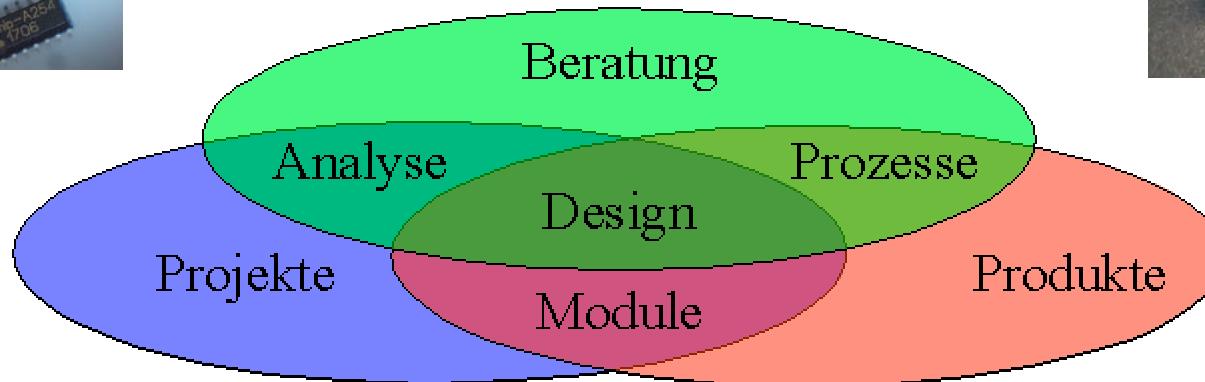


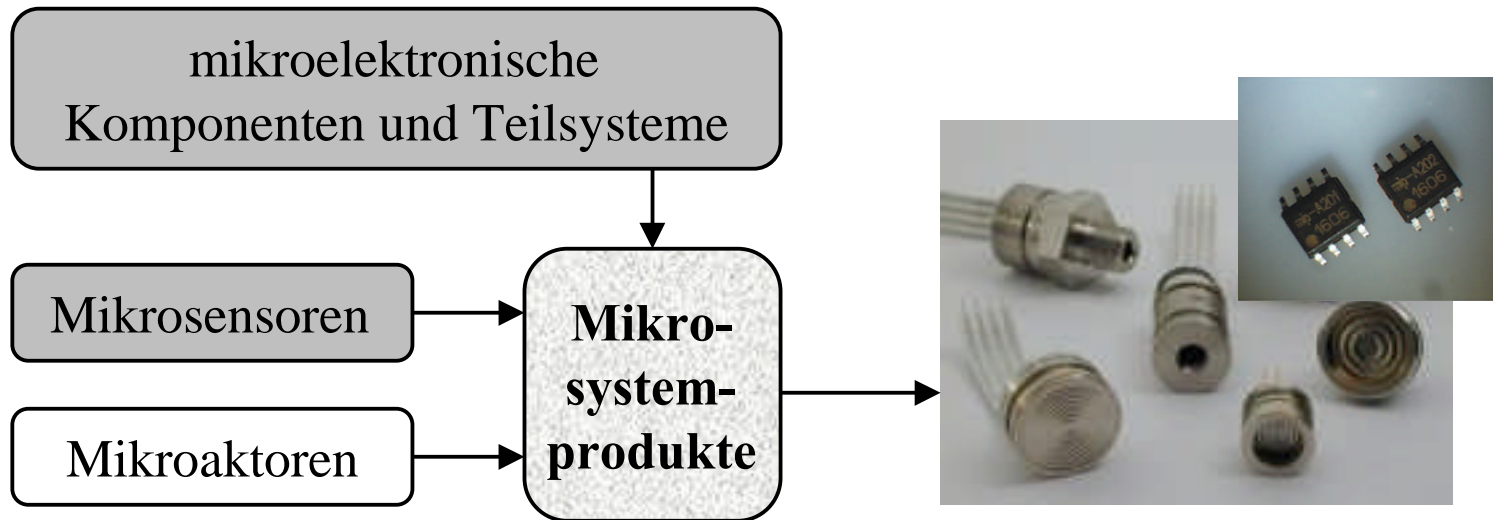
Mikrosystem-Partner



micro-part
Mikrosystem-Partner
Elektronik und Sensorik



Mikrosystemtechnik



<ul style="list-style-type: none">• Marktsegmente<ul style="list-style-type: none">– Industrie– Medizintechnik– Haustechnik– Fahrzeuge	<ul style="list-style-type: none">• Drucksensor-Anwendungen<ul style="list-style-type: none">– Füllstandsmessung– Blutdruckmessung– Klimatisierung– Pneumatik, Hydraulik
Zielgruppe: Kleine und Mittlere Unternehmen (KMUs)	

Mikrosysteme

warum ?

- **Kostenreduktion**
 - Komponentenreduktion
 - Energiebedarf
 - Batch-Produktion
- **Zuverlässigkeit**
 - weniger Komponenten
 - weniger Verbindungen
- **Größe und Gewicht**
- **Funktionserweiterung**
 - z. B.: Selbsttest

wie ?

