

SEMINARARBEIT

# VERSUCHSSTANDSENTWICKLUNG ZUR FASERINTEGRATION IN FFF-DRUCKBAUTEILE

## 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 **Anlage für eine Faserverstärkung in Z-Richtung** entwickelt werden. Hierfür soll **ein Konzept** entwickelt werden, mit dem der kontrollierte und überwachte **Fasereintrag** in das Bauteil 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 und zuverlässige Arbeitsweise
- Interesse an Entwicklungs- und Konstruktionsaufgaben

## AUFGABEN

- Recherche des Stand der Technik der Faserverstärkung in Additivverfahren
- Anlagenentwicklung
- Steuerungsentwicklung
- 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 018  
Tel.: +49 1523 950 2628  
E-Mail: simon.zeidler@kit.edu