



Die Firma Kampf Telescope Optics GmbH (KTO) mit Sitz in **München** entwickelt komplexe und innovative optische Systeme für Anwendungen in der Kernfusion und Raumfahrt. Unsere Produkte und Dienstleistungen zeichnen sich durch Eigenschaften wie Robustheit, Präzision, Leichtbau und Zuverlässigkeit aus. Bei KTO arbeiten Sie als Teil eines kleinen Teams eng mit Wissenschaft und Industrie an anspruchsvollen Themen. Unterstützen Sie uns bei unserem Wachstumskurs und übernehmen Sie die Verantwortung für spannende und abwechslungsreiche Aufgaben und Projekten.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

## **Berechnungsingenieur/-in für Struktur- und Thermalanalyse**

### **Ihre Aufgaben**

Sie sind verantwortlich für Auslegung und Analyse von optomechanischen Strukturen, z.B. optische Diagnostik für Fusionsprozesse oder ein Teleskop für die Erdbeobachtung.

- Einbringen strukturmechanischer Belange sowie Einflussnahme auf die Gestaltung von optomechanischen Designkonzepten in Iteration mit Schlüsseldisziplinen wie Optik, Konstruktion, Werkstofftechnik, Fertigung und Integration
- FE Modellierung und Analyse von optomechanischen Strukturen inklusive Subsysteme und Komponenten (Halterung von Linsen/Spiegel, optische Bank, integrierte Gehäuse) in ANSYS und/oder NASTRAN/ESATAN
- Optimierung der optomechanischen Strukturen unter Berücksichtigung von dynamischen, statischen und zyklischen (thermalen) Beanspruchungen in Bezug auf Performance, Gewicht, Herstellbarkeit und Kosten
- Ableitung von Lastspezifikationen für Subsysteme/Komponenten
- Test Prediction und Kalibrierung von FE Modellen
- (Weiter-)Entwicklung analytischer Auslegungsverfahren

### **Ihr Profil**

Wir suchen einen Berechnungsingenieur/in, der/die ein breites Spektrum von Design, Modellierung, Analyse und Optimierung beherrscht. Sie sollten keine Berührungängste mit Hardware und Tests haben. Folgende Punkte runden Ihr Profil ab:

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Maschinenbau, Bauwesen oder Physikalische Technik
- Erfahrungen im Modellierung und Simulation von optischen Systemen wünschenswert, wir geben aber auch Berufsstärtern eine Chance
- Erfahrungen im Raumfahrt- und/oder Fusionsbereich wünschenswert

### **Unser Angebot**

- Mitarbeit bei technischen herausfordernden Projekten in der Fusion- und Raumfahrttechnik
- Ein hervorragendes Arbeitsklima und flexible Arbeitszeiten

### **Sie haben Interesse an dieser Position?**

Dann senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen inkl. der Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und des möglichen Eintrittstermins an: [personal@ktoptics.de](mailto:personal@ktoptics.de) zu Händen Herrn Arnd Reutlinger.