



Die **Laser Zentrum Nord GmbH (LZN)** ist in der Forschung und in der Entwicklung für die lasergestützte bzw. photonische Produktionstechnik tätig. Die LZN GmbH widmet sich der Aufgabe, neue photonische Konstruktions-, Simulations- und Herstellungsmethoden für innovative Produkte zu entwickeln und den Technologietransfer in die Wirtschaft zu realisieren. Hierfür besteht ein enger Kontakt zur Automobil-, Luftfahrt-, Schiffbau-, Medizintechnik- und Kunststoffindustrie sowie dem Maschinenbau.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort eine/n

Wiss. Mitarbeiter/in zur Durchführung eines öffentlich geförderten Projekts zur Prozess- und Struktursimulation in der additiven Fertigung (3D-Drucken)

Ihre Aufgaben:

- Eigenverantwortliche Leitung und Bearbeitung des Projekts (Budget- und Zeitplanung, inhaltliche Projektdurchführung, Koordination und Durchführung der Projekttreffen, Kommunikation mit dem Projektträger)
- Modellierung der Wechselwirkung zwischen Laserstrahl und Material (Metall)
- Modellierung thermischer sowie (strömungs-)mechanischer Vorgänge
- Implementierung, Simulation sowie Optimierung von Prozessparametern, Bauteilverzug und Eigenspannungen
- Durchführung und -auswertung von Validierungsversuchen sowie Kalibrierung von Modellen
- Dokumentation und Publikation der Forschungsergebnisse
- Einbindung des technischen Personals sowie Koordination der studentischen Hilfskräften
- Unterstützung bei der Akquise von Drittmittelprojekten

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium insb. der Fachrichtungen Techno-Mathematik, Systemtheorie, Regelungstechnik, Maschinenbau
- Erfahrungen in der Modellierung und Berechnung sowie der Versuchsdurchführung und -auswertung sind wünschenswert
- Kenntnisse in der Programmierung und Optimierung sind wünschenswert
- Zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise
- gute Englisch- und Deutschkenntnisse

Wir bieten

Das LZN bietet ein kreatives und technologisch hochwertiges Arbeitsumfeld mit großem Wachstumspotential und einem jungen, engagiertem Kompetenzteam. Die Vergütung erfolgt nach den Bestimmungen des öffentlichen Dienstes (TV-L, E11-E14). Die Möglichkeit zur Promotion besteht.

Kontakt

Für inhaltliche Rückfragen steht Ihnen Herr Canisius gern zur Verfügung. Bitte richten Sie Ihre Bewerbung unter Angabe Ihres frühesten Eintrittstermins per E-Mail direkt an

Dipl.-Ing. Marten Canisius
Tel: +49 (0)176 14 84 01 22
marten.canisius@lzn-hamburg.de

Laser Zentrum Nord GmbH
Am Schleusenegraben 14
21029 Hamburg

Development

Consulting

Education

Research