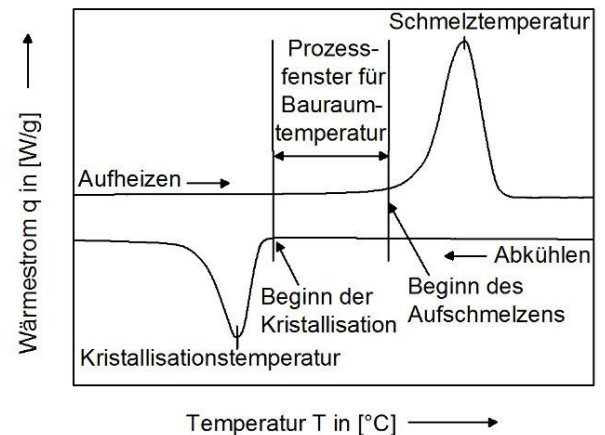


ENTWICKLUNG EINER PROZESSKAMMER MIT OPTIMIERTER TEMPERATURFÜHRUNG FÜR DAS SELEKTIVE LASERSINTERN (SLS)



BESCHREIBUNG

Die Weiterentwicklung des selektiven Lasersinterns (SLS) bietet für die Leichtbautechnik ein beträchtliches Potenzial, um die mechanischen Eigenschaften von Kunststoffbauteilen zu optimieren. Insbesondere die Temperaturführung hat während des Bauprozesses einen erheblichen Einfluss auf die Güte der gedruckten Bauteile. Aus diesem Anlass soll im Rahmen einer Abschlussarbeit am wbk eine Prozesskammer mit verbesserter Temperaturführung für einen SLS-Drucker entwickelt und umgesetzt werden.

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

- Erarbeitung des Stands zur Forschung & Technik
- Feststellung & Definition von Anforderungen
- Methodische Konzeptentwicklung mit Simulation
- Konzeptumsetzung in Siemens NX (CAD)
- Aufbau, Inbetriebnahme und Validierung

- **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