

Avenir Photonics GmbH & Co. KG



Avenir Photonics creates a new generation of compact optical spectroscopy for portable and industrial applications. Founded in Regensburg in 2021, the company is based on more than 10 years of experience in integrated photonics. Avenir Photonics offers spectrometers combining technical performance, sophisticated software, flexibility and small size at a very competitive price. Customized photonic engines are developed in close cooperation with industry partners. These solutions specifically address the requirements of portable and industrial devices, bridging the gap between laboratory and field spectroscopy.

Main activities

- Development and manufacturing of compact optical spectrometers
- Integrated photonic engines for custom applications
- Application-specific evaluation software

Services

- UV/VIS spectrometer „Aris“ offering high sensitivity and low stray light
- NIR spectrometer „Siena“ for measurements up to 2100 nm with an uncooled sensor

Main areas of research and development

- Integrated photonic systems
- Chemometrics
- AI-based evaluation software

Special facilities

Optics lab, Electronics lab, Rapid prototyping, Climate test lab

Avenir Photonics entwickelt eine neue Generation von kompakten optischen Spektrometern für die industrielle Prozessanalytik und mobile Anwendungen. Das 2021 in Regensburg gegründete Unternehmen basiert auf mehr als 10 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von integrierten optischen Systemen. Neben den technischen Daten zeichnen sich die Spektrometer durch eine leistungsfähige Software, Flexibilität und geringe Baugröße bei gleichzeitig geringen Kosten aus. Avenir Photonics entwickelt darüber hinaus komplette spektrale Messsysteme für spezielle Anwendungen. Diese Lösungen gehen speziell auf die Anforderungen von tragbaren und industriellen Anwendungen ein und eröffnen zahlreiche neue Anwendungen in diesen Bereichen.

Arbeitsgebiete

- Entwicklung und Produktion kompakter optischer Spektrometer
- Integrierte spektrale Sensoren für spezielle Anwendungen
- Anwendungsspezifische Auswertungssoftware

Leistungsangebot

- UV/VIS-Spektrometer „Aris“ mit hoher Empfindlichkeit und geringem Streulicht
- NIR-Spektrometer „Siena“ für Messungen bis 2100 nm mit einem ungekühlten Sensor

Forschung- & Entwicklungsschwerpunkte

- Integrierte spektrale Messsysteme
- Chemometrik
- KI-basierte Auswertung von Spektren

Spezielle Ausstattung

Optiklabor, Elektroniklabor, Rapid Prototyping, Umweltsimulationslabor



Geschäftsführer und Gründer/ Managing Director

Dr. Jörg Ehehalt

Avenir Photonics GmbH & Co. KG

Franz-Mayer-Str. 1
93053 Regensburg

Tel.: +49 941 46 29 72 80

info@avenirphotonics.com
www.avenirphotonics.com