



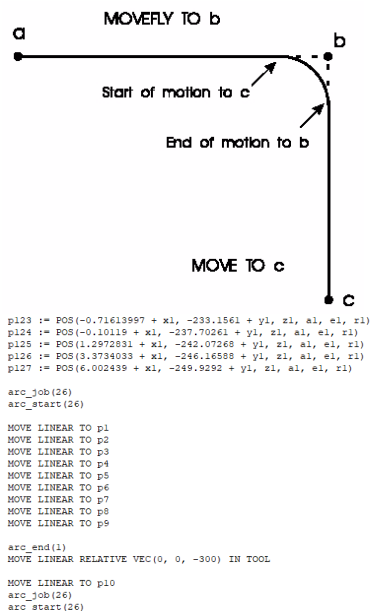
TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Bachelor-Thesis zum Thema

## Roboterprogrammierung für die Additive Fertigung (3-D-Drucken) von Stahl

(Programmier-Grundkenntnisse ausreichend)



Institut für Stahlbau und  
Werkstoffmechanik

Prof. Dr.-Ing. Jörg Lange

Franziska-Braun-Straße 3  
64287 Darmstadt

Thilo Feucht, M.Sc.

Tel. +49 6151 16 - 22410

Fax +49 6151 16 - 22404

feucht@stahlbau.tu-darmstadt.de

Mai 2019

Weitere Infos:



Video zur  
Additiven Fertigung



Video zum  
Touch Sensing

Am Fachgebiet Stahlbau werden Anwendungsmöglichkeiten der Additiven Fertigung mittels Lichtbogenschweißen (WAAM) erforscht. Für den Fertigungs- bzw. Druckvorgang werden Schweißroboter verwendet.

Im Rahmen der Bachelorarbeit sollen Programmcodes für die Vermessung additiv gefertigter Strukturen entwickelt werden. Dazu wird die sogenannte Touch-Sensing Funktion des Schweißroboters genutzt.

Hierbei erhält der Studierende neben der Theorie auch einen praktischen Einblick in die Additive Fertigung von Stahl und die Robotik.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Thilo Feucht, M.Sc.