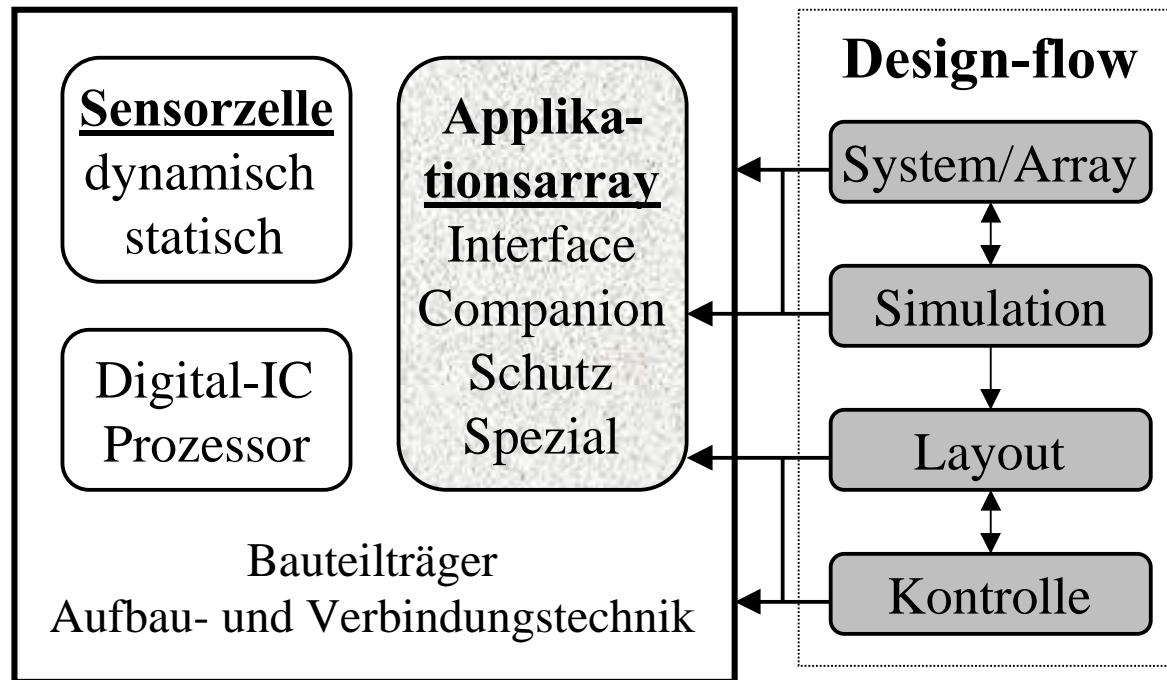
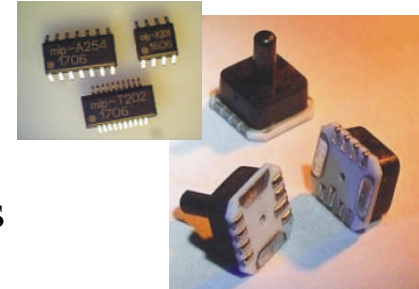
- **System on Chip (SoC)**
 - Design aufwendig
 - große Stückzahl erforderlich
 - nicht anpassungsfähig
- **micro-part-Konzept:**
standardisierte Module werden zu Sensorsystemen verbunden
 - kostengünstiges Design
 - kleine bis große Stückzahlen
 - anpassungsfähig

Mikrosensorsystem

Partner Netzwerke
 Design
 Produktion
 Tooling

micro-part
 Consulting
 Schulung
 Konzeption
 Design
 Prozesse
 Management
 Serientest
 Lieferung

Sensor Beispiele:
 Druck, Temperatur, Feuchte, Gas
 Näherung, Abstand, Ultraschall



— Analoges Applikationsarray —

- **Kundenvorteile**

- **geringe Einführungskosten**

- Design (Module)
 - Prototypen (Masken)

- Ersparnis: beim Design > 30%
bei der Produktion > 80%

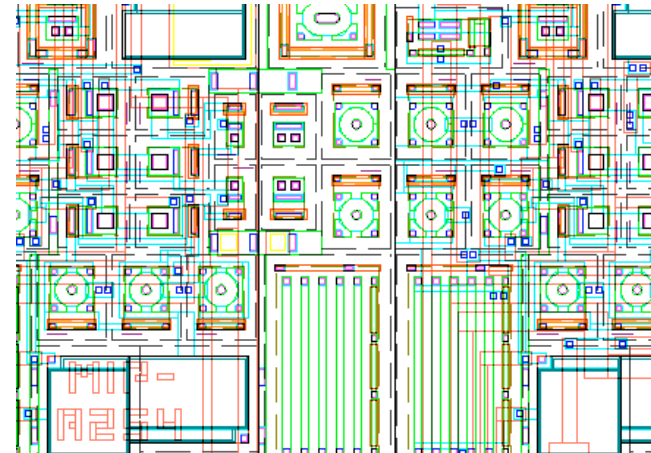
- **kurze Produktionszeit**

- 4 ... 8 Wochen mit Standard-Gehäusen SOP, SSOP

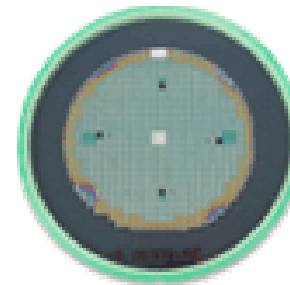
- 2-4 Monate Zeitgewinn pro Produktionsdurchlauf

