



**BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT**

**KONZEPTE ZUR Z-FASERVERSTÄRKUNG**

© cromaconceptvisual, Pixabay

### BESCHREIBUNG

Faserverstärkung in additiven Verfahren ist aktuell im Übergang zwischen Stand der Forschung und Einführung in die Industrie. Bislang fokussieren sich alle Verfahren auf Verstärkung in der Druckebene.

Aus diesem Grund soll am wbk ein **neuartiges Konzept für eine Faserverstärkung in Z-Richtung** entwickelt werden. Hierfür müssen nach **Vorversuchen** zur Verifikation bestehender Ideen **Konzepte** entwickelt werden, wie ein Fasereintrag in das Bauteil prüfstandstechnisch realisiert werden kann.

Die Details der Tätigkeit können je nach Interessensschwerpunkt und Vorkenntnissen individuell abgestimmt werden.

**Bei Fragen und Interesse können Sie sich jederzeit bei mir melden.**

### ANFORDERUNGEN

- Eigenständige, zuverlässige und strukturierte Arbeitsweise
- Interesse an Entwicklungs- und Konstruktionsaufgaben

### AUFGABEN

- Recherche des Stand der Technik der Faserverstärkung in Additivverfahren
- Betrachtung tangierender Themen
- Bewertung des Stands der Technik hinsichtlich verschiedener Aspekte
- Strukturierte Aufbereitung der Ergebnisse

### WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Fachrichtung: Mach, Mech, Wi-Ing, o.Ä
- Bei positiver Zusammenarbeit Weiterbeschäftigung möglich

### KONTAKT



**Simon Zeidler, M.Sc.**

Gebäude 70.16, Raum 019

Tel.: [+49 1523 950 2628](tel:+4915239502628)

E-Mail: [simon.zeidler@kit.edu](mailto:simon.zeidler@kit.edu)