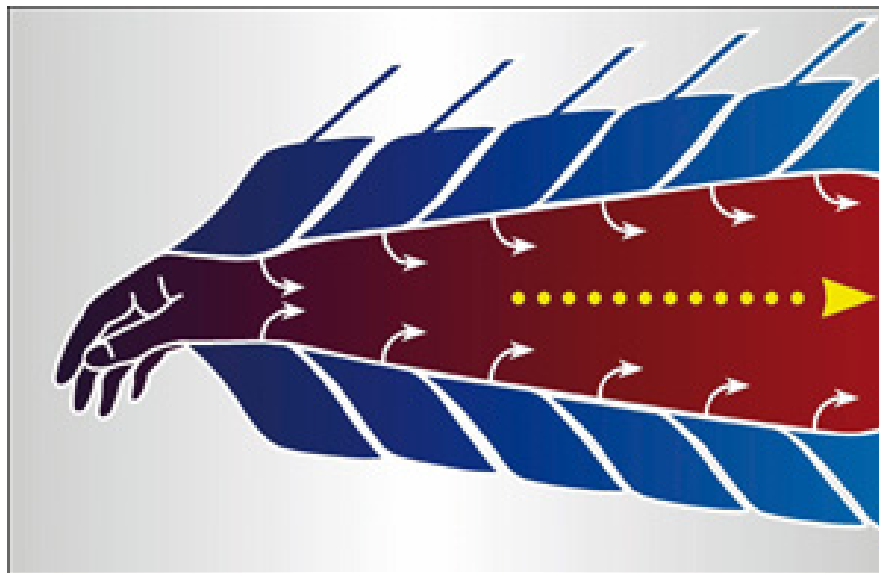


Bachelorarbeiten / Masterarbeiten

Entwicklung eines Medizingeräts zur Lymphdrainage am Arm

Nach Brustkrebs-Operationen bekommen Frauen danach nicht selten ein sogenanntes Lymphödem am Arm. Regelmäßige intermittierende Kompressionstherapie kann helfen, dass der Arm abschwilt und die Schmerzen nachlassen. Als Entwicklungsziel soll der Prototyp eines portablen Therapie-Geräts entwickelt werden.



© Villa Sana

Aufgaben:

Im Rahmen der Arbeit soll ein portables pneumatisches System zur intermittierenden Kompressionstherapie entwickelt werden. Dafür soll zunächst eine Mehrkammer-Manschette konstruiert, aufgebaut und evaluiert werden. Zudem sollen bereits vorhandene pneumatische Komponenten durch Python Software angesteuert werden und ggf. durch besser geeignete Komponenten ersetzt werden.

Voraussetzungen:

- Erfahrungen in der Python-Programmierung,
- Grundkenntnisse der Pneumatik (Pumpen, Ventile und Steuerungen)
- Erfahrung in der Konstruktion mit Creo.