



Fußheber



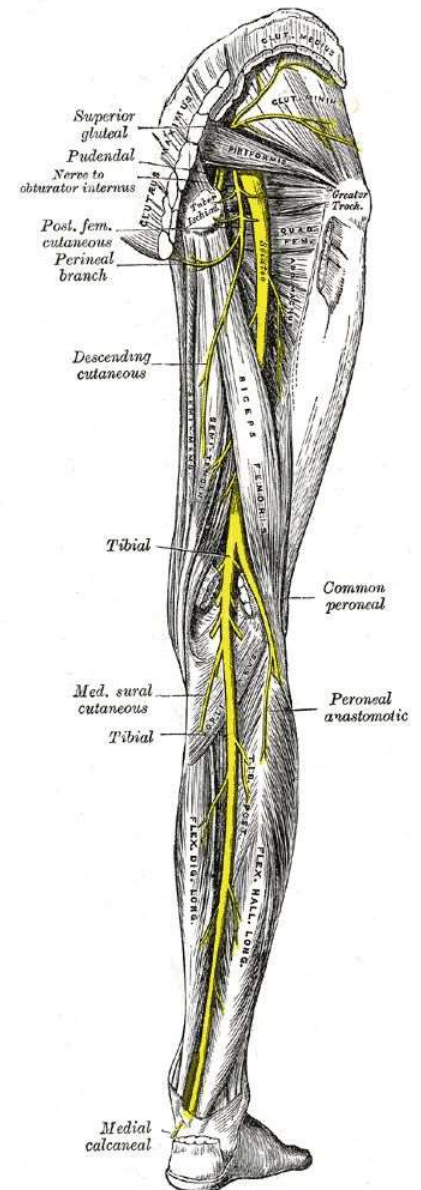
für Personen mit einer Fußparese

Innovations
hauptplatz



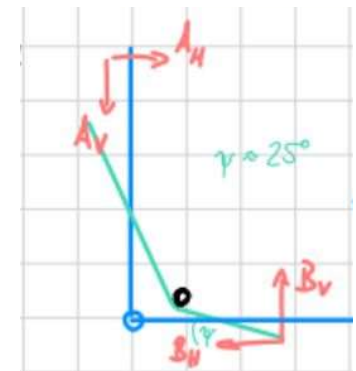
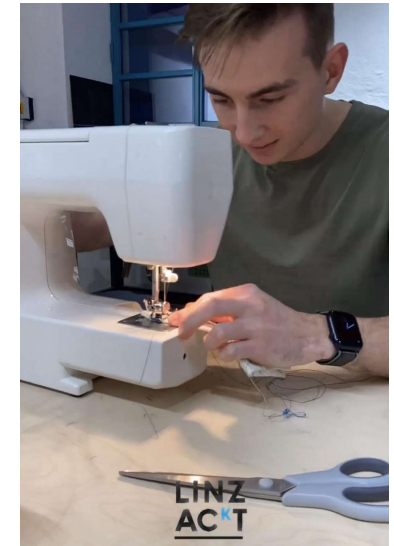
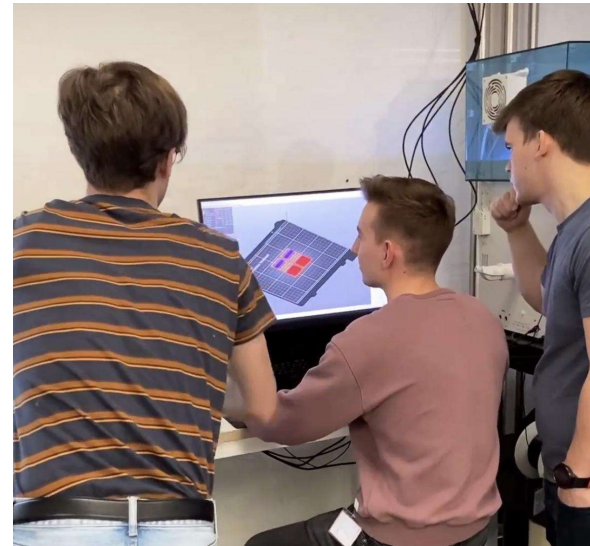
Warum ein Fußheber?

