

ADDITIVE MANUFACTURING

DIVERSE ABSCHLUSSARBEITEN IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG ZUR WEITERENTWICKLUNG DES SLS-PROZESSES

BESCHREIBUNG

Mit Hilfe der **Additiven Fertigung** können Bauteile mit nahezu beliebiger Komplexität und Gestalt produziert werden. Insbesondere das **selektive Lasersintern (SLS)** bietet für die Industrie ein enormes Entwicklungspotential, um Produkte hinsichtlich ihrer Festigkeitseigenschaften zu optimieren. Am wbk soll zukünftig in **Kooperation mit der Industrie** das SLS-Verfahren weiterentwickelt werden. Aus diesem Anlass vergibt wbk diverse Abschlussarbeiten, in denen das SLS-Verfahren genauer untersucht und neue Konzepte erarbeitet werden sollen.

Genauere Informationen können gerne in einem **persönlichen Gespräch** eingeholt werden. Das Thema kann entsprechend **Ihren Interessen** angepasst werden.

- Erarbeitung des Stands der Forschung & Technik
- Feststellung & Definition von Anforderungen
- Erarbeitung von Konzepten
- Ausarbeitung der Konzepte
- Validierung

- **Beginn:** ab sofort
- **Dauer:** 3 bis 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