

Aufgabenbeschreibung

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Entwicklung einer 90° rotierender Mechanik für Endoskopzangen

Bei Endoskopischen Eingriffen kann eine Endoskopzange nur sehr schwer rotiert werden. Die Zange wird oft unzureichend positioniert und Gewebe oder Fremdkörper können kaum ordentlich gegriffen werden.

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine Mechanik entwickelt werden die es ermöglicht an der Spitze einer flexiblen Endoskopzange eine Rotation hervorzurufen. Diese soll konstruiert, aufgebaut und validiert werden. Ziel ist es eine Zange um 90° zu rotieren. Die Mechanik soll so einfach wie möglich gehalten werden um eine Miniaturisierung zu ermöglichen. Der Gesamtdurchmesser der Endoskopzange soll kleiner 5 mm sein, damit diese durch einen Arbeitskanal eines Endoskops befördert werden kann.



Idealerweise bringen Sie mit:

- Gute Grundkenntnisse Konstruktion und CAD
- Gute Grundkenntnisse in Mechanik
- Motivation und Interesse an der Arbeit auf dem Gebiet der Medizintechnik

Das Thema kann je nach Interesse und Qualifikation individuell erweitert oder eingeschränkt werden. Bei Interesse sende n Sie bitte Ihren Lebenslauf und eine kurze Motivation an folgenden Kontakt.



Kontakt:

Giuliano Giacoppo, M.Sc.
Institut für Medizingerätetechnik
Pfaffenwaldring 9 | 70569 Stuttgart | Raum: 3.201
Tel: +49 (0) 711 685-61652
Email: giuliano.giacoppo@imt.uni-stuttgart.de