



## TRUMPF Scientific Lasers GmbH + Co. KG



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



Unser Hightech Unternehmen ist spezialisiert auf Ultrakurzpulsse mit hoher Leistung und Pulsennergie. 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 Ultrakurzpulsse

### Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Hochenergetische Scheibenlaser im femtosekundenbereich
- Nichtlineare Pulskompression

### Spezielle Ausstattung

- Reinraumtechnologie Klasse 5
- Ultrakurzpulsse-Messtechnik

### Partner im Technologiefeld

- RUMPF 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

### Geschäftsführer / General Manager

Dr. Tom Metzger (Managing Director)

### TRUMPF Scientific Lasers GmbH + Co. KG

Feringastrasse 10 a  
85774 Unterföhring

Tel.: +49 89 9622888 0950

[info@trumpf-scientific-lasers.com](mailto:info@trumpf-scientific-lasers.com)  
[www.trumpf-scientific-lasers.com](http://www.trumpf-scientific-lasers.com)

# TRUMPF