

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

WIR BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT AM FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM IN BREMEN ALS

BACHELOR-ARBEIT PRODUKTIONSTECHNIK/WERKSTOFFTECHNIK

Die bedeutendste Fertigungstechnologie zur direkten Herstellung endformnaher Bauteile ist die Gießereitechnik. Am Fraunhofer IFAM werden in Industrieprojekten verschiedene serientaugliche Gießverfahren eingesetzt und Fragestellungen aus der Material-, Verfahrens- und Komponentenentwicklung bearbeitet. Zur Unterstützung der Forschungsprojekte suchen wir ab sofort einen/eine Studenten/Studentin für eine Bachelor-Arbeit.



wassergekühlter Stator für den Fraunhofer Radnabenmotor – hergestellt im Aluminium Lost Foam Gießverfahren



Prototypenfahrzeuge; unter anderem mit IFAM-Radnabenmotor

Zur Ausschreibung steht eine Bachelor-Arbeit zum Lost Foam Gießverfahren. Das Lost Foam Verfahren, mit welchem sich hochkomplexe Gussteile herstellen lassen (beispielsweise Zylinderköpfe oder wassergekühlte Motorgehäuse für die Elektromobilität), arbeitet mit vielen verstellbaren Parametern. Einer der Parameter ist die Sandverdichtung während der Formherstellung. Aufgabe der Bachelor-Arbeit ist es, Messmethoden und geeignete Sensortechnik für das Messen solcher Sandverdichtungen zu recherchieren und einen möglichen Messaufbau zu entwerfen. Die theoretische Umsetzung steht bei dieser Arbeit im Fokus.

Was Sie mitbringen

- Studienrichtung Produktionstechnik, Werkstofftechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau
- Selbständiges, eigenverantwortliches Arbeiten
- Zuverlässigkeit und Engagement
- Praktisches Vorstellungsvermögen und Kreativität

Fragen zur Ausschreibung und Bewerbungen per Post oder E-Mail an:

Daniela Pille | Gießereitechnologie | Telefon 0421 2246-108 | daniela.pille@ifam.fraunhofer.de
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM
Wiener Straße 12 | 28359 Bremen | www.ifam.fraunhofer.de