

Sensalight Technologies 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 laser technology
- Laser spectroscopy of liquids
- Laser spectroscopy of gases

Services

- Semiconductor lasers
- Optoelectronic components
- 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
- 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

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

- Halbleiterlasertechnik
- Laserspektroskopie von Flüssigkeiten
- Laserspektroskopie von Gasen

Leistungsangebot

- Halbleiterlaser
- Optoelektronische Bauelemente
- Technologieentwicklung

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

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

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



Geschäftsführer/ General Manager

Dr. Johannes Koeth (CEO)
Prof. Dr. Alfred Forchel (CEO)

Sensalight Technologies GmbH

John-Skilton-Straße 8a
97074 Würzburg

Tel.: +49 931 66 09 66 0

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