

TRUMPF Scientific Lasers GmbH + Co. KG



Unser Hightech Unternehmen ist spezialisiert auf Ultrakurzpuls-laser mit hoher Leistung und Pulsenergie. Grundlage hierfür ist die TRUMPF Scheibenlasertechnologie. TRUMPF Scientific Lasers bietet kundenspezifische, innovative und qualitativ hochwertige Produkte für wissenschaftliche und industrielle Anwendungen.

Arbeitsgebiete

- Sekundärstrahlquellen (THz, EUV, X-rays)
- Laserinduzierte Filamente
- Optische parametrische Verstärker

Leistungsangebot

- Kundenspezifische Pikosekunden regenerative Verstärker, 1 - 200 kHz, bis 1 J, > 1.5 kW
- Nichtlineare Pulskompression < 40 fs
- Zubehör für Ultrakurzpuls-laser

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Hochenergetische Scheibenlaser im femtosekundenbereich
- Nichtlineare Pulskompression

Spezielle Ausstattung

- Reinraumtechnologie Klasse 5
- Ultrakurzpuls-laser-Messtechnik

Partner im Technologiefeld

- TRUMPF Laser GmbH + Co. KG, Schramberg
- Active Fiber Systems GmbH
- AMPHOS GmbH

Aktuelle Spitzentechnologien

- Weltweit leistungsfähigste regenerative Verstärker im femtosekundenbereich
- Multipass Verstärker
- Nichtlineare Pulskompression
- Ausgereifte Scheiben- und Laserdiodentechnologie für höchste industrielle Ansprüche



We are a high-tech company focusing on ultrafast lasers requiring simultaneously high average power and high pulse energy based on TRUMPF unrivaled thin-disk technology. TRUMPF Scientific Lasers offers customized, innovative and high quality products for scientific and industrial applications.

Main activities

- Secondary beam sources (THz, EUV, X-rays)
- Laser induced filaments
- Optical parametric amplifiers

Services

- Customized ultrafast regenerative amplifiers, 1 - 200 kHz, up 1J, > 1.5 kW
- Nonlinear pulse compression < 40 fs
- Stand-alone accessories for ultrafast lasers

Main areas of research and development

- High energy ultrafast thin-disk lasers
- Nonlinear pulse compression

Special facilities

- Cleanroom class 5
- Measurement technology for ultrashort pulses

Technology partners

- TRUMPF Laser GmbH + Co. KG, Schramberg
- Active Fiber Systems GmbH
- AMPHOS GmbH

Current top technologies

- Femtosecond regenerative amplifiers at highest power worldwide
- Multipass amplifiers
- Nonlinear pulse compression
- State-of-the-art thin disk and laser diode technology for highest industrial standards

Geschäftsführer / General Manager

Dr. Tom Metzger (Managing Director)

TRUMPF Scientific Lasers GmbH + Co. KG

Feringasträße 10 a
85774 Unterföhring

Tel.: +49 89 9622888 0950

info@trumpf-scientific-lasers.com
www.trumpf-scientific-lasers.com

