
Nebenjob - Umformung von Hybridbauteilen für Leichtbaukonzepte

Art der Bearbeitung: Nebenjob
Abteilung: Prozesstechnik
Beginn: Sofort

Das Projekt

Am IPH werden interdisziplinäre Themen im Rahmen verschiedener Forschungs- und Industrieprojekte bearbeitet. Wir bieten dir die Möglichkeit, aktiv an diesen Projekten mitzuarbeiten und bereits während des Studiums praktische Erfahrungen zu sammeln.

Deine Aufgaben werden sich vor allem um das Querkeilwalzen drehen. Das Querkeilwalzen ist ein Verfahren aus dem Bereich der Massivumformung. Im Sonderforschungsbereich 1153 "Prozesskette zur Herstellung hybrider Hochleistungsbauteile durch Tailored Forming" werden belastungsangepasste, hybride Massivbauteile hergestellt und untersucht. Durch die Verwendung des richtigen Materials an der richtigen Stelle können sich Gewichtseinsparungen (Leichtbau), Kosteneinsparungen und Leistungssteigerungen der Bauteile ergeben.

<https://youtu.be/ILSFJhe9xGA>

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Mechatronik
- und vergleichbare

Du hast Interesse an Simulationen, Programmieren und Konstruktion.

Kenntnisse im Umgang mit CAD- und FEM-Programmen sind von Vorteil.

Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie eine eigenständige und verantwortungsvolle Arbeitsweise werden vorausgesetzt.

Deine Aufgaben

Deine Aufgaben im Rahmen der Tätigkeiten sind abwechslungsreich und inhaltlich auf deine Fähigkeiten anpassbar. Du arbeitest an einem spannenden Forschungsprojekt und hast darüber hinaus die Chance, dich in Programme einzuarbeiten, die das Handwerkszeug des modernen Ingenieurs abbilden. Konkret heißt das:

- Erstellung und Auswertung von Simulationen (Forge NxT, Ansys und Simufact)
- CAD-Konstruktion und Zeichnung von Bauteilen und Baugruppen (PTC Creo, SolidWorks)
- Auswertung von Versuchsdaten in Excel und/oder MatLab
- Präsentation von Ergebnissen in PowerPoint
- Literaturrecherchen

Wir bieten

- angemessene Vergütung
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

Ansprechpartner



Paulina Merkel
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-331

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de