

Sensalight Technologies GmbH

Die Mission der Sensalight Technologies GmbH ist es, durch Kombination von Innovationskraft und langjähriger Expertise neuartige Konzepte für die laserbasierte Flüssigkeits- und Gasanalyse zu entwickeln, und mit dieser Zukunftstechnologie bedeutende Massenmärkte in der Sicherheits-, Medizin- und Umwelttechnik, im Automotive-, Luft- und Raumfahrtbereich und in der Überwachung und Steuerung industrieller Produktionsprozesse zu revolutionieren.

Arbeitsgebiete

- Halbleiterlaser
- III-V-Halbleiterlasertechnologie

Leistungsangebot

- Technologieentwicklung

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- innovative Laserkonzepte für Massenmärkte im Automotivebereich, in Sicherheits-, Umwelt- und Medizintechnik
- Ultraweitabstimmbare Halbleiterlaser
- Laser-Anstreuerelektronik

Spezielle Ausstattung

- Vollständig vertikal integrierte Laserfertigung in Reinraumumgebung einschließlich Epitaxie, Backend Packaging und Bauteilcharakterisierung für große Stückzahlen und Massen-anwendungen

Partner im Technologiefeld

- nanoplus Nanosystems and Technologies GmbH
- Photonic Sensing Systems GmbH

The mission of Sensalight Technologies GmbH is to develop innovative concepts for laser-based liquid and gas analysis through a combination of innovative strength and many years of expertise, and to use this technology of the future to revolutionize important mass markets in safety, medical and environmental technology, in the automotive and aerospace sector, and in the monitoring and control of industrial production processes.

Main activities

- Semiconductor lasers
- III-V-Semiconductor laser technology

Services

- Technology development

Main areas of research and development

- Innovative laser concepts for mass markets in the automotive sector, in safety, environmental and medical technology
- Ultra-widely tunable semiconductor lasers
- Laser driver electronics

Special facilities

- Fully vertically integrated laser manufacturing in a clean room environment including epitaxy, backend packaging and component characterization for large quantities and mass applications

Technology partners

- nanoplus Nanosystems and Technologies GmbH
- Photonic Sensing Systems GmbH

Geschäftsführer / Executive Directors

Prof. Dr. Alfred Forchel
Dr. Johannes Koeth

Sensalight Technologies GmbH

John-Skilton-Straße 8a
97074 Würzburg

Tel.: +49 931 66 09 66 0

info@sensalight-technologies.com
www.sensalight-technologies.com


**Sensalight
Technologies**