

Funktionalisierung und Charakterisierung von Oberflächen 3D-gedruckter Kultivierungsgefäße

Bachelorarbeit im Institut für Technische Chemie (TCI)



Beschreibung:

Additive Fertigung (Rapid-Prototyping) hat in Forschung und Entwicklung hohen Stellenwert. Nachbau (bionischer) Strukturen mit speziellen Eigenschaften (z.B. Lotus-Effekt, hoher Vermischungsgrad, etc.) sind besonders für Oberflächen interessant.

Aufgaben:

Literaturrecherche, aktuellen Stand der Technik aufzeigen, rechnergestütztes Konstruieren in einem CAD-Programm, Nachbildung (z.B. Biomimikry) einer oder mehrerer Strukturen mittels 3D-Druck (ggf. Nachbearbeitung), Validierung des Verfahrens (Geometrie, Material, Verfahren etc.), ggf. Videoanalyse der erstellten Geometrien

Anforderungen:

Kenntnisse mit CAD-Programmen, selbständiges Arbeiten, hohes Maß an Kreativität

Field of Research

- Industrial biotechnology
- Hands on: 3D-printing

Beginn: April 2022

Kontakt

Louis Kuhnke, M.Sc.
Kuhnke@IFTC.Uni-Hannover.de
Leibniz Universität Hannover
Institut für Technische Chemie
Callinstr. 5
30167 Hannover