

# Teiltransparente Fotodioden auf Silizium und Glassubstraten

## Einsatzbereiche

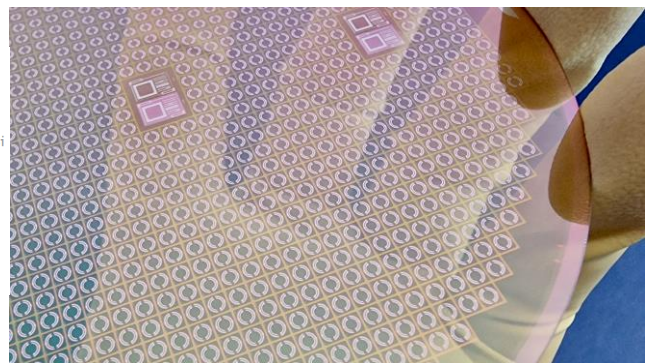
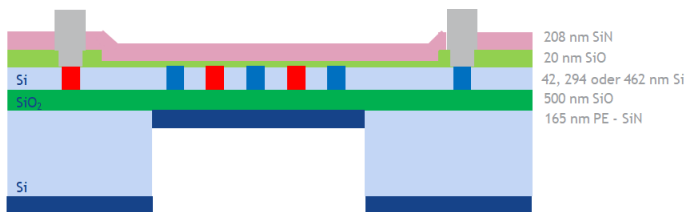
- Verzicht auf Strahlteiler und Referenz-Lichtpfade in optischen Sensorsystemen
- Auch als Tandem-Diodenstapel ausführbar

## Anwendungen:

- Interferometer
- Fluoreszenzlichtsensoren
- stabilisierten Lichtquellen (Laser, LED, ...)
- Multi- $\lambda$ -Sensoren

## Ergebnisse

- Transmission > 80 %
- Grenzfrequenz: > 10 MHz
- SOI-Fotodiode als Einzeldiode
- Polysilizium auf Glas als Doppeldiode



Die beschriebenen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten wurden im Forschungsprojekt Tandemdiode durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) gefördert.  
 FKZ: 49VF200011

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH  
 Konrad-Zuse-Str. 14, 99099 Erfurt, Germany  
 +49 361 6631410 info@cismst.de www.cismst.de

© 2024 CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH