

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

---

## **MASTERPROJEKT IM BEREICH PULVERTECHNOLOGIE ZUM THEMA »COMPUTER VISION ZUR PROZESSANALYTIK«**

---

Die Abteilung »Pulvertechnologie« beschäftigt sich mit der Entwicklung von Werkstoffen und der Formgebung für pulverbasierte Bauteile. Ein wichtiger Aspekt dabei ist die Analyse der genutzten Prozesse zur Qualitätssicherung und Prozessoptimierung. In diesem Zusammenhang suchen wir nach einem Team aus Student\*innen die im Rahmen eines Masterprojekts Analyseverfahren mittels Computer Vision Tools entwickeln und für spezifische Produktionsprozessschritte evaluieren.

### **Was Sie mitbringen**

- Immatrikulierte Student\*innen mit Schwerpunkt Produktionstechnik/Elektrotechnik/Informatik/Systems Engineering/Maschinenbau oder einen vergleichbaren Studiengang
- Verantwortungsvoller Umgang mit Computer, Labor- & Messequipment
- Kenntnisse in einem oder mehreren Bereichen: Programmierung (bevorzugt Python), Machine Learning, Object Detection (z.B. YOLO), IoT
- Handwerkliches Geschick
- Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit, Kreativität, Engagement und eine eigenverantwortliche Arbeitsweise

### **Was Sie erwarten können**

- Mitarbeit beim Entwickeln, Aufbauen und Testen bildbasierter Analytik für spezifische Teilprozesse in komplexen Prozessketten der pulverbasierten Fertigung
- Selbstständige Planung und Durchführung von Experimenten und Versuchen
- Vielfältige Tätigkeiten im innovativen Laborumfeld mit moderner technischer Ausstattung
- Betreuung bei der Durchführung eines Masterprojekts

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

Dr. Sebastian Hein | Pulvertechnologie | Telefon 0421 2246-261 | [sebastian.boris.hein@ifam.fraunhofer.de](mailto:sebastian.boris.hein@ifam.fraunhofer.de)  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM  
Wiener Straße 12 | 28359 Bremen | [www.ifam.fraunhofer.de](http://www.ifam.fraunhofer.de)