

# Physiker / Optical Engineer (m/w/d) – Beam Shaping & Lasertechnologie

(463)

📍 Standort: Jena    📄 Anstellungsart(en): Vollzeit    📅 Beschäftigungsbeginn: ab sofort

## Zweck und Ziel der Stelle

Die **TECHNOLOGY RECRUITING EXPERTS GmbH** bestimmt als Personalberatungsunternehmen ihren Fokus auf Branchen, in denen Erfahrung, Marktkenntnisse und Fachwissen entscheidende Kriterien für eine nachhaltige Besetzung von Schlüsselpositionen aus dem Hochtechnologiesektor sind. Wir sind von unserem Mandanten beauftragt, diese Stellenbesetzung beratend zu begleiten:

### **Entwickeln Sie die nächste Generation optischer Systeme für die Lasermaterialbearbeitung**

Die ROBUST AO GmbH entwickelt innovative Technologien für die industrielle Lasermaterialbearbeitung. Kern dieser Technologie ist die dynamische Strahlformung. Unsere Lösungen ermöglichen eine hochpräzise Steuerung von Laserprozessen und eröffnen neue Möglichkeiten für industrielle Anwendungen weltweit.

Als wachsendes Deep-Tech-Unternehmen verbinden wir wissenschaftliche Forschung mit industrieller Praxis. Zu unseren Kunden und Partner gehören Akteure aus internationalen Technologiemarkten und innovative Hightech-Unternehmen.

Zur Verstärkung unseres Entwicklungsteams suchen wir eine Persönlichkeit mit fundiertem physikalischem Verständnis, die optische Systeme konzipiert, simuliert und experimentell validiert und damit die Weiterentwicklung unserer Beam-Shaping-Technologien maßgeblich vorantreibt.

## Aufgaben, Kompetenzen und Verantwortung

Als Optical Engineer arbeiten Sie an der Entwicklung und Optimierung innovativer optischer Systeme für die Lasermaterialbearbeitung.

Sie entwickeln optische Konzepte, berechnen und simulieren Strahlengänge, planen und realisieren Versuchsaufbauten und begleiten die Überführung neuer Lösungen in die Anwendung.

### **Woran wir Ihren Erfolg messen**

In den ersten 12 Monaten haben Sie entscheidend dazu beigetragen,

- neue optische Konzepte für Beam-Shaping-Anwendungen zu entwickeln,
- optische Testaufbauten erfolgreich zu konzipieren und in Betrieb zu nehmen,
- Berechnungs- und Simulationsmodelle für Entwicklungsprojekte aufzubauen oder weiterzuentwickeln,
- Entwicklungsprojekte durch fundierte experimentelle Untersuchungen voranzubringen,
- neue Erkenntnisse nachvollziehbar zu dokumentieren und für die Produktentwicklung nutzbar zu machen.

### **Ihre Aufgaben**

- Konzeption, Aufbau und Optimierung optischer Test- und Versuchsaufbauten
- Entwicklung neuer Konzepte im Bereich Beam Shaping und Lasermaterialbearbeitung
- Durchführung optischer Berechnungen und Auslegungen

- Simulation und Analyse optischer Systeme
- Experimentelle Validierung und Optimierung von Entwicklungsergebnissen
- Entwicklung von Softwarewerkzeugen für Berechnung, Analyse und Automatisierung
- Programmierung und Auswertung technischer Daten mit Python
- Mitarbeit an der Weiterentwicklung unserer Technologieplattform
- Dokumentation von Entwicklungsständen und Versuchsergebnissen
- Enge Zusammenarbeit mit Systems Engineering, Applikationsentwicklung und Geschäftsführung

## Fachliche Anforderungen

### Das bringen Sie mit

#### Must-have

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Physik, Photonik, Optik, Lasertechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Fundiertes physikalisches Verständnis im Bereich Optik und Laserphysik
- Erfahrung in optischen Berechnungen und Auslegungen
- Erste praktische Erfahrung im Design optischer Systeme
- Erfahrung im Aufbau und der Durchführung physikalischer Experimente
- Programmiererfahrung in Python, C und C++
- Erfahrung mit optischer Simulationssoftware
- Gute Kenntnisse wissenschaftlicher Methoden und analytischer Arbeitsweisen
- Sehr gute Deutschkenntnisse sowie gute Englischkenntnisse

#### Nice-to-have

- Promotion im Bereich Physik, Photonik, Optik oder Lasertechnologie
- Erfahrung mit Beam-Shaping-Systemen
- Kenntnisse in der Lasermaterialbearbeitung
- Erfahrung in wissenschaftlichen oder industriellen Entwicklungsprojekten

Kenntnisse im Bereich adaptive Optik oder Laserstrahlformung

## Arbeitgeberleistungen / Unternehmensangebot

### Was wir Ihnen bieten

- Mitarbeit an einer technologisch einzigartigen Lösung mit internationalem Potenzial
- Anspruchsvolle Entwicklungsaufgaben mit hoher wissenschaftlicher Tiefe
- Direkte Zusammenarbeit mit führenden Experten aus Physik, Photonik und Lasertechnologie
- Großer Gestaltungsspielraum und kurze Entscheidungswege
- Sichtbarer Beitrag zum Unternehmenserfolg
- Moderne Entwicklungsumgebung in Jena
- Möglichkeit, Forschungsergebnisse in industrielle Anwendungen zu überführen
- Attraktive Vergütung entsprechend Qualifikation und Erfahrung

## Kontaktaten für Stellenanzeige

### Bewerbungsprozess

1. Eingang und Sichtung Ihrer Bewerbungsunterlagen
2. Erstes Kennenlerngespräch (online)
3. Fachliches Gespräch mit dem Entwicklungsteam und der Geschäftsführung

4. Persönliches Kennenlernen vor Ort in Jena
5. Vertragsangebot und gemeinsamer Start

Wir informieren Sie zeitnah über den Stand Ihrer Bewerbung.

### **Vielfalt und Chancengleichheit**

Wir begrüßen Bewerbungen von allen qualifizierten Personen – unabhängig von Geschlecht, Alter, Herkunft, Nationalität, Behinderung, Religion, Weltanschauung oder sexueller Identität.

Falls Sie im Bewerbungsprozess Unterstützung oder individuelle Anpassungen benötigen, sprechen Sie uns gerne an.

Für diese Position ist eine regelmäßige Präsenz am Standort Jena erforderlich. Voraussetzung ist die Berechtigung, in Deutschland zu arbeiten.

Sie fühlen sich von unserer Ausschreibung angesprochen und wollen mehr über unseren Mandanten und die Position erfahren? Dann steht Ihnen für Rückfragen Frau **Antje Beier** unter [beier@tr-experts.de](mailto:beier@tr-experts.de) oder unter der Telefonnummer **+49 (0) 152 056 688 06** zur Verfügung.

Entscheiden Sie sich für eine Bewerbung, haben Sie verschiedene bequeme Optionen: klicken Sie auf "**Jetzt bewerben**" und entscheiden Sie, ob Sie uns ganz einfach Ihr LinkedIn- oder Xing-Profil übermitteln oder ob Sie Ihren Lebenslauf senden möchten. Alternativ können Sie Ihre Bewerbungsunterlagen auch an [beier@tr-experts.de](mailto:beier@tr-experts.de) senden.

