


# Simulationsbasierte Reglerauslegung

## Kontakt



**Lukas Lachmayer**

 0511/762-18278

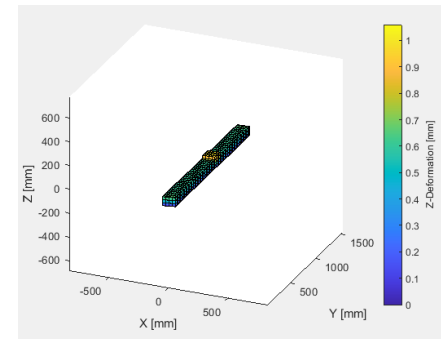
 lachmayer  
@match.uni-hannover.de

## 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 Auslegung der Materialauftragsregelung auf Basis existierender Versuchsdaten.

Für die Simulation sollen aus den Daten Zusammenhänger ermittelt und in geeignete Gleichungen überführt werden. An diesen werden anschließend, innerhalb eines Simulink-Modells, unterschiedliche Reglungsansätze getestet.



Simulation frisch gedruckter Betone

## Art der Arbeit

Studien-  
/ Abschlussarbeit

## Voraussetzungen

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

## Starttermin

Ab sofort