Ihre Perspektive in unserem internationalen Maschinenbauunternehmen



NIEHOFF ist ein erfolgreiches deutsches, mittelständisches Unternehmen mit internationalen Strukturen und Tradition im Bereich des Sondermaschinenbaus. Mit eigenen Tochtergesellschaften und Niederlassungen in den USA, Brasilien, China, Indien, Tschechien, Schweden, Singapur, Japan, Spanien und Mexiko sind wir auf den wichtigsten Wachstumsmärkten vor Ort präsent. Unsere Technologieführerschaft, die Qualität unserer Produkte und die Produktunterstützung sowie das Know-how und Engagement unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter haben uns zu einem weltweit anerkannten Partner der Draht- und Kabelindustrie werden lassen.

Zum nächstmöglichen Eintrittstermin bieten wir in unserem Stammhaus in Schwabach (Großraum Nürnberg – Fürth – Erlangen) an:

Bachelorarbeit / Praxissemester / Werkstudent (m/w/d) im Bereich CFD-Metamodellierung & Thermische Systemauslegung

Thema: CFD-Simulationen für die Praxis zugänglich machen

Entwicklung einer vereinfachten Rechenlogik zur Optimierung der Drahtkühlung**.** Nach der Wärmebehandlung von Draht ist das schnelle Kühlen mit Wasser und anschließende Trocknen mit Luft bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten essenziell für die Produktqualität. Ihre Aufgabe ist es, komplexe CFD-Daten zu analysieren, zu systematisieren und in ein schnelles, analytisches oder empirisches Berechnungstool für unsere Konstruktion zu übersetzen.

Ihr Aufgabenbereich:
- Nutzung bereits vorhandener, validierter CFD-Modelle aus unserer Kooperation mit der TH Nürnberg
- Ableitung einer analytischen oder empirischen Rechenlogik für den Wärmeübergang bei der Drahtkühlung und -trocknung
- Intensivierung der geometrischen und prozesstechnischen Optimierung unserer Funktionsbaugruppen

Voraussetzungen:
- Fortgeschrittenes Studium im Bereich Maschinenbau, Angewandte Physik, Computational Engineering, Verfahrenstechnik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Interesse an physikalischer und mathematischer Modellierung sowie Thermodynamik und Strömungsmechanik
- Idealerweise erste Erfahrungen mit Simulationen (CFD) oder Programmiertools zur Datenauswertung (z. B. Python, MATLAB, Excel-VBA)
- Analytische Fähigkeiten und Verständnis für komplexe Zusammenhänge und Abläufe
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Fakten, die für uns sprechen:
- Familienunternehmen und Traditionsbetrieb mit Innovationsgeist
- Stetige hohe Investitionen in die Entwicklung neuer, innovativer Produkte sowie in Maschinen, Organisationsmittel und Einrichtungen zur Effizienzsteigerung
- Sehr gute Arbeitsbedingungen in einem Arbeitsumfeld, das technologisch auf dem neuesten Stand ist

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Kompetenz, Kundennähe und Service – in guten Händen mit NIEHOFF

Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG
Personalabteilung · Herr Christian Jeschin · Walter-Niehoff-Str. 2 · 91126 Schwabach
Telefon: +49 9122 977 175 · E-Mail: personal@niehoff.de

www.niehoff.de

NIEHOFF GRUPPE