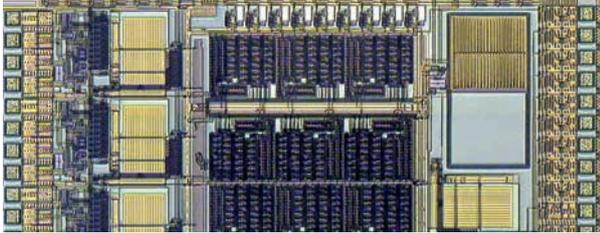


## Fraunhofer IIS Institut für Integrierte Schaltungen



Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS entwickelt für Industrieunternehmen und öffentliche Einrichtungen mikroelektronische Systeme und Geräte sowie die dazu notwendigen Schaltungen und die Software. Dienstleistungen und Forschungsergebnisse fließen in die Anwendungen der Mikroelektronik sowie Informations- und Kommunikationstechnik ein.

### Arbeitsgebiete

- Eingebettete Kommunikationstechnik
- Digitaler Rundfunk, Audio und Multimedia
- Bildsysteme und Röntgentechnik
- Optische Sensorik und Kommunikationstechnik
- IC-Design

### Leistungsangebot

- Technische Beratung, Studien
- Konzepte, Projektdurchführung
- Dienstleistungen

### Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Integrierte Schaltungen und Sensorsysteme
- CMOS Nanostrukturen
- Nachrichtentechnik, Hochfrequenztechnik
- Drahtlose, drahtgebundene und optische Technologien

### Spezielle Ausstattung

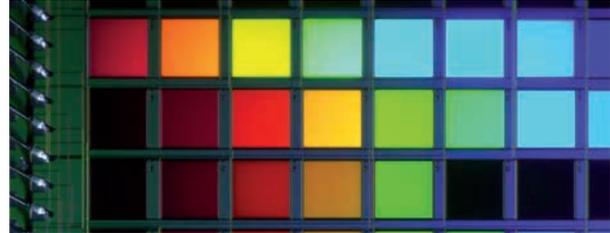
Labor für optische Sensorik und Kommunikationstechnik

### Partner im Technologiefeld

Universitäre Forschungseinrichtungen und Industrieunternehmen.

### Aktuelle Spitzentechnologien

- MP3
- Polarisationskamera POLKA
- Hochgeschwindigkeitkameras
- 3D-Magnetfeldsensorik



The Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS develops software, microelectronic circuits, electronic equipment and systems up to turn-key industrial installations for national as well as international industry and public authorities. Fields of application are microelectronics and information and communication technology.

### Main activities

- Embedded communication
- Digital broadcasting, audio and multimedia
- Image processing and x-ray technologies
- Optical sensors and communications
- IC-Design

### Services

- Consulting, concept development
- Project implementation
- Measurement and monitoring technologies

### Main areas of research and development

- Integrated circuits and sensor systems
- CMOS nanostructures
- Communications and radio frequency systems
- Wireless, wired and optical technologies

### Special facilities

Laboratory for optical sensors and communications

### Technology partners

Universities, national and international industry

### Current top technologies

- MP3
- Polarization camera POLKA
- High-speed camera technology
- 3D Magnetic field sensor

### Institutsleitung / Director

Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

### Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

Tel.: +49 9131 7 76 - 0  
Fax: +49 9131 7 76 - 999

info@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de