

# 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
- Beam pointing stabilization

### 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 SE, Schramberg

### 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 Ultrakurz-puls 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 Ultrakurzpulslaser
- Strahlungs-Stabilisierung

### Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Hochenergetische Scheibenlaser im femtosekundenbereich
- Nichtlineare Pulskompression

### Spezielle Ausstattung

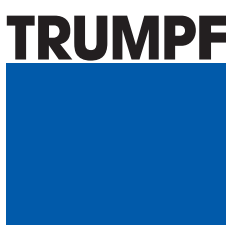
- Reinraumtechnologie Klasse 5
- Ultrakurzpulslaser-Messtechnik

### Partner im Technologiefeld

- TRUMPF Laser SE, Schramberg

### 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

FeringasträÙe 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)