

BACHELORARBEIT

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. Dazu ist jedoch zunächst ein **Überblick** über den Stand der Technik vonnöten. Zudem müssen bestehende **tangierende Themen** betrachtet werden und in ihrem Einfluss und Nutzen für die Z-Faserverstärkung **bewertet** werden.

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

E-Mail: simon.zeidler@kit.edu