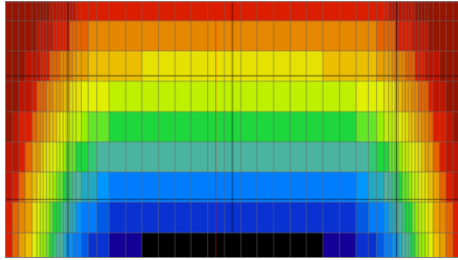


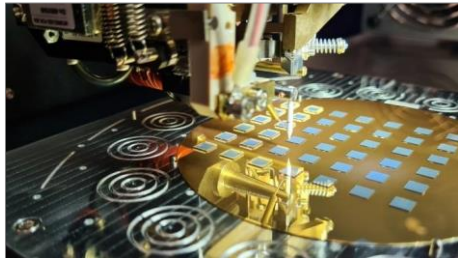
MIKROSENSOREN FÜR DIE WELT VON MORGEN

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



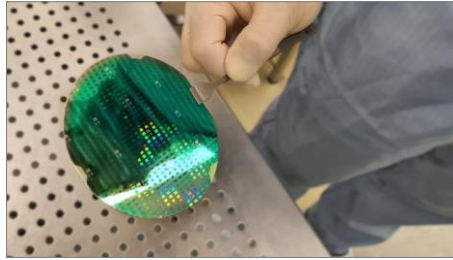
1. SIMULATION & DESIGN

Für den Entwurf kundenspezifischer Sensoren, die Entwicklung von Entwurfsregeln sowie Layouts zur Maskenherstellung stehen hoch spezifische Entwurfsarbeitsplätze bereit. Mit Software-Tools werden die sensorischen Eigenschaften und technologische Teilschritte simuliert.



4. AUFBAU- & VERBINDUNGSTECHNIK

Alle technologischen Teilschritte der Mikromontage und Haugung von mikroelektronischen und photonischen Komponenten sowie mikrosystemtechnischen Sensormodulen für Prototypen sowie kleine und mittlere Serien stehen bereit.



2. PROZESS-ENTWICKLUNG

Basierend auf hochtechnologischen Kompetenzen innerhalb der Wafer- und Bauteilfertigung werden neue Prozesse und Technologiemodule entwickelt, die später in den Technologieablauf von Forschungsprojekten und Produktentwicklungen integriert werden können.



5. MESSTECHNIK & ANALYTIK

Unser CAK (CiS Analytik Kompetenzzentrum) steht für die einmalige Kombination aus neuester Technologie und hochqualifiziertem Personal für komplexe messtechnische Untersuchungen sowie spezielle Material- und Oberflächenanalysen.



3. WAFER-PROZESSIERUNG

Wir verfügen über typische Verfahren zur monolithischen Integration sensorischer und elektronischer Funktionen in Siliziumwafern und Chips, Verfahren der Mikrostrukturierung sowie Technologieplattformen für die doppelseitige sowie dreidimensionale Strukturierung.



6. PROTOTYPING & KLEINSERIEN

Aufbauend auf Grundlagenforschung sowie eigener Entwicklungen über angewandte F&E Leistungen bis hin zur Pilotproduktion und Kleinserienfertigung von MST-Komponenten und Mikrosystemen wird auch Technologietransfer realisiert.

WIR FORSCHEN & ENTWICKELN ENTLANG DER GESAMTEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE



Die CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH ist eine privatwirtschaftlich organisierte, gemeinnützige, wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung mit etwa 120 Mitarbeitern und gehört 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 schafft das CiS Forschungsinstitut neue Innovationen für die technischen Herausforderungen unserer Zeit. In enger Kooperation mit Politik und Wissenschaft übernimmt das CiS Forschungsinstitut 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.

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 der Sensoren. Aufbauend auf einer mehr als 25-jährigen „Competence in Silicon“ reicht die Expertise von F&E-Leistungen bis zur Kleinserienfertigung kundenspezifischer Mikrokomponenten.

TECHNOLOGISCHE KOMPETENZEN

- Hochstabile Drucksensorik in rauen Umgebungen bei erhöhten Temperaturen
- Piezoresistive mikromechanische Module für die Kraft- und Wegmessung
- Funktionalisierte Strahler-Empfänger-Baugruppen
- Mikrooptische Komponenten
- Multisensorsysteme
- Strahlungsdetektoren
- Quantentechnologien



CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

Konrad-Zuse-Str. 14
99099 Erfurt
Germany

Tel.: +49 361 663 1410
Fax: +49 361 663 1470
E-Mail: info@cismst.de
Internet: www.cismst.de

© 2021 CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH
Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, sind vorbehalten.

