



Erforschung des Einsatzes von Dehnmessstreifen im Exoskelett

Projektbeschreibung:

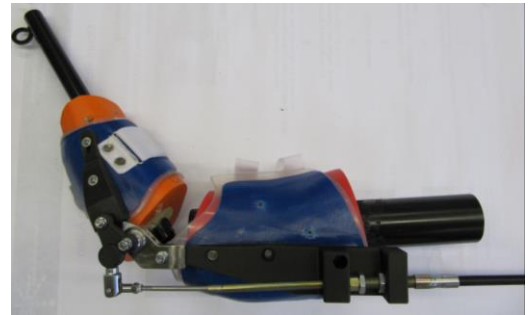
Im Robotiklabor wird in einem Verbundprojekt ein modulares, aktives Exoskelett entwickelt.

Explizit betrifft dies die mechanische Konstruktion, sowie die Erforschung von Antriebseinheiten.

Aufgabe:

Analyse der Orthesenbelastungen von mechanischen Elementen durch Verwendung von Dehnmessstreifen.

Erarbeiten einer Lösung zur Integration von Dehnmessstreifen am Exoskelett zur Unterstützung der aktorischen Regelung.



Anforderungen:

- Fundierte Kenntnisse in der Festigkeitslehre und der technischen Mechanik.
- Kenntnisse in der Konstruktion und Belastbarkeit von 3D gedruckten Bauteilen.
- Systematische Arbeitsweise.
- Hohes Maß an eigenverantwortlicher- und selbstständiger Arbeit.

Ansprechpartner:

Projektmitarbeiter:
E-Mail:

Johannes Wanner
johannes.wanner@hs-aalen.de

Leiter Robotiklabor:
E-Mail:

Prof. Dr. Matthias Haag
matthias.haag@hs-aalen.de