

BACHELOR-, MASTERPROJEKT- ODER MASTERARBEIT in der Forschung und Entwicklung

Das OHM-CMP ist ein interdisziplinäres Institut, bei dem Labore aus vier technischen Fakultäten Herausforderungen aus Forschung und Entwicklung angehen. Die Themen in den Laboren reichen von der Werkstoffentwicklung, über zukünftige Herstellverfahren und Produktionstechnologien, bis hin zur Robotik und modernen Produktentwicklungsmethoden.

ERMITTLUNG VON BETRIEBSPARAMETER EINES HOCHTEMPERATUR-FDM-DRUCKERS

Wir suchen einen engagierten Studierenden, der uns im Labor für Produktentwicklung unterstützt. Dort wurde ein Hochtemperaturdrucker für Materialien wie PE, PA und PEEK entwickelt und aufgebaut. Nun soll der optimale Betrieb des Druckers ermöglicht werden. Es wurden bereits Vorversuche mit ABS durchgeführt. Diese sollen abgeschlossen werden, um Versuche mit den anderen Materialien starten zu können.

Ihre Aufgaben:

- Durchführung von Versuchen zur Bestimmung der optimalen Parameter für den Betrieb
- Bestimmung der optimalen Temperatur für den Bauraum, die Bauplatte und die Druckdüse sowie für die Wasserkühlung
- Festlegung der optimalen Druckgeschwindigkeit und der erforderlichen Motorkraft
- Automatisierung des Ablaufs so weit wie möglich

Ziel der Arbeit:

- Identifizieren von Parameterabhängigkeiten
- Passende Druckprofile erarbeiten

Ihr Profil:

- Eigenständige, strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise
- Studium der Fachrichtung Maschinenbau oder Mechatronik
- Erfahrungen mit FDM wünschenswert



Wir bieten Ihnen ein interessantes, aufregendes Arbeitsumfeld im aktuellen Forschungsbereich der Produktentwicklung. Sie finden ein hochmotiviertes Team aus Maschinenbauern, Mechatronikern und Werkstofftechnikern vor, in welches Sie sich in allen Aspekten einbringen können.

Beginn: ab sofort

Bitte schicken Sie mit Ihrer Bewerbung folgende Unterlagen:

- Lebenslauf
- Notenspiegel

Bedingung ist eine konstante und zügige Bearbeitung des Projektes!

Kontakt:

Frank Prechtel, M. Sc.

frank.prechtel@th-nuernberg.de

www.th-nuernberg.de/cmp

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!