



<https://www.ndr.de/ratgeber/gesundheit/Schlaganfall-Anzeichen-ernst-nehmen-,schlaganfall182.html>

Technische Innovation in der Schlaganfallrehabilitation - Entwicklung einer nichtinvasiven, hirnstromgesteuerten, funktionellen Muskelstimulation (FES)

Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines neuartigen, therapeutischen Bio- und Neurofeedbacktrainingsgerät auf Basis eines Brain-Computer-Interfaces (BCI). Durch die maschinell ausgewerteten Hirnsignale erfolgt die Ansteuerung einer FES. Damit wird analytisch die Möglichkeit einer technischen Unterstützung natürlicher Reorganisationsprozesse im Gehirn untersucht und deren therapeutischer Einsatz weiterentwickelt. Der Einbezug der Bedürfnisse der Zielgruppe in den Forschungsprozess wird die nutzerzentrierte Anpassung der Technik sicherstellen.

Projektleitung:

Prof. Dr. rer. medic. Kathleen Hirsch WHZ

Projektpartner:

Prof. Dr. rer. nat. Jan Schneider WHZ

Prof. Dr.-Ing. Lutz Zacharias WHZ

Projektträger:

SMWK

Projektbearbeitungszeit:

04.2019 – 10.2021