



Integration eines LIDAR-Sensors in bestehende FFF-3D-Drucker

Basierend auf einer neuen Möglichkeit der Schichtüberwachung sollen in die bereits entwickelten und aufgebauten 3D-Drucker des IfW eine Überwachung der ersten Schicht integriert werden. Hierzu sind nach aktuellem Stand der Technik LIDAR Sensoren geeignet. Im Rahmen der Arbeit sollen diese in den Drucker integriert und vollständig implementiert werden.

Die Arbeit gliedert sich daher in folgende Arbeitsschritte:

- Einarbeitung in die Thematik und Literatur
- Konzeptentwicklung
- Fertigung und Einbau in den 3D-Drucker
- Implementierung der Überwachung
- Slicerprogrammierung

Beginn der Arbeit:	direkt
Gesuchte Studienrichtungen:	Maschinenbau, Mechatronik, o. ä.
Notwendige Vorkenntnisse:	keine
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