



SEMINAR "PRODUKTIONSTECHNISCHES SEMINAR"

# UNTERSUCHUNG VON METHODEN ZUR FASEREINBRINGUNG IM SLS-PROZESS

Quelle(n): [www.dmgmori.com](http://www.dmgmori.com)

## BESCHREIBUNG

Die Additive Fertigung gewinnt in der heutigen Industrie einen immer höheren Stellenwert zur Herstellung von komplexen Bauteilen mit nahezu beliebiger Geometrie. In Industriezweigen, wie bspw. in der Automobilindustrie, im Werkzeug- und Formenbau, in der Luft- und Raumfahrt sowie in der Medizintechnik werden bereits heute an neuen Ansätzen geforscht, um Produkte noch kostengünstiger und effizienter zu gestalten. Die Additive Fertigung bietet hierbei ein enormes Potenzial, um die industriellen Anforderungen zu erfüllen. Damit entsprechende Lösungen umgesetzt werden können, wird bereits heute am wbk an neuen Ansätzen gearbeitet, um den kontinuierlich steigenden Bedarf der Industrie entgegenzuwirken.

Aus diesem Anlass vergibt das wbk diverse Seminararbeiten, in denen neue Lösungsansätze getestet werden sollen. In Rahmen von Versuchen soll herausgefunden werden, welche Varianten zur Fasereinbringung im SLS-Prozess am besten geeignet sind.

Genauere Informationen können gerne in einem persönlichen Gespräch eingeholt werden.

## AUFGABEN

- Einarbeitung in die SLS-Prozesstechnologie
- Versuchsplanung zur Fasereinbringung im SLS-Prozess
- Versuchsdurchführung mit Druck von Bauteilen
- Dokumentation der Ergebnisse & Erkenntnisse

## WEITERE INFORMATIONEN

- Dauer: 3 Monate
- Studiengang: Wirtschaftsingenieurwesen
- Beginn: ab sofort

## KONTAKT

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