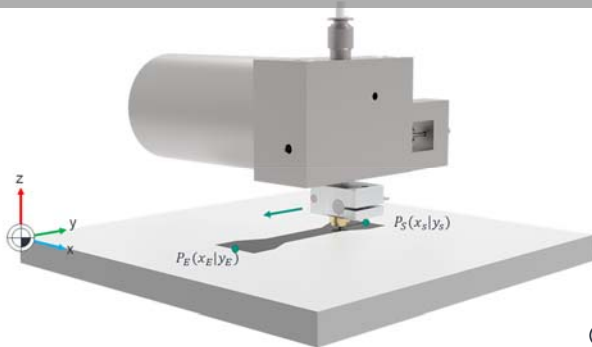


BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT / DIPLOMARBEIT

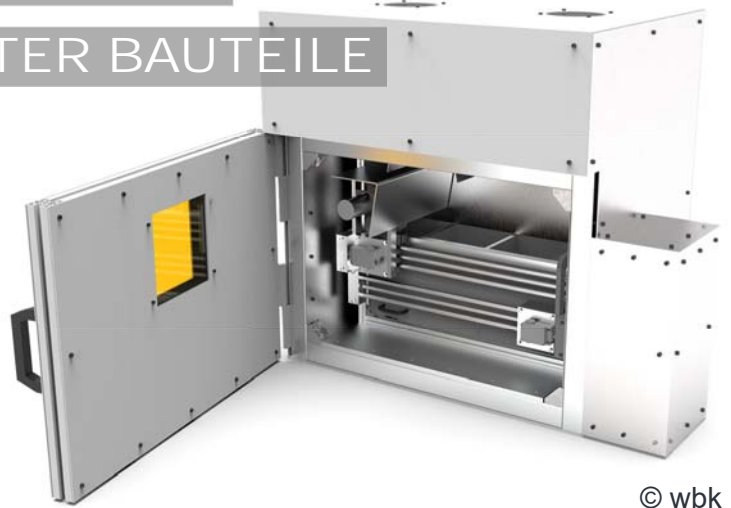
EXPERIMENTELLE HERSTELLUNG

ENDLOSFASERVERSTÄRKTER BAUTEILE

AUS DEM SLS-PROZESS



© wbk



© wbk

BESCHREIBUNG

Aufgrund der steigenden **Digitalisierung** rücken schnell verfügbare und hochindividualisierte Produkte immer mehr in den gesellschaftlichen Mittelpunkt. Es sind flexible und zugleich **intelligente Prozesse** notwendig, um die Anforderungen des Marktes gerecht zu werden. Insbesondere die **additive Herstellung von faserverstärkten Bauteilen aus dem SLS-Prozess** stellt ein enormes Potential dar, um hochbelastbare Bauteile mit nahezu beliebiger Komplexität zu generieren.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen Bauteile mit integrierten Endlofasern im SLS-Prozess hergestellt und damit Maßnahmen zur Steigerung der Prozesssicherheit abgeleitet werden.



© wbk

Genauere Inhalte zum Thema können gerne in einem persönlichen Gespräch erläutert werden. Ich freue mich auf Ihre Nachricht.

AUFGABEN

- Erarbeitung des Stands zur Forschung & Technik zur Faserintegration im SLS-Verfahren
- Konstruktion von faserverstärkten Bauteilen
- Durchführung von Maßnahmen zur Prozessoptimierung
- Verwertungsgerechte Dokumentation der Ergebnisse

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort
- **Dauer:** 3 bis 6 Monate
- **Fachrichtung:** Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen o.ä.
- **Anforderungen:** Zuverlässigkeit, Selbstständigkeit, Eigeninitiative

KONTAKT



Michael Baranowski, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 008
Tel.: +49 1523 9502642
E-Mail: michael.baranowski@kit.edu