

Multimodale Parkinson-Forschung

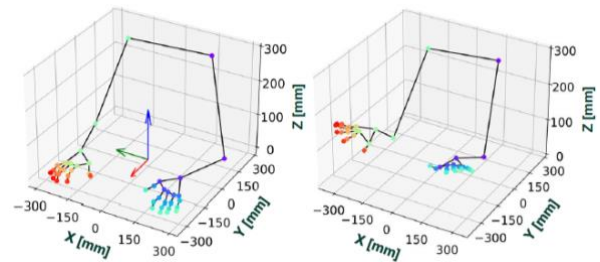
Kontaktlose Bewegungsanalyse und emotionale Verarbeitung in Sprache

Projektbeschreibung

Die Parkinson-Krankheit ist die zweithäufigste neurodegenerative Erkrankung. Neben den bekannten motorischen Symptomen wie Tremor und Haltungsinstabilität treten häufig auch nicht-motorische Symptome auf, darunter Schlafstörungen sowie neuropsychiatrische Veränderungen und Stimmungsschwankungen. Diese beeinträchtigen die Lebensqualität der Betroffenen erheblich.

Unser Forschungsprojekt verfolgt einen multimodalen Ansatz zur Untersuchung der Parkinson-Krankheit. Videoaufnahmen definierter Bewegungsaufgaben werden mithilfe von 2D- und 3D-Skelettmodellen kontaktlos ausgewertet, um Bewegungsmerkmale und motorische Beeinträchtigungen objektiv zu erfassen.

Zusätzlich werden Sprachaufnahmen erhoben, in denen Teilnehmende über emotional bedeutsame Ereignisse ihres Lebens berichten. Ziel ist es, Unterschiede in der emotionalen Verarbeitung zwischen Parkinson-Betroffenen und gesunden Kontrollpersonen zu untersuchen sowie Zusammenhänge zwischen sprachlichen und motorischen Merkmalen zu erforschen.



Gesuchte Unterstützung

- Transkription und Qualitätskontrolle von Sprachaufnahmen
- Nachbearbeitung und Organisation von Videoaufnahmen
- Annotation anatomischer Landmarks sowie weiterer Merkmale nach definierten Richtlinien
- Unterstützung bei Studienabläufen und explorativen Datenanalysen

Anforderungen

- Sprache: Deutsch und Englisch
- Abgeschlossenes 4. Bachelorsemester
- Interesse am Forschungsbereich der Neurologie
- Freude am Umgang mit Studienteilnehmenden
- Selbstständiges und genaues Arbeiten
- Tech. Tätigkeiten erfordern keine Vorkenntnisse
- Motivation, unser Forschungsteam aktiv bei Studien zu unterstützen

Rahmenbedingungen

Unbezahltes Forschungspraktikum

Start: ab sofort oder nach Vereinbarung

Dauer: Mind. 200h

Arbeitspensum: 20-100%

Tätigkeiten:

- Transkription von Sprachaufnahmen und Videobearbeitung
- Annotation der bereits bestehenden Bilder

Kontakt

Matilde Castelli

ARTORG Center for Biomedical Engineering Research

matilde.castelli@unibe.ch