

# Elektronik

## Elektronik Services in Hardware/Opto/ASIC-Design

Jede Anwendung hat ihre Besonderheiten. Wir wollen Ihnen auch dort Lösungen anbieten, wo Standardsensoren nicht Ihren Anforderungen genügen. Kundenspezifische Geometrien der Sensorflächen, spezielle Filter, angepasste Gehäuse - wir entwickeln und fertigen für Sie **optoelektronische Sensoren** nach Ihrer Spezifikation.

- Optoelektronische Komponenten und Systeme on Chip
- Mixed-Signal ASICs für die Sensorsignalverarbeitung
- Interferenzfilterbeschichtung on Wafer
- Packaging
- Bauelementecharakterisierung und Serienlieferung
- Support in Design

## Sensor Entwicklung und Fertigung

Wir entwickeln und fertigen **Sensor-Lösungen** speziell nach kunden- und applikationsspezifischen Anforderungen für verschiedenste Applikationen im UV/ VIS/ NIR/ IR - Bereich, unter anderem für biochemische Analysen, Medizintechnik, Backlight-Regelung von Displays und RGB-LEDs.

- Integrierte optoelektronische Komponenten und Systeme im UV/ VIS/ NIR/ IR - Bereich als Punkt und/oder Array-Messung
- Inklusive mixed-Signal ASICs für die Signalverstärkung und -auswertung
- Speziell angepasste Interferenzfilter direkt auf dem Chip
- Minimierte Sensorgehäuse mit integrierter Optik und digitaler Schnittstelle
- Vorentwickelte Softwarealgorithmen für die Sensorkalibrierung und Farbmessung, Bibliotheken portierbar auf PC und  $\mu$ Controller