

INSTITUT FÜR OPTOELEKTRONIK

Das Institut für Optoelektronik erforscht Bauelemente der Optoelektronik auf Halbleiterbasis.

Die Arbeiten umfassen die Entwicklung, die Simulation, die technologische Herstellung im Reinraum, die messtechnische Charakterisierung sowie die Systemanwendung von kantenemittierenden und oberflächenemittierenden Halbleiterlasern und hocheffizienten Leuchtdioden.

Das Institut hat drei Arbeitsgruppen, welche jeweils von Prof. Dr. Ferdinand Scholz, Priv.-Doz. Dr. Rainer Michalzik und Prof. Dr. Peter Unger geleitet werden (im Foto v.l.n.r.).

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

- oberflächenemittierende Laserdioden (VCSEL)
- blau und grün emittierende Leuchtdioden und Laser
- Hochleistungs-Laserdioden, Halbleiter-Scheibenlaser
- Photodetektoren
- optische Sensoren
- optische Fallen und Pinzetten
- Optofluidik
- elektronische Bauelemente auf Basis von Galliumnitrid

AUSSTATTUNG

- hochmoderner Reinraum für die Halbleitertechnologie (<http://www.uni-ulm.de/in/mikroelektronik.html>)
- Messlabore zur Charakterisierung von Halbleiterlasern
- selbstentwickelte Simulationssoftware
- epitaktische Herstellung von Verbindungshalbleitern

ANGEBOTE

- Herstellung von neuartigen optoelektronischen Bauelementen
- Beratung zum Einsatz optoelektronischer Bauelemente

Kontakt

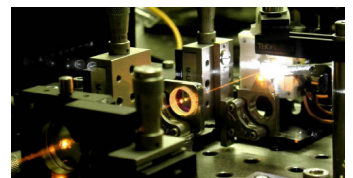


Eva Schmid
Institutssekretariat

Albert-Einstein-Allee 45
89081 Ulm
Deutschland

+49 731 50 26 050

www.uni-ulm.de/opto



Ansprechpartner
IHK Ulm

Dominik Ammann

Olgastr. 95 - 101
89073 Ulm

Tel.: 0731 / 173-310
top-wissenschaft@ulm.ihk.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

- Herstellung von Test- und Demonstrationssystemen

PROJEKTBEISPIELE

- Rot-Grün-Blau Laserlichtquellen auf Halbleiterbasis
- Laserdioden für die Materialbearbeitung
- Systeme zur optischen Faserkommunikation
- epitaktische Herstellung von neuartigen Verbindungshalbleitern
- optische Pinzette mit oberflächenemittierenden Lasern