

# Fertigungskompetenzen

600 m<sup>2</sup> Reinraum der Klasse 10 bis 1000 mit den Prozessen der Bulk- und Oberflächenmikromechanik für 4“- und 6“-Wafer.

## Siliziumbearbeitung:

- CVD: Poly-Si, Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, SiO<sub>2</sub>
- Trockenätzen: RIE, Si-DRIE
- Naßätzen
- Waferbonden
- Prototypen- und Kleinserienfertigung

## Kunststoffverarbeitung:

- Mikroformenbau
- Heißprägen
- Folienbasierte Mikrosysteme

## Packaging:

- Waferlevel Packaging
- Hybride Integration
- Anwendungsspezifische Lösungen

## Lasertechnologien:

- Schneiden und Schweißen von Folien
- Kundenspezifische Lötprozesse



# Kontakt

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an:

**Peter Nommensen**  
**Mikrotechnologie**

Tel.: +49 7721 943-225

E-Mail: peter.nommensen@hsg-imit.de



Unsere Dienstleistungsphilosophie lautet:  
„Von der Idee zur Produktion – alles aus einer Hand.“

Seit 1988 bietet das HSG-IMIT mit seinen Geschäftsbereichen Mikrotechnologie, Mikrofluidik und Sensoren & Systeme umfangreiche F&E Dienstleistungen auf dem Gebiet der Mikrosystemtechnik an. Ergänzt wird das Angebot durch eine enge Kooperation mit den Universitäten Freiburg und Stuttgart.



Das HSG-IMIT ist Mitglied der Innovationsallianz Baden-Württemberg



Plattform zur Produktion von Null- und Kleinserien technologisch komplexer Mikrosysteme  
www.pronto-microtec.de



Das Institut ist nach der Norm ISO 9001: 2008 zertifiziert

## HSG-IMIT

Institut für Mikro- und Informationstechnik der Hahn-Schickard-Gesellschaft e.V.

Wilhelm-Schickard-Str. 10

D-78052 Villingen-Schwenningen

Tel.: +49 7721 943-0

Fax: +49 7721 943-210

E-Mail: info@hsg-imit.de

[www.hsg-imit.de](http://www.hsg-imit.de)

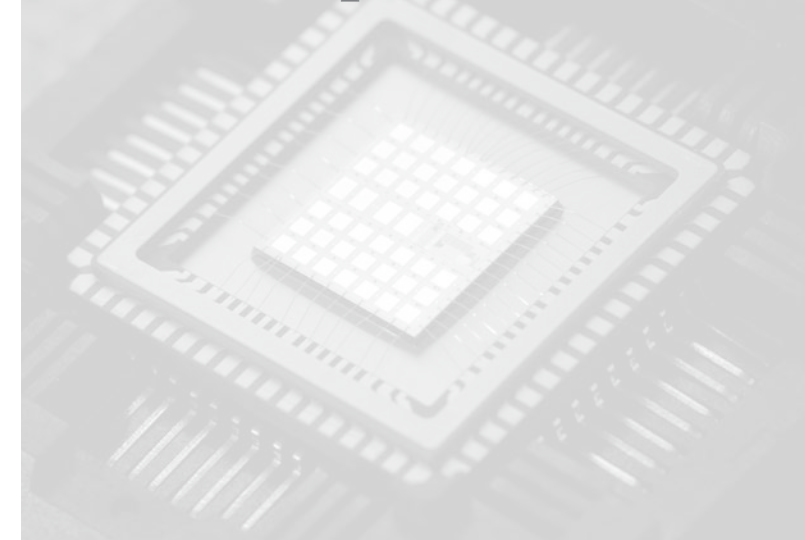


# MST-Foundry



Prozessentwicklung · Prototypen · Kleinserien

# Mikroproduktion



# Unser Angebot

Sie wünschen eine zügige Umsetzung Ihrer Produktidee zu angemessenen Kosten ohne großen Investitionsaufwand? Dann sind wir die richtigen Ansprechpartner für Sie.

Unser Ziel ist es, kleinen und mittelgroßen Unternehmen den Zugang zu Produktionsanlagen und Produktionsprozessen zu ermöglichen und somit den Sprung auf den Wachstumsmarkt der Mikrosystemtechnik zu gewährleisten.

Mit uns können Sie neue Märkte erschließen, die Ihnen bislang aufgrund der Anforderungen an spezielle Fertigungstechnologien und interdisziplinäres Know-how verschlossen waren.

- Wir fertigen Einzelstücke, Muster- und Kleinserien mikrotechnischer Komponenten und Systeme
- Wir optimieren Ihre Fertigung
- Wir übernehmen Fertigungskapazitäten
- Wir transferieren unsere Fertigung nach Kundenwunsch zu Produktionspartnern mit höheren Fertigungskapazitäten

# Unsere Erfahrung - Ihre Vorteile

Durch unsere Erfahrung und die Zusammenarbeit mit uns gewinnen Sie nicht nur eine höhere Flexibilität bei Ihren Ressourcen, mit unserem speziellen Know-how sind Sie auch in der Lage, schneller innovative Produkte im Markt zu platzieren.

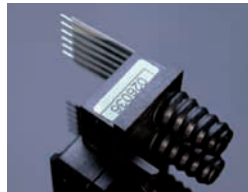
Innovationen sind der Schlüssel zu Ihrem Unternehmenserfolg!

- Überführung von Mustern und Prototypen in die Serienproduktion
- Prozessinstallation und produktspezifische Qualitätssicherung gemäß branchenspezifischen Anforderungen der Medizintechnik, Pharmazie, Luft- und Raumfahrt aufbauend auf unserem Qualitätsmanagementsystem
- Übertragung von Fertigungsprozessen in unsere Fertigung und unsere Fertigung in die Fertigungslinie unserer Partner

# Referenzprojekte

## Differenzdrucksensoren

- Anwendung des Sensors in der Klimatechnik zur Einstellung und Regelung von Klimaanlageanlagen
- Zwischen 70k und 120k Stück pro Jahr



Gruner AG

## Beschleunigungssensoren

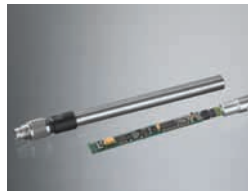
- Anwendung des Sensors für Crashtests zur Messung der Beschleunigungskräfte
- Zwischen 10k und 15k Stück pro Jahr



Kistler Instr.

## Strömungssensoren

- Anwendung des Sensors in der Volumenstrommessung
- Zwischen 0,5k und 1k Stück pro Jahr



Schmidt Technology

## Biochip Druckköpfe

- Anwendung des Biochips für die hochparallele Dosierung biologischer und chemischer Substanzen
- Zwischen 10 und 100 Stück pro Jahr



BioFluidix

