

---

# Rechnergestützte Auslegung einer Stadienfolge

---

Art der Bearbeitung: Nebenjob  
Abteilung: Prozesstechnik  
Beginn: Sofort / Nach Vereinbarung

## Das Projekt

Das Forschungsziel des Projekts "Effiziente Stadienplanung" ist die Entwicklung einer mathematischen Methode, die basierend auf der Massenverteilung eines beliebigen Schmiedebauteils automatisch eine initiale Stadienfolge auslegt. Die Methode soll zunächst ein CAD-Modell des Bauteils geometrisch erfassen und seine Massenverteilung um die Hauptachse ermitteln. Anschließend soll die Massenverteilung sukzessiv der des Halbzeugs angenähert werden, um so eine mögliche Stadienfolge generieren zu können.

## Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Informatik
- Mathematik
- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftsinformatik
- Produktionstechnik
- Mechatronik
- Elektrotechnik

Du hast Interesse an Programmierung, Algorithmen und Datenverarbeitung.

Neben Grundkenntnissen im Umgang mit CAD-Programmen verfügst du idealerweise über erste Erfahrungen in der Arbeit mit Matlab.

Für die Arbeit werden sehr gute Deutschkenntnisse sowie gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift vorausgesetzt.

## Deine Aufgaben

Innerhalb des Forschungsprojekts besteht für dich die Möglichkeit, selbständig und kreativ an der Entwicklung einer Methode zur effizienten Stadienplanung von Umformprozessen zu arbeiten. Du kannst deine Ideen einbringen und damit das Projekt aktiv und nachhaltig mitgestalten. Themenschwerpunkte sind beispielsweise:

- Entwicklung einer Methode zur automatisierten Bestimmung der Schwerpunktklinie (3D) von Schmiedeteilen in Matlab
- Aufstellen und Implementierung einer Regelbibliothek zur prozesssicheren Auslegung der Stadienfolge
- Programmierung eines Algorithmus zur Überführung der Fertigeometrie zum Halbzeug

## Wir bieten

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

---

## Ansprechpartner



Yorck Hedicke-Claus  
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-343

---

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an [jobs@iph-hannover.de](mailto:jobs@iph-hannover.de)