



Institut für Mikroelektronik Stuttgart

Ideas on Chips

Das 1983 gegründete Institut für Mikroelektronik Stuttgart (IMS CHIPS) ist eine gemeinnützige Stiftung nach bürgerlichem Recht. Es betreibt wirtschaftsnahe Forschung auf dem Gebiet der Mikroelektronik in den Bereichen Halbleiterintegration, Integrierte Schaltungen & Systeme, M(E)MS-Technologien, Nanostrukturierung und Bildgebender Sensorik und engagiert sich in der beruflichen Weiterbildung. Das Institut ist als Mitglied der baden-württembergischen Innovationsallianz Partner zahlreicher kleiner und mittlerer Unternehmen insbesondere in Baden-Württemberg und arbeitet mit internationalen Halbleiterunternehmen und Zulieferern zusammen. IMS CHIPS kooperiert mit der Universität Stuttgart und ist in die Lehre der Fakultäten Elektrotechnik und Maschinenbau eingebunden. Auf dem Gebiet der Verfahrensentwicklung zur Nanostrukturierung ist das Institut führend.

Kernkompetenzen

Integrierte Schaltungen und Systeme / Bildgebende Sensorik

ASICs - Bio-Medizinelektronik - Industrie 4.0 - Mikrosysteme - Bildsensorysysteme und Kameras - CMOS Bildsensoren - berührungslose Temperaturmessung

Halbleiterintegration / M(E)MS-Technologien

Silizium Prozesse - Hybride Systeme-in-Folie - GaN-Technologie - großflächige M(E)MS - Silizium-Photonik

Nanostrukturierung

Replikationsmaster - Diffraktive Optiken - Photomasken

Wertschöpfungskette:

- Entwickler
- Produktion

Technologie:

- Design/Simulation
- Foundry
- Mikroelektronik/ Embedded Systems
- Mikromechanik
- Nanotechnik

Branche:

- Automatisierung
- Sensor- Mess- & Regeltechnik
- Elektronik/ Elektrotechnik
- Informationstechnik und Telekommunikation
- Luft- und Raumfahrt
- Optische Industrie

Hauptgeschäftssitz

Allmandring 30a
70569 Stuttgart
info@ims-chips.de
www.ims-chips.de

Ansprechpartner

Name: Prof. Dr. Joachim Burghartz
Tel.: +49 (0) 711 / 21855-0
info@ims-chips.de

Weitere Informationen

Niederlassungen (Orte): Keine
Mitarbeiterzahl: 105