



Entwicklung eines FFF-3D-Druckers für rotationssymmetrische Bauteile

Im Rahmen dieser konstruktiven studentischen Arbeit soll ein innovativer und vollkommen neuartiger 3D-Drucker für rotationssymmetrische Bauteile entwickelt werden. Gegenüber den am Markt erhältlichen Systemen soll die Bauplattform aus einem zylinderförmigen Heizelement bestehen, welches über eine 5-Achs Kinematik einen prozesssicheren Materialauftrag erhält.

Die Arbeit gliedert sich daher in folgende Arbeitsschritte:

- Einarbeitung in die Thematik und Literatur
- Konzeptentwicklung
- Simulation des Maschinenverhaltens
- Prototypischer Aufbau des Heizzylinders
- Prototypischer Aufbau der 5-Achs Kinematik
- Bewegungsanalyse des Systems

Beginn der Arbeit:	direkt
Gesuchte Studienrichtungen:	Maschinenbau, Mechatronik, o. ä.
Notwendige Vorkenntnisse:	Kenntnisse in CAD wünschenswert
Zeitlicher Arbeitsumfang:	5-6 Monate

Sollten Sie Interesse haben, dann wenden Sie sich an Kim Torben Werkle

E-Mail:	kim-torben.werkle@ifw.uni-stuttgart.de
Tel.:	0711-685-84558
Internet:	www.ifw.uni-stuttgart.de

Masterarbeit

Im Bereich: Additive Fertigung
- Maschinenkonstruktion