TECHNISCHE HOCHSCHULE DEGGENDORF THD
InformaApp

FoPro – Forschungsinnovationen in der Prothetik

Die Projektarbeit befasst sich mit der Entwicklung neuer Ansätze für Forschung und Innovation in der Prothetik, Bautechnologien und 3D-Druck. Ein Hauptbestandteil des Konzepts ist die Entwicklung und Stärkung gemeinsamer Kapazitäten in Wissens- und Forschungseinrichtungen, mit Hilfe des tschechisch-bayerischen multidisziplinären Forschungsteams. Die Forschungsteams des UWB in Pilsen (Fakultät für Gesundheitswesen, Ladislav Sutnar Fakultät für Design und Kunst und Fakultät für Maschinenbau / Regionales Institut für Technologie) und der THD Deggendorf (Technologie Campus Cham) werden bei den Projektaktivitäten zusammenarbeiten. An dem Projekt beteiligen sich auch vier eingebundene Partner auf dem Gebiet der Prothetik, welche das Testen von Prototypen, an einer ausgewählten Gruppe von Patienten, ermöglichen. Ziel des Projekts ist es, neue Methoden für Form-, Konstruktions- und 3D-Drucklösungen zur Herstellung eines äußeren Prothesen-Schafts für eine myoelektrische Prothese des oberen Glieds (Arm) zu entwickeln. Das Projekt wird die notwendigen Arbeitsschritte und -etappen zusammen verbinden, um einen funktionalen Prototyp des Schaftes zu entwickeln. Es werden Simulationsfestigkeitstests durchgeführt und der Prototyp wird an einer ausgewählten Patientengruppe getestet. Die Ergebnisse werden Experten auf dem Gebiet der Prothetik im tschechisch-bayerischen Raum vorgestellt und anschließend in fachmännischen wissenschaftlichen Studien veröffentlicht.

Eckdaten

Kurztitel

FoPro

Forschungsschwerpunkt

Healthcare and Quality of Life

Laufzeit

01.07.2021 - 31.12.2022

Fördergeber

Europäische Union + Ziel ETZ

Projektleitung

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Aumer

Ziele

- Stärkung der Forschung und technologischer Entwicklungen und Innovationen
- Stärkung grenzübergreifender F&I Aktivitäten
- Entwicklung neue Methoden für die Form-, Konstruktions- und 3D-Drucklösungen
- Entwicklung und Fertigung eines äußerer Prothesen-Schaft für eine myoelektrische Prothese der oberen Gliedmaßen (Arm)