & Design

„Modellierung in der Mikrosystemtechnik“

Dienstag, 26. September 2023 in Erfurt

Weitere Informationen

Veranstaltungspartner / Event partner



Veranstalter / Organizer



CiS Workshops 2023



In 2023 bieten wir **drei spannende Workshops** zu siliziumbasierter Sensorik. Informieren Sie sich über aktuelle Forschungsergebnisse sowie neuste Trends und Entwicklungen innerhalb unserer Schwerpunktthemen:

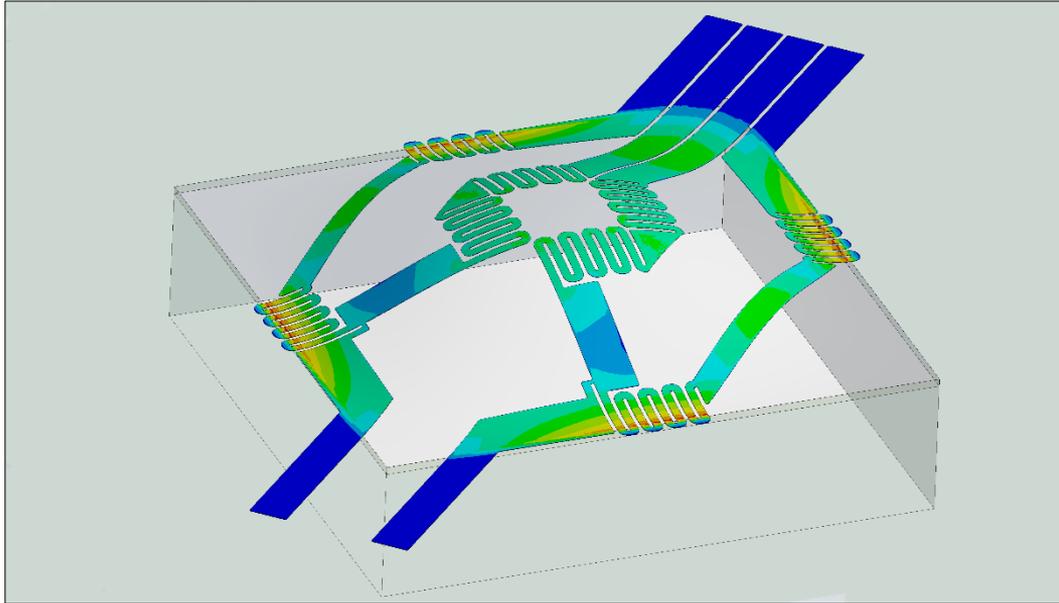
- **Analytik & Messtechnik** (06.06.2023)
- **Aufbau- & Verbindungstechnik** (12.09.2023)
- **Simulation & Design** (26.09.2023)

Nutzen Sie die Gelegenheit, Einblicke in die technischen Möglichkeiten des CiS Forschungsinstitutes zu erhalten, sich mit Experten zu vernetzen oder auch Ihre Projekte und Produkte mit einem *eigenen Beitrag* vorzustellen. Noch sind einzelne Slots frei.

Die Workshops finden als *Hybridveranstaltung* im großen Konferenzraum am CiS Forschungsinstitut in Erfurt statt. Veranstalter ist der CiS e.V.

Eine Anmeldung ist ab sofort möglich.





Modellbildung und Simulation sind eine Voraussetzung für zielgenaue, effiziente und ressourcenschonende Entwicklung in der Mikrosystemtechnik. Die Modellierung physikalischer und technologischer Zusammenhänge von siliziumbasierten Mikrosensoren und Bauelementen sowie darauf aufbauenden Entwurfsprozesse stehen im Fokus dieses Workshops.

Innerhalb der drei Bereiche

- Optische Simulationen für MOEMS
- Mechanische Simulationen für MEMS sowie
- Multidomain-Modellierung

werden unterschiedliche halbleiterphysikalische Simulationswerkzeuge sowie Einflüsse wie der Hanbury-Brown-Effekt oder die Kennlinienberechnung piezoresistiver Widerstandsbrücken vorgestellt.

„Modellierung in der Mikrosystemtechnik“

Dienstag, 26. September 2023 in Erfurt

AGENDA - I



ab 8:45 **REGISTRIERUNG** & Get Together

09:15 **BEGRÜSSUNG**

Thomas Ortlepp,
CiS e.V. / CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

09:25 **KEYNOTE:**

Herausforderungen und Perspektiven für die
Entwicklung adaptiver mikroelektronischer Systeme
Peter Schneider,
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

10:10 Fortschritte in der Modellierung piezoresistiver
Widerstandsbrücken

Bernhard Schwartz,
CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

10:40 - 11:10 **KAFFEEPAUSE**

11:10 Falschlichtanalyse

Bernhard Michel, Hembach Photonik GmbH

11:35 Neuerung in der Herstellung reflektierender
Beschichtungen für leistungsstarke UV-LED Optiken
Rolf Baldauf, FEM-Design Baldauf e. K.

12:00 Vergleich und Kombination verschiedener Simulations-
anwendungen zur Modellierung optischer Sensoren

Martin Jahn, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

12:25 - 13:15 **MITTAGSPAUSE**

13:15 Artificially Intelligent EDA

Georg Gläser, IMMS gGmbH

13:55 Möglichkeiten und Grenzen der Datenanalyse für die
Modellbildung

Konstanze Olschewski, Alpha Analytics

14:20 - 14:50 **KAFFEEPAUSE**

AGENDA - II



- 14:50 Extraktion von Material- oder Geometrieparametern aus Messungen an MEMS-Bauelementen
Steffen Michael, IMMS gGmbH
- 15:15 Ermittlung von Materialparametern bei polykristallinem Silizium am Beispiel der piezoresistiven Koeffizienten
Dominik Karolewski,
CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH
- 15:40 Abschlussdiskussion
- 15:50 Ende des Workshops

Allgemeine Informationen zum Workshop

Modellierung in der Mikrosystemtechnik

REGISTRIERUNG

Bitte registrieren Sie sich online auf der Internetseite:

www.cismst.de/workshops/design-2023/

Die Anmeldegebühr beträgt 150 € für die Teilnahme vor Ort inklusive Mehrwertsteuer.

Für eine online-Teilnahme werden 120 € (mehrwertsteuerfrei) fällig.

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: Design2023

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



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.

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

IHRE ANREISE ZUM CiS FORSCHUNGSINSTITUT

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

