

Redundanzauflösung bei Robotern mit erweitertem Freiheitsgrad

match

Institut für
Montagetechnik

Kontakt



Lukas Lachmayer

☎ 0511/762-18278

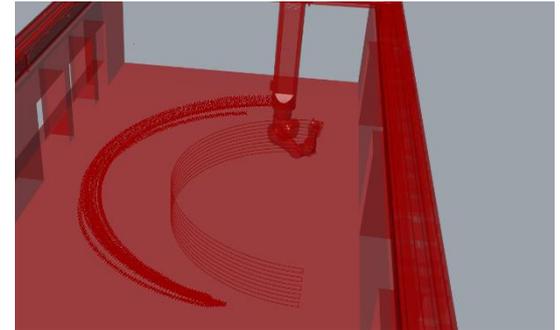
✉ lachmayer
@match.uni-hannover.de

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 zeitabhängige Materialeigenschaften berücksichtigen. Die resultierenden Steuerungsdaten werden am DBFL der TUBS zur additiven Fertigung von Spritzbetonbauteilen angewandt

Ziel der ausgeschriebenen Arbeit ist die Implementierung von Ansätzen zur Redundanzauflösung in eine bestehende Anlagensimulationsumgebung.

Dazu sollen zunächst Lösungsmöglichkeiten recherchiert und verglichen werden. Anschließend erfolgt die Umsetzung mittels C# oder Python innerhalb von Rhino/Grasshopper.



Anlagensimulationsumgebung Rhino/Grasshopper

Art der Arbeit

Studien-
/ Abschlussarbeit

Voraussetzungen

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

Starttermin

Ab sofort