



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT
VORVERSUCHE ZUR Z-
FASERINTEGRATION IN FFF-DRUCKBAUTEILE

© 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 **Versuchsstand für eine Faserverstärkung in Z-Richtung** entwickelt werden. Hierfür müssen **Vorversuche** zur Identifikation und Verifikation von Einflussfaktoren auf die Bauteilqualität entwickelt und durchgeführt werden um Konzepte für einen kontrollierten und überwachten Fasereintrag in das Bauteil abzuleiten.

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

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

ANFORDERUNGEN

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

AUFGABEN

- Recherche des Stand der Technik der Faserverstärkung in Additivverfahren
- Versuchsplanung und –durchführung von Vorversuchen, die der Versuchsstandsentwicklung dienen
- 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