

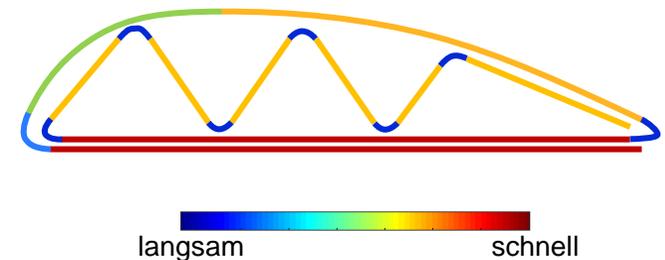
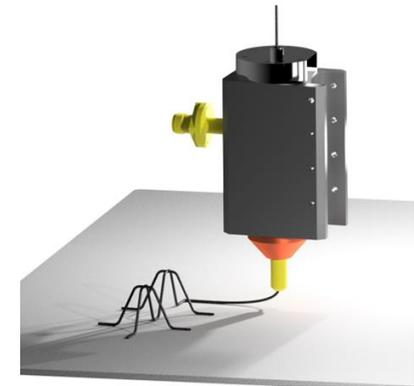
Materialflusskennlinien für Endlosfaser 3D-Druck mit Mikrowellenheizung

Im Endlosfaser 3D-Druck ermöglicht das volumetrische Heizen mittels Mikrowellen nicht nur höhere Druckgeschwindigkeiten als in konventionellen Verfahren sondern auch besonders schnelle Geschwindigkeitsänderungen.

Dafür müssen Druckgeschwindigkeit, Düsentemperatur und Durchmesser, sowie die Mikrowellenleistung optimal aufeinander abgestimmt sein. Um die Geschwindigkeit während des Druckens anpassen zu können sollen diese Parameter experimentell für verschiedene Druckgeschwindigkeiten bestimmt werden.

Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in Matlab
- Spaß am experimentellen Arbeiten



Ansprechpartner:

M. Sc. Moritz Engler

Gebäude 421, Raum 208

E-Mail: moritz.engler@kit.edu

Telefon: 0721 608 - 24162

Feel free to contact us for an English description of this thesis.