- **erlaubt kleine Stückzahlen**

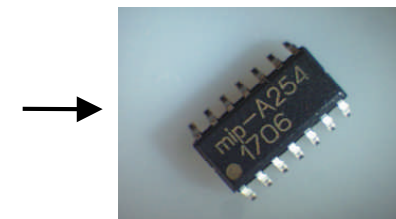
- Anpassung IC an Anwendung und nicht umgekehrt



Array

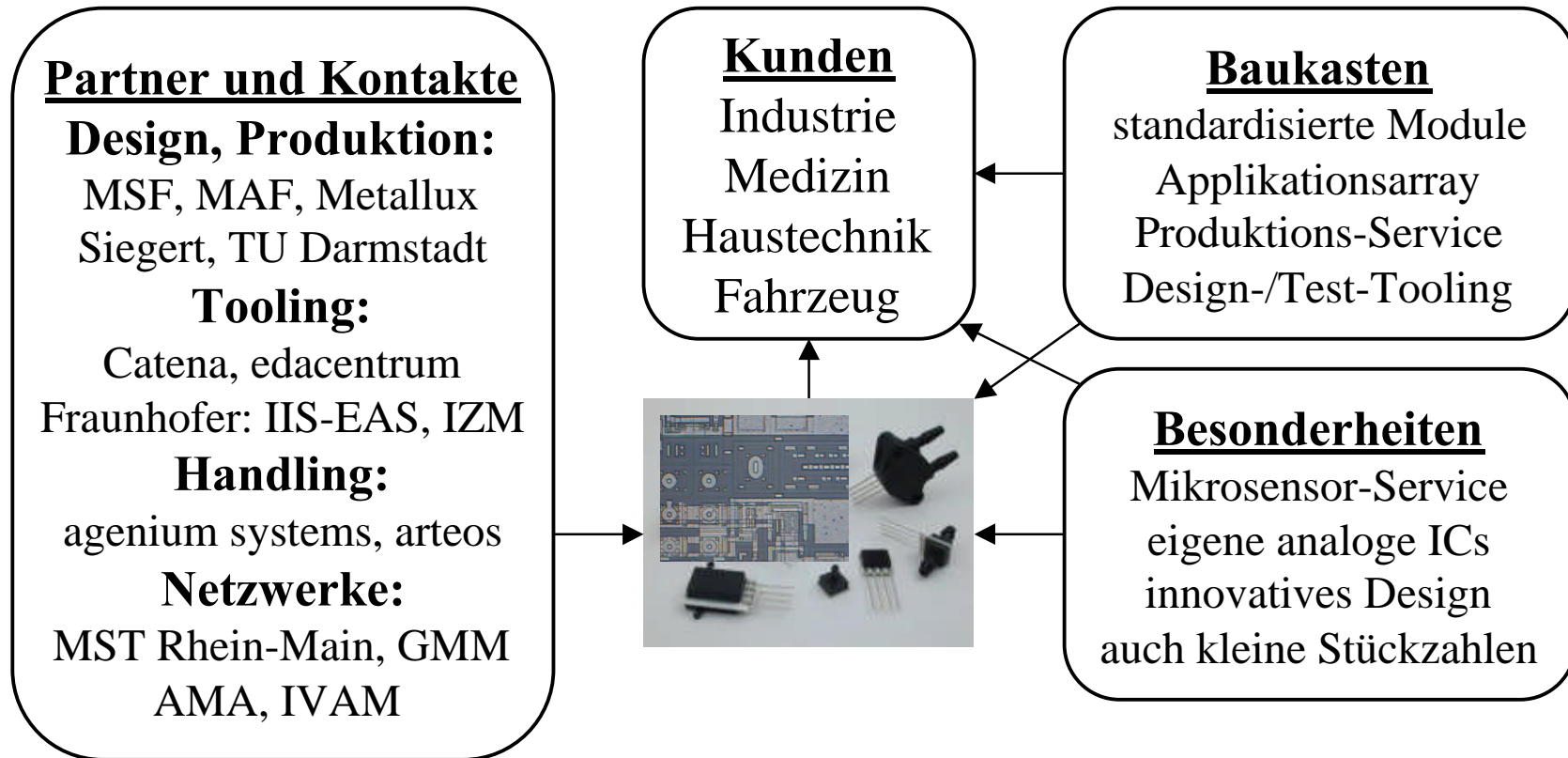


Wafer



IC

Kernpunkte



micro-part
Mikrosystem-Partner
Elektronik und Sensorik

**Nicht die einzelnen Komponenten müssen die Besten sein,
das Gesamtsystem muss die beste Performance besitzen**