

Kompetenzen

Technologien

- Ultradünne Schaltungsträger
- Dünnschichttechnologien
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Drucktechniken für Mikrostrukturen
- Kunststoff- und MID-Technologien
- Nanostrukturierung
- Si-Mikromechanik
- Si-Schaltungstechnologie
- Modellierung und Simulation
- Schaltungsdesign
- Systemdesign / Systemintegration
- Test- und Prüfsysteme
- Grenzflächen- und Nanoanalytik

Anwendungsfelder

- Sensorik
- ASICs
- Energieautarke Systeme
- aktive Implantate
- Lab-on-a-chip
- MEMS und Membranen
- Kamerasysteme

Kontakt

Dr. Christine Harendt, Institut für Mikroelektronik, Stuttgart
 Tel. +49 711 21855-403
 info@pronto-microtec.de
 www.pronto-microtec.de

 **Hahn Schickard** Hahn-Schickard, www.Hahn-Schickard.de

 **ims chips** IMS CHIPS, www.ims-chips.de

 **NMI** schafft Ergebnisse NMI, www.nmi.de


 Baden-Württemberg


 INVENTED IN GERMANY

GEFÖRDERT VOM

 Bundesministerium
 für Bildung
 und Forschung

Produktionsplattform PRONTO



Kalkulierbarer Einstieg in
die Mikroproduktion



Produktionsplattform für Mikrosysteme

- Prototypenfertigung
- Kleinserien
- Produktionsanlauf
- Industriequalität

PRONTO

...wendet sich an Unternehmen, die eigene Ideen für Mikrosysteme in konkrete Lösungen umsetzen wollen und keine eigenen Entwicklungs- und Produktionsmöglichkeiten besitzen.

...stellt sicher, dass Produkte in hoher und reproduzierbarer Qualität entstehen und ermöglicht neben der Prototypenherstellung auch Kleinserienfertigung.

...unterstützt MST-Hersteller beim Aufbau und Serienanlauf eigener Fertigungslinien.

...ist die Plattform zur **PRO**duktion von **N**ull- und Kleinserien, **T**echnologisch **k**omplexer Mikrosysteme.

Durch den Einsatz von Mikrosystemtechnik werden Produkte effizienter, flexibler und wettbewerbsfähiger.

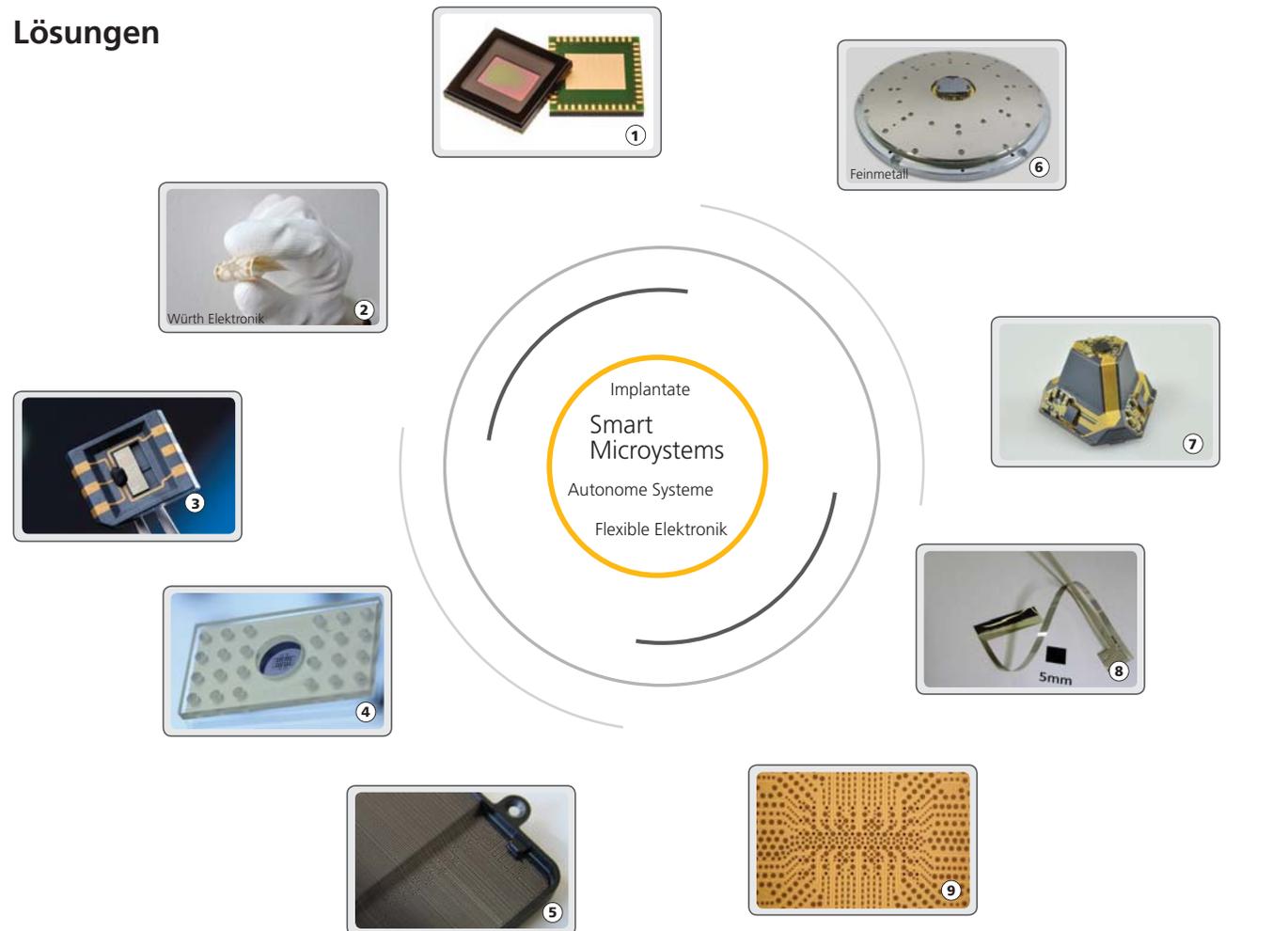
Mit der Plattform **PRONTO** wird der Industrie ein Instrument zur Verfügung gestellt, um branchenunabhängig die Anwendung verschiedenster Mikrosystemtechnologien für eigene Produktinnovationen zu erproben, einzuführen und Unterstützung beim Aufbau einer Serienfertigung zu bekommen.

PRONTO bietet Zugang zu:

- Inspektions-, Prüf- und Handhabungstechnik für Mikrosystemtechnik (MST)
- Massenfertigungsverfahren wie Waferprozesse und Inkjet-Drucktechniken von Sensoren und MIDs
- Fertigung und Einsatz ultradünner Mikrochips
- Planung und Serienanlauf von MST-Fertigungsanlagen

Profitieren Sie von unserem Know-how und senken Sie Ihr Risiko bei der Innovationsentwicklung!

Lösungen



- 1 Bildsensor im goldplattierten Package
- 2 Ultradünner Chip im flexiblen Schaltungsträger
- 3 Thermischer Strömungssensor in 3D MID-Gehäuse
- 4 TopSpot-Druckchip
- 5 Gedruckter Intrusionssensor

- 6 Intelligente Prüfkarte (μ -Probe)
- 7 MID (Molded Interconnect Device)
- 8 Flexibles Elektrodenarray (FlexMEA)
- 9 Elektrodenfeld eines perforierten Mikroelektroden Arrays (pMEA)