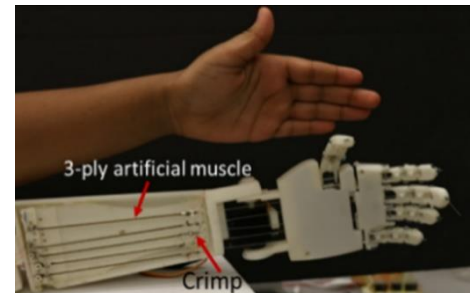


Bachelor- oder Masterarbeit zum Thema:

Steuerbare Hand aus künstlichen, textilen Muskeln

In dieser Arbeit soll eine künstliche Hand mit künstlichen Muskeln entwickelt werden, welche über einen Mikrocontroller ansteuerbar ist. Die Muskeln können aus kostengünstigen Materialien, wie etwa Nylon hergestellt werden und elektrisch, als auch durch Wärme angesteuert werden. In einem zweiten Projekt wird die Hand mit einem textilen Gestenerkennungssystem verknüpft. Das gesamte Projekt wird ein Ausstellungsstück, um die Möglichkeiten von smarten Textilien anschaulich aufzuzeigen.



Umfang der Arbeit:

- Einarbeitung in die Thematik
- Skalierung und mechanischer Entwurf der künstlichen Hand
- Design der künstlichen Muskeln
- Umsetzung der Steuerung über das Elektronikmodul

Dein Profil

- Du arbeitest eigenständig und strukturiert
- Du löst gerne Probleme und arbeitest Dich in neue Themenfelder ein
- Spaß beim Starten und Konzipieren Deines Projektes hast
- Idealerweise hast Du Spaß am Tüfteln und Testen
- Du bist technologiebegeistert und liebst es auf dem neuesten Stand zu sein

Du bekommst von uns

- Zugriff auf Informationen und Materialien
- Betreuung durch ein kompetentes Team mit Abschlüssen aus verschiedenen Bereichen (Physik, Elektrotechnik, Medizintechnik)
- Unterstützung, Leitung und Förderung



Über uns:

Wir sind Axon, ein ausgezeichnetes Medtech Start-up aus München. Aufgrund unserer Kompetenz und Innovation im Bereich smarter Textilien werden wir u.a. durch das EXIST Gründerstipendium gefördert und arbeiten eng mit Partnern der Hochschule München sowie dem Karlsruher Institut für Technologie zusammen. Unsere Vision ist es jedem Menschen die Chance auf einen gesunden Rücken zu geben. Dafür machen wir Kleidung – nur eben smarter.

Kerninnovation von NOXON bilden die gedruckten, textilen Biosensoren, welche neueste Technologien aus dem Labor in den Alltag bringen und es ermöglichen Schmerzen zum Zeitpunkt der Entstehung zu messen und zu therapieren. Die Lösung vereint die Zukunftsthemen der gedruckten Elektronik und der KI-gestützten Datenauswertung, um das Leben von Millionen zu verbessern.

Kontakt und Bewerbung

Marius Neugschwender | Marius.neugschwender@live.de | +4915756320739