

Aufgabenbeschreibung

Studien- oder Masterarbeit

Untersuchung von Origami-Strukturen zum Aufbau medizinischer Manipulatoren

(Characterisation of Origami-structures for medical manipulators)

Am Institut für Medizingerätetechnik werden Möglichkeiten zum Aufbau platzsparender, sich selbst entfaltender Strukturen zum Einsatz als medizinische Manipulatoren (Greifer, Zangen, Gelenkarme) untersucht. Dazu soll eine Recherche zum Stand der Technik durchgeführt werden. Ziel ist es, einen sich selbst entfaltenden Greifer zu entwerfen und prototypisch im 3D-Druck umzusetzen. Als Ausgangspunkt sollen Origami-figures dienen.

Für den Aufbau steht eine Werkstatt nebst Personal sowie ein 3D-Drucker zur Verfügung.