

High Q Laser ist ein weltweit führender Hersteller kompakter Hochleistungs-Ultrakurzpuls-Laser. Wir entwickeln und produzieren unsere Lasersysteme für internationale Kunden in Anwendungsgebieten der Medizin, Industrie und Wissenschaft. Um unsere erfolgreiche Wachstumsstrategie am Standort Rankweil weiter umzusetzen, suchen wir

## Diplomarbeit / MS Thesis

Entwicklung Datenerfassung und Kontrollelektronik für  
Pulse- on Demand Laser Verstärker

### Ihre Hauptaufgaben

- Mitarbeit im Entwicklungsprojekt „Next- Generation Ultrafast Lasers and Workstations for Industrial Materials Processing“
- Ausarbeitung eines Konzepts zur Verstärkungskontrolle eines Laser Verstärkers
- Implementierung eines digitalen Regelalgorithmus
- Ausarbeitung eines Konzepts und Implementierung eines Fluoreszenz- Monitor
- Evaluierung des Systems in einem existierenden Regenerativen Verstärker
- Dokumentation der Ergebnisse

### Ihr Profil

- Sie studieren im Fachbereich Elektrotechnik, Mechatronik, Physikalische Technik oder verwandten Fachgebieten
- Idealerweise verfügen Sie bereits über Vorkenntnisse in analoger Signalerfassung, digitalen Regel- algorithmen, Schaltungsentwicklung und des programmieren von DSPs
- hohes Maß an Motivation und Leistungsbereitschaft
- Ausgeprägte Analyse und Innovationsfähigkeit
- Teamgeist und Kommunikationsfähigkeit

### Interesse ?

Möchten Sie Ihre Kreativität, Ihr Wissen und Engagement in einem starken Team einbringen und Teil eines innovativen und wachstumsorientierten Unternehmens werden? Dann würden wir Sie gerne näher kennen lernen. Schicken Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen inklusive Gehaltsvorstellung und Foto via eMail.