



Student/en/in	Patrick Simon, Pascal Ketelaar
Experte/in	Martin Jutzeler
Dozent/in	Hugo Lucca
Auftraggeber/in	Raphael Franck
Fachrichtung	Systemtechnik ICT
Abschlussjahr	2020
Ausgangslage	Die Physiotherapie ist Teil der Grundversicherung. Der Anstieg der Gesundheitskosten in den letzten Jahren wird Druck auf die Akteure im System ausüben. Ein Nachweis der Wirksamkeit von Behandlungen wird daher erwartet.
Aufgabenstellung/Ziel	Um diesen Nachweis zu erfassen, soll ein für die Schulterrehabilitation perfektes Gerät mit Sensorik ausgestattet werden. Dabei wird eine Kraftmessung und auch eine Positionsmessung verlangt.
Ergebnisse/Nutzen	Es wurde ein Prototyp entwickelt, mit dem eine Kraftmessung möglich ist. Sensordaten können per Bluetooth an ein Tablet gesendet werden. Dies ermöglicht ein Spielerisches Training mit Positionserfassung.