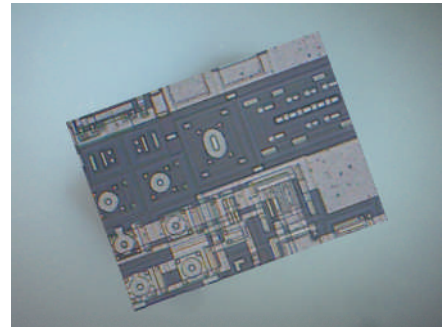


## Analoges Applikationsarray

### Eigenschaften

- Basis für integrierte Schaltkreise (ICs: ASSPs, ASICs)
- Modul für (Mikro-)Sensoren
- Versorgung von Prozessor und Sensor möglich
- Module: Verstärker, Referenzen, analoge Schnittstellen
- ESD-, Kurzschluss- und Verpolschutz, EMV-Filter
- geringe Initialisierungskosten bei Produkteinführung
- kurze Produktionszeit (time to market)
- kleine bis große Stückzahlen realisierbar
- kleine Gehäuse: SOP-, SSOP- und QFN-Gehäuse



### Arbeitsbereich

- Temperaturbereich: -40 – 125°C
- Spannungsbereich: bis 30 V
- Strombereich: nA – mA

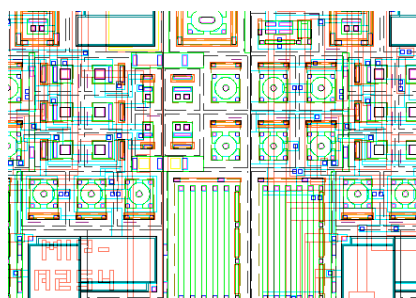
### Applikationen

- Integrierte Schaltkreise: ASSP, ASIC
- Sensoren: Druck, Temperatur, Feuchte, Gas  
Näherung, Abstand, Ultraschall
- Industrie, Haustechnik, Medizin, Automobil

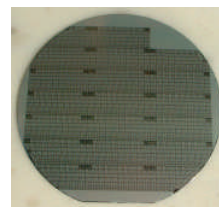
### Beschreibung

Das Applikationsarray von **micro-part** erlaubt die kostengünstige Integration von analogen Schaltungsteilen. Typische Applikationen sind in rein analogen Sensorsystemen die Versorgung der Sensorzelle und Signalverstärkung bis zur analogen Spannungs- oder Stromschnittstelle. In analog/digital gemischten Systemen kommt die Versorgung vom Prozessor oder digitalem Schaltkreis hinzu. Für alle Applikationen können Schutzfunktionen implementiert werden.

### Vom Analogen Applikationsarray zum integrierten Schaltkreis



Array



Wafer



IC