

Advanced Design Project



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Spheroid Placement für Tissue Engineering Anwendungen

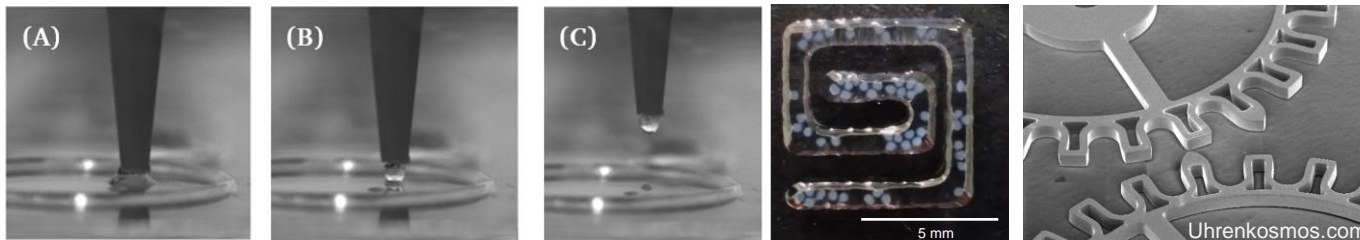
Für die Herstellung großer Gewebekonstrukte hat die Platzierung von Zellclustern - sogenannten Sphäroiden - an Bedeutung gewonnen. Verschiedene Ansätze hierfür befinden sich bereits in der Entwicklung. Es ergeben sich aber verschiedene Herausforderungen, die wir gerne zusammen mit einem motivierten Team überkommen wollen.

Ihr wollt mikromechanische und elektrische Prinzipien kombinieren, um die Platzierung von Sphäroiden verschiedener Zelltypen besser zu steuern? Dann meldet euch bei uns.

Der Inhalt des Projekts umfasst:

- Recherche nach verfügbaren Lösungen, kommerziell oder anderweitig
- Systementwicklung und Integration in Biodrucksystem
 - Einsatz verschiedener additiver Fertigungstechnologien
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse (in Englische Sprache)

Kenntnisse in CAD sind von Vorteil. Erfahrung mit Zellkultur oder Biodruck ist **nicht** notwendig!



Start: ab sofort

Language: Deutsch/English

Intern/Extern: Intern