



Thema:

Konstruktion eines modularen Rakels für eine additive Fertigungsanlage

Die additive Fertigung von Bauteilen aus Metall im Laserpulverbettverfahren (PBF-LB\M) ermöglicht das Herstellen von innovativen Bauteilen. Es können Bauteile für die verschiedensten Branchen (Luftfahrt, Medizin, Automobil) angefertigt werden.

Im PBF-LB\M wird das Metall als Pulver schichtweise mithilfe eines Rakels (Beschichter) aufgetragen. Je nach Anforderung sollten unterschiedliche Rakel verwendet werden. Daher soll in dieser Arbeit eine Vorrichtung konstruiert und hergestellt werden, die den Einsatz verschiedener Rakel ermöglicht.

Aus dem Ziel der Arbeit ergeben sich folgende Arbeitspakete:

- Literaturrecherche zur additiven Fertigung im Pulverbettverfahren
- Konstruktion des modularen Rakel
- Herstellung des modularen Rakel in Absprache mit Werkstatt
- Einbau und Test der Vorrichtung

Sie haben Fragen oder wollen die Arbeit bearbeiten? Bitte kontaktieren Sie Herrn Roman Hofmann 0711 685-6249 oder roman.hofmann@mpa.uni-stuttgart.de

**Bachelor-/
Studienarbeit**

