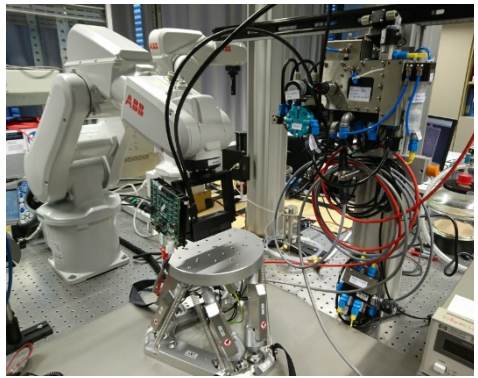
3D Druck mit hoher Strukturauflösung

Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

Die additive Fertigung bietet eine komplett neue Herangehensweise bei der Realisierung von optischen Systemen. Durch sie eröffnen sich neue Designfreiheitsgrade und somit komplett neue Lösungsmöglichkeiten. Am Zentrum für optische Technologien (https://www.hs-aalen.de/zot) wird aktuell eine neue Roboter basierte Druckplattform für die additive Fertigung entwickelt.
Im Rahmen dieser Entwicklung wird das Thema „3D Druck mit hoher Strukturauflösung als Forschungsarbeit ausgeschrieben. Im Detail ergeben sich folgende Aufgaben:

- Konzeptionierung und Aufbau eines 3D Drucksystems basierend auf dem DLP Prinzip zur Realisierung einer hoch aufgelösten Additiven Fertigung
- Konzeptionierung und Aufbau einer x,y,z Kinematik
- Entwicklung einer Ansteuersoftware
- Evaluation des Systems



Eine Detaillierung des Themas kann gerne in einem persönlichen Gespräch erfolgen.

Ansprechpartner (Erstbetreuter): Andreas Heinrich

E-Mail: Andreas.Heinrich@hs-aalen.de

Tel.: 07361/576 3114