

3D Druckpfadplanung für das Injection 3D printing

Kontakt



Lukas Lachmayer

☎ 0511/762-18278

✉ lachmayer
@match.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Der SFB-Transregio (TRR) 277 „Additive Manufacturing in Construction“ erforscht additive Fertigungstechnologien zur Anwendung im Bauwesen. Am match erfolgt hierzu die Entwicklung neuer Bahnplanungsalgorithmen, welche für die verschiedenen Verfahren zugeschnitten sind. Die resultierenden Steuerungsdaten werden an der TUBS zur additiven Fertigung von Betonbauteilen angewandt

Ziel der ausgeschriebenen Arbeit ist die Implementierung eines 3D Bahnplanungsalgorithmus für das Injection 3D printing.

Dazu sollen zunächst Lösungsmöglichkeiten recherchiert und verglichen werden. Anschließend erfolgt die Umsetzung mittels C# oder Python innerhalb von Rhino/Grasshopper. Ausgangspunkt der Pfadplanung sind 3D Bahnpunkte.



Injection 3D printing Bauteil

Art der Arbeit

Studien-
/ Abschlussarbeit

Voraussetzungen

Selbstständiges Arbeiten
Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
Kenntnisse in Python oder C#

Starttermin

Ab sofort