

Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF

Beschreibung

Das Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF ist eine der weltweit führenden Forschungseinrichtungen auf den Gebieten der III-V-Halbleiter und des synthetischen Diamanten.

Auf Basis dieser Materialien entwickelt das Fraunhofer IAF Bauelemente für zukunftsweisende Technologien wie elektronische Schaltungen für innovative Kommunikations- und Mobilitätslösungen sowie für KI-Systeme, Lasersysteme für die spektroskopische Echtzeit-Sensorik, neuartige Hardware-Komponenten für Quantencomputer sowie Quantensensoren für industrielle Anwendungen.

Mit seinen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten deckt das Freiburger Forschungsinstitut die gesamte III-V-Halbleiter-Wertschöpfungskette ab – von der Materialforschung über das Design, einschließlich KI-gestützter Designprozesse, und die Prozessierung im hauseigenen Reinraum bis hin zur Realisierung von Modulen, Systemen und Demonstratoren.

Kernkompetenzen

• Elektronische Schaltungen • Leistungselektronik • Hochfrequenzelektronik • Optoelektronik • Quantensensorik • Quantencomputing

Wertschöpfungskette:

- Entwickler
- Produktion

Technologie:

- Design/Simulation
- Komponenten

- Teilsysteme
- Materialien
- Mess-/ Prüftechnik
- Mikroelektronik/ Embedded Systems

Branche:

- Automatisierung
- Sensor- Mess- & Regeltechnik
- Automobiltechnik
- Elektronik/ Elektrotechnik
- Informationstechnik und Telekommunikation
- Luft- und Raumfahrt

Hauptgeschäftssitz

Tullastraße 72
79108 Freiburg
info@iaf.fraunhofer.de
www.iaf.fraunhofer.de/de/institut.html

Ansprechpartner

Name: Lukas Kübler
Abteilung: Marketing und Kommunikation
Tel.: +49 (0) 761 / 5159 261
lukas.kuebler@iaf.fraunhofer.de

Weitere Informationen

Niederlassungen (Orte): Freiburg
Mitarbeiterzahl: 326