



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK
INSTITUT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIK
NACHWUCHSGRUPPE MOVEGROUP

Ausschreibung Master-, Bachelor- und Studienarbeit

Entwicklung einer Smartphone-App zur videobasierten Dokumentation von Therapieverläufen

Beschreibung: Die regelmäßige Dokumentation von Krankheits-/Therapieverläufen kann eine personalisierte Therapieform ermöglichen beziehungsweise vereinfachen. Allerdings ist Erhebung und Auswertung medizinischer Parameter meist sehr kostspielig. Die MOVE-Group befasst sich deshalb sowohl mit der automatisierten (und damit kosteneffizienteren) Videoanalyse von Patienten mit motorischen Krankheiten wie Dystonie oder Tourette, als auch der Entwicklung eines Datenverarbeitungssystems, an dessen Anfang eine Smartphone-App zur Aufnahme zu analysierenden Videos der Patienten steht. Langfristig soll die vom Abschlussarbeitenden entwickelte App in jenes Datenverarbeitungssystem eingebettet werden, die Patienten zur Videodokumentation der Krankheits-/Therapieverläufe verwenden sollen.

Diese Abschlussarbeit kann hinsichtlich der folgenden Themen ausgestaltet werden:

- Design des App-Frontends und Optimierung bezüglich Intuitivität der Handhabung und der daraus resultierenden Akzeptanz von Patienten unterschiedlichen Alters.
- Entwicklung eines Datenstromverarbeitungssystems zur Übertragung von aufgenommenen Videos zu einem Host-Server zur Weiterverarbeitung.
- Optimierung des Ablaufs der Videoaufnahme des Patienten für eine krankheitsspezifische Videodokumentation.

Keywords: Personalisierte Medizin, Smartphone-App, Datenverarbeitungssystem, KI in der Medizin

Beginn: Ab sofort oder nach Absprache.

Bei Interesse und Fragen zu diesem Thema **buchen Sie sich gerne einen Termin via:**

<https://calendly.com/fudickar/>

Dr. Sebastian Fudickar

Nachwuchsgruppe Integration und Analyse von multimodalen Sensorsignalen und klinischen Daten zur Diagnostik und Erforschung von neurologischen Bewegungsstörungen" (MoveGroup)

weitere Themen für Abschlussarbeiten unter: move.ulü.de