

PULSED GmbH



PULSED GmbH was founded in 2022 as an independent spin-off of the Ludwig-Maximilians-Universität München and the Max Planck Institute of Quantum Optics. PULSED develops and manufactures phase-stable ultrashort pulse lasers with pulse durations of less than one optical cycle and very low amplitude and phase noise. With the laser system albatross, the high-tech company offers a high-quality and innovative product for scientific and industrial applications.

Main activities

- Phase-stable, low-noise femtosecond lasers
- Development of turn-key systems for femtosecond pump-probe and field-resolved infrared spectroscopy
- Development of infrared spectroscopy systems for medical applications

Services

- Laser system albatross
- Application-adapted infrared laser systems

Technology partners

Ultrafast Innovations GmbH

Current top technologies

- CEP stabilization with record low phase noise
- Nonlinear spectral broadening and pulse compression



Die PULSED GmbH wurde 2022 als unabhängiges Spin-off der Ludwig-Maximilians-Universität München und des Max-Planck-Instituts für Quantenoptik gegründet. PULSED entwickelt und fertigt phasenstabile Ultrakurzpulslaser mit Pulsdauern von weniger als einem optischen Zyklus und sehr niedrigem Amplituden- und Phasenrauschen. Mit dem Lasersystem albatross bietet das Hightech-Unternehmen ein qualitativ hochwertiges und innovatives Produkt für wissenschaftliche und industrielle Anwendungen an.

Arbeitsgebiete

- Phasenstabile, rauscharme Femtosekundenlaser
- Entwicklung von Turn-Key-Systemen für Femtosekunden-Pump-Probe- und feldaufgelöste Infrarot-Spektroskopie
- Entwicklung von Infrarot-Spektroskopie-Systemen für die medizinische Anwendung

Leistungsangebot

- Lasersystem albatross
- Anwendungsangepasste Infrarot-Lasersysteme

Partner im Technologiefeld

Ultrafast Innovations GmbH

Aktuelle Spitzentechnologien

- CEP-Stabilisierung mit rekord-niedrigem Phasenrauschen
- Nichtlineare spektrale Verbreiterung und Pulskompression



Geschäftsführer / CEO

Dr. Nils-Holger Haag

PULSED GmbH

Dieselstraße 5
85748 Garching b. München

info@pulsed.eu
www.pulsed.eu