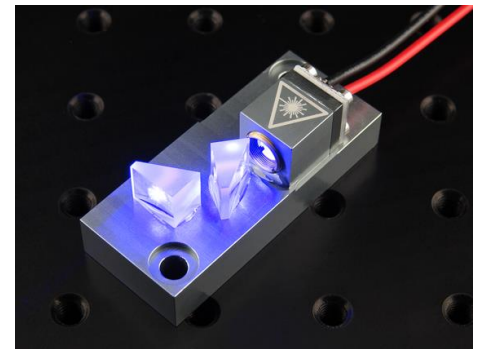


BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

ENTWICKLUNG EINER VERSUCHSANLAGE FÜR DEN SLS-PROZESS



BESCHREIBUNG

In der heutigen Industrie gewinnt die Additive Fertigung einen immer höher werdenden Stellenwert zur Herstellung von komplexen und individuellen Bauteilen bis Losgröße eins. Insbesondere die Weiterentwicklung des selektiven Lasersinterns (SLS) bietet für die Leichtbautechnik ein beträchtliches Potenzial, um die mechanischen Eigenschaften von Kunststoffbauteilen durch Integration von Verstärkungsfasern zu optimieren. Aus diesem Anlass soll im Rahmen einer Abschlussarbeit am wbk eine Versuchsanlage zur Herstellung faserverstärkter Kunststoffbauteile konzipiert und umgesetzt werden.

Genauere Inhalte können gerne in einem persönlichen Gespräch besprochen werden. Das Thema kann entsprechend Ihren Interessen angepasst werden. Ich freue mich auf Ihre Nachricht.

- Erarbeitung des Stands der Forschung & Technik
- Systematische Anlagenentwicklung
- Konzeption und Auswahl der relevanten Komponenten (inkl. Steuerungstechnik)
- Aufbau & Inbetriebnahme der Anlage

- **Beginn:** ab sofort
- **Dauer:** ca. 6 Monate
- **Fachrichtung:** Maschinenbau, Mechatronik, Informatik, Elektrotechnik
- **Anforderungen:** Zuverlässigkeit, Selbstständigkeit, Eigeninitiative

KONTAKT

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