

Bachelorarbeit, Diplom-/Masterarbeit

Entwicklung eines Softwaredemonstrators für Erwärmungsprofile

Energieeinsparungen sind essentiell, um Kosten in der Massivumformung zu sparen. Die Branche ist eine der energieintensivsten in Deutschland. Um Produkte nachhaltig zu fertigen und auch um die eigene Marge in der kompetitiven Industrielandschaft zu halten, sind Unternehmen zu solchen Einsparungen gezwungen. Im Grundlagenforschungsprojekt unterstützen wir die Industrie bei der Ermittlung einer partiellen Erwärmungsstrategie für Halbzeuge, damit nur die umformrelevanten Teile für einen Querkeilwalzprozess erwärmt werden müssen.



Deine Aufgaben

Du entwickelst in einer studentischen (Abschluss-)Arbeit einen Softwaredemonstrator zur Modellierung der des geometrischen Erwärmungsprofils, basierend auf experimentellen Daten für multiple Einflussfaktoren auf den Erwärmungs- und Umformprozess. Dazu nimmst Du die jeweiligen Einflussstärken eines Faktor mit in Betracht und erweiterst das Modell in der Software entsprechend.

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Computergestützte Ingenieurwissenschaften
- Wirtschaftsingenieurwesen (mit produktionstechnischen Inhalten)
- Ingenieur-Informatik
- ähnliche Studiengänge

Du hast Interesse an Programmierung sowie mathematischen Problemstellungen. Zudem verfügst du über Kenntnisse in Statistischer Auswertung (vorzüglich Matlab oder MiniTab).

Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

Wir bieten

- eigenverantwortliches, wissenschaftliches Arbeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- Küche zur Mitnutzung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit



Bitte sende deine aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de.

Die Bewerbung muss Anschreiben, Lebenslauf sowie Prüfungsleistungen des Studiums / Zeugnisse enthalten.

Kontakt



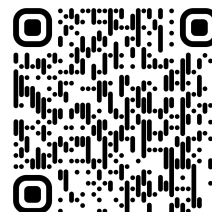
Marc Warnecke
Dipl.-Ing.

+49 (0)511 279 76-343

IPH – Institut für Integrierte Produktion Hannover gGmbH
Hollerithallee 6
30419 Hannover

www.iph-hannover.de

Immer noch nicht überzeugt?



Besuche unsere Website oder
Social Media Kanäle und bekomme
einen ersten Eindruck von uns!