- Ursache einer Fußlähmung: Schäden am Nervus Peroneus
- Peroneusnerv wird am häufigsten geschädigt (untere Extremitäten)
- 69 % der Betroffenen benötigen ein Hilfsmittel
- 14 % aller Schlaganfallpatienten leiden dauerhaft an einer Fußheberparese

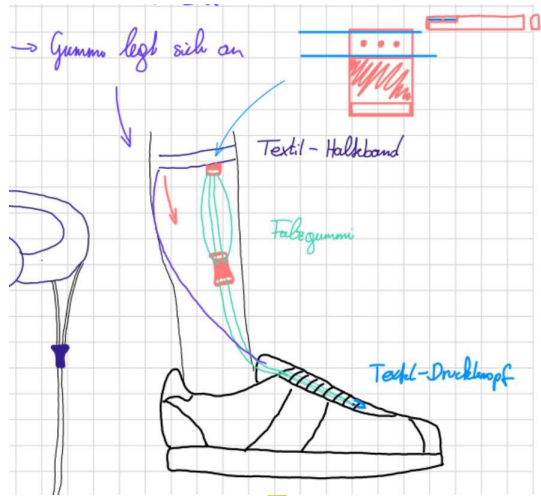


Die Herausforderungen

- Genug Kraft den Fuß zu halten
- Tragekomfort
- möglichst unauffälliges Design
- Günstig (<15€) bei vorhandenem Equipment
- Einfach selbst nachzubauen

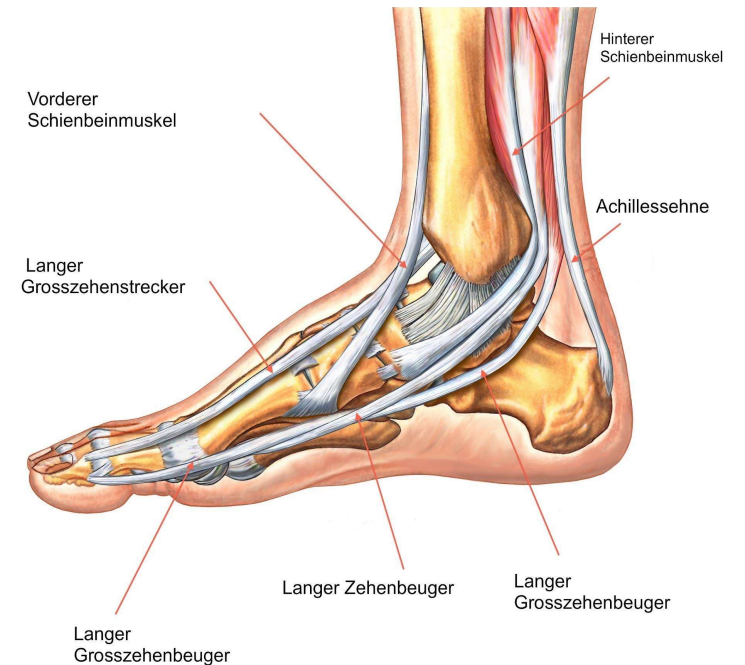


Von der Skizze zum bis Prototyp



Weiterentwicklungen

- Falzgummi mit Hosenträger ersetzen
 - bessere Eigenschaften
 - individualisierbar
- an Körperform angepasster 3D-Druck
- 3D-gedrucktes Leitsystem
zur Unterstützung spezieller Sehnen und Bänder
- Integration in Kompressionsstrümpfe
- Umsetzung als Bandage/Socke



Cyberducks & Quellreferenz



Instagram: [team_cyberducks](#)

LinkedIn: [Cyberducks](#)

E-Mail: cyberducks.club@gmail.com

Website: cyberducks.at



Quelle zu den Daten:

Carolus AE, Becker M, Cuny J, Smektala R, Schmieder K, Brenke C:

The interdisciplinary management of foot drop.

Dtsch Arztebl Int 2019; 116: 347–54. DOI: [10.3238/arztebl.2019.0347](https://doi.org/10.3238/arztebl.2019.0347)