

Doktorand - Grundlagen Untersuchung chipnahes Laserschweißen in Powermodulen (E-MOBILITY) (d/m/w)

Department Maschinenbau (MB), Erlangen, Teilzeit, Befristete Anstellung, Bewerbungsschluss: 30.09.2024

Ihre Aufgaben

Ihre neuen Herausforderungen: □ Entwicklung und Optimierung komplexer Laseranlagen im universitären und industriellen Umfeld

- Benchmark verschiedener Wellenlängen und Strahlformen
- Entwicklung von Anwendungsprogrammen für konkrete Problemstellung
- Mitarbeit bei der Designtechnischen Auslegung der Kontaktierung
- Entwicklung und Umsetzung von Prüf- und Prozesstechnik
- Eigenständige Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen (DoE)
- Interpretation und strukturierte Darstellung der Ergebnisse
- Literaturrecherche

Ihr Profil

Notwendige Qualifikationen:

Ihr Profil: □ Abgeschlossenes Studium der Studienrichtung Maschinenbau, Elektrotechnik, Physik, Werkstoffwissenschaften, Feinwerktechnik oder einer vergleichbaren Studienrichtung

- Gute Kenntnisse im Bereich Lasertechnik und Optik
- Gute Kenntnisse in statistischer Versuchsplanung und □Auswertung
- Kenntnisse in der Auslegung von Verbindungstechniken
- Sicherer Umgang mit den MS Office-Programmen
- Fließende Deutsch- und sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Eine schnelle Auffassungsgabe, Lernfähigkeit, analytisches Denken sowie Selbstständigkeit runden Ihr Profil ab

Stellenzusatz

Befristetes Forschungsvorhaben

Standort: Vitesco Nürnberg, DE Ihr Ansprechpartner: Martina Giuriato Website:

<https://jobs.vitesco-technologies.com/job/N%C3%BCrnberg-Doktorand-Grundlagen-Untersuchung-chip-nahe-Laserschwei%C3%9Fen-in-Powermodulen-%28E-MOBILITY%29-%28dmw%29/799941202/>Bei

Vitesco Technologies legen wir großen Wert darauf, eine Arbeitsumgebung zu schaffen, die Vielfalt und Inklusion fördert und aktiv unterstützt. Wir freuen uns auf Bewerbungen von allen interessierten Menschen, denn für uns zählt Ihr Potenzial! Im Rahmen dieser freiberuflichen Doktorandenstelle (20 Stunden) ist die Möglichkeit der Promotion gegeben und gewünscht. Die weiteren 50% Ihrer Zeit sind eigenverantwortlich für Ihre Promotion zu nutzen. Dabei können Sie auf die fachliche Unterstützung unserer Expert/-innen bauen und auf die umfangreichen Ressourcen der Vitesco Technologies zurückgreifen. Diese Position ist befristet auf 3 Jahre zu besetzen.

Interessiert?

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

