

Wir forschen für diese Märkte

Ausgehend von unseren bewährten Themenfeldern wie Prozessmesstechnik und Gesundheit erweitern und erschließen wir stetig neue Anwendungsfelder wie Energie, Infrarot-Sensorik, Klima und Mobility. Unsere Geschäftsfelder MEMS und MOEMS verknüpfen dabei interdisziplinär technologische Entwicklungen mit Marktwissen und Branchenexpertise.



Prozessmesstechnik



Analytik



Maschinenbau



Aviation



Medical & Life Science



Automotive



Erneuerbare Energien



Weltraumforschung



Hochenergiephysik



WIR FORSCHEN & ENTWICKELN ENTLANG DER GESAMTEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE

... innerhalb öffentlich geförderter Projekte.
auf Landes- und Bundesebene sowie in EU-Projekten.

... Innovationen für KMU bzw. im Industrieauftrag.
wenn KMU über keine eigene F&E Abteilung verfügen
oder besondere Anforderungen zu realisieren sind



Konrad-Zuse-Str. 14
99099 Erfurt
Deutschland / Thüringen

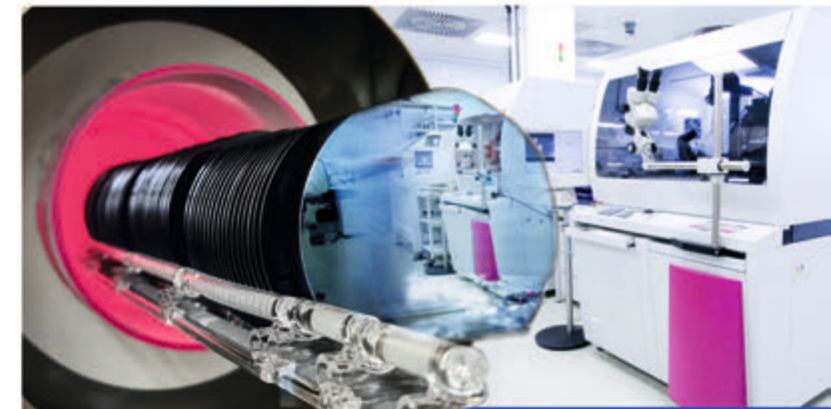
+49 361 6631 410
info@cismst.de
www.cismst.de



Mikrosensoren für die Welt von Morgen

Wir entwickeln hochwertige, siliziumbasierte Sensoren, kundenspezifische Mikrokomponenten und Mikrosysteme, speziell in den Bereichen MEMS und MOEMS.

Vom Design zum Prototyping.
Zuverlässig. Langzeitstabil. Präzise.



Competence in Silicon

Die CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH ist eine privatwirtschaftlich organisierte, gemeinnützige, wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung mit etwa 120 Mitarbeitern. Wir gehören zu den führenden Instituten für die Entwicklung hochwertiger, siliziumbasierter Mikrosensoren und Mikrosystemen, speziell in den Bereichen MEMS und MOEMS.

Gemeinsam mit ihren Partnern aus Forschung und Industrie schaffen wir neue Innovationen für die technischen Herausforderungen unserer Zeit. In enger Kooperation mit Politik und Wissenschaft übernehmen wir aktiv Verantwortung für den Transfer von Wissen und die Verwertung von Forschungsergebnissen in Bezug auf neuartige und leistungsfähige Technologien zur Steigerung der Innovationskraft unserer Wirtschaft.

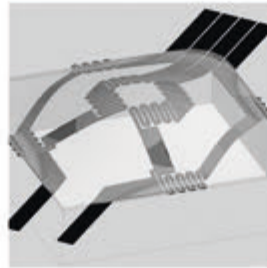
Aufbauend auf einer mehr als 30-jährigen „Competence in Silicon“ reicht die Expertise von F&E-Leistungen bis zur Kleinserienfertigung kundenspezifischer Mikrokomponenten.

**Vom Design zum Prototyping.
Zuverlässig. Langzeitstabil. Präzise.**



Portfolio entlang der gesamten Wertschöpfungskette

Siliziumbasierte Sensoren bilden den Schwerpunkt unserer Forschungs- und Entwicklungsaufgaben für Industrie und Wissenschaft. Ausgehend vom anwendungsspezifischen Design, über Prozessentwicklung, Aufbau- und Verbindungstechnik bis zur passgenauen Lösung, einschließlich einer umfangreichen Messtechnik und Analytik präsentiert unser Portfolio die gesamte Wertschöpfungskette. Dabei liegt unser Fokus auf Langzeitstabilität, Präzision und hoher Zuverlässigkeit unserer Mikrosensoren.



1. SIMULATION & DESIGN

- hoch spezifische Entwurfsarbeitsplätze
- Software-Tools für die Simulation sensorischer Eigenschaften und technologischer Teilschritte

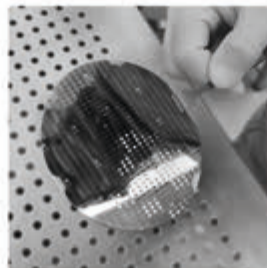
Entwurf kundenspezifischer Sensoren

Entwicklung von Entwurfsregeln sowie Layouts zur Maskenherstellung

2. PROZESSENTWICKLUNG

- hochtechnologischen Kompetenzen innerhalb der Wafer- und Bauteil-Fertigung
- Entwicklung neuer Prozesse und Technologiemodule

Spätere Integration in Technologieabläufe von Forschungsprojekten und Produktentwicklungen



3. WAFER-PROZESSIERUNG

- monolithische Integration sensorischer und elektronischer Funktionen in Siliziumwafern und Chips
- Verfahren der Mikrostrukturierung

Technologieplattformen für die doppelseitige sowie dreidimensionale Strukturierung



4. AUFBAU- & VERBINDUNGSTECHNIK (AVT)

- alle technologischen Teilschritte der Mikromontage und Hausung
- Mikroelektronische und photonische Komponenten

Mikrosystemtechnische Sensormodule

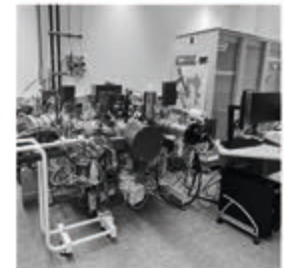
Prototypen und Kleinserien

5. MESSTECHNIK & ANALYTIK

- CiS Analytik Kompetenzzentrum
- Kombination aus neuester Technologie und hochqualifiziertem Personal

komplexe messtechnische Untersuchungen

spezielle Material- und Oberflächenanalysen



6. PROTOTYPING & KLEINSERIEN

- Grundlagenforschung
- eigene Entwicklungen
- angewandte F&E-Leistungen
- Technologietransfer

Pilotproduktion sowie Kleinserienfertigung von MST-Komponenten und Mikrosystemen