

Projektpartner



ITBB GmbH (Konsortialführer)
Prof. Dr.-Ing. Andrés Kecskeméthy



Offen im Denken

Lehrstuhl für Mechanik und Robotik
Universität Duisburg-Essen
Dr.-Ing. Francisco Geu Flores
Dr.-Ing. Dominik Raab



Neurologie
MediClin Fachklinik Rhein/Ruhr
Prof. Dr. Mario Siebler



HEINRICH HEINE
UNIVERSITÄT DÜSSELDORF

Neurologische Klinik
Heinrich-Heine Universität Düsseldorf
Prof. Dr. Dr. Harald Hefter



Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Essen & St. Josef KKH
Prof. Dr. Marcus Jäger



Department für Angewandte
Gesundheitswissenschaften
Hochschule für Gesundheit Bochum
Prof. Dr. Dörte Zietz

Anfahrt

Adresse für das Navigationssystem

Lehr- und Lernzentrum der
Medizinischen Fakultät

Virchowstraße 163a
45147 Essen, Germany
GEO: 51.432924, 6.988292

Parkmöglichkeiten:
Virchowstraße 175
45147 Essen, Germany



RehaBoard

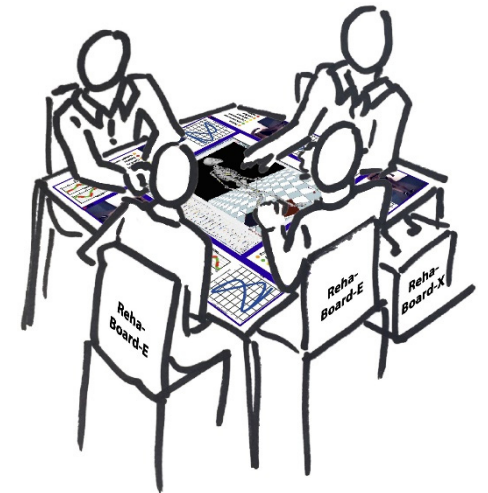
Ein Computerassistenzsystem für die
interdisziplinäre Behandlungsplanung
bei Gangstörungen nach Schlaganfall

Workshop

Maschinelles Lernen in der Rehabilitation

Mensch gegen Maschine?
Oder Maschine für Mensch?

20. Februar 2019



2014 EFRE.NRW
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung

Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

Dieses Vorhaben wird aus Mitteln des Europäischen Fonds
für regionale Entwicklung (EFRE) gefördert.

Über das Projekt

RehaBoard - Ein Computerassistenz-System für die Behandlungsplanung bei Gangstörungen nach Schlaganfall

Das Konsortium entwickelt erstmals neue interdisziplinäre ganzheitliche Behandlungsaspekte für die personalisierte Therapiesteuerung bei Gangstörungen nach Schlaganfall („RehaBoard-E“). Dies geschieht zusammen mit einer computergestützten Assistenzumgebung für die synergistische Behandlungsplanung („RehaBoard-X“) zur Ideenfindung und Objektivierung mittels klinisch maßgeschneiderten Tools wie 3D-Visualisierung und „Was-Wenn“-Simulationen. Durch das Projekt sollen innovative, auf den Patienten zugeschnittene „Multi“-Therapien personalisiert gestaltet und aus den daraus resultierenden Therapieerfolgen die Teilhabe der Patienten am gesellschaftlichen Leben insgesamt deutlich verbessert werden.

Das Projekt hat sich als einer von neun Gewinner des Leitmarktwettbewerbs "LifeSciences.NRW 2016" innerhalb von 51 eingereichten Verbundanträgen durchgesetzt. Es wird vom Land Nordrhein-Westfalen und der Europäischen Union gefördert und hat eine Laufzeit von drei Jahren, welche am 30.06.2020 endet.

Programm

- 13:00 Uhr Grußwort
Universitätsklinikum Essen (Prof. Werner)
Eröffnung: Konsortialführer RehaBoard (Prof. Kecskeméthy) & Gastgeber (Prof. Jäger)
- 13:15 Uhr “If you think it’s a stroke – think fast” – Digitalisierung in der Prävention und Akuttherapie (Prof. Dr. Kleinschnitz)
- 13:30 Uhr Physiotherapie: Was läuft in der Ganganalyse? (Prof. Zietz)
- 13:45 Uhr Neurorehabilitation der Zukunft: Expertenrunde „RehaBoard-E“ mit Fallbeispielen (Prof. Hefter, Prof. Jäger, Herr Lopez, Prof. Siebler, Prof. Zietz)
- 14:15 Uhr Wie könnte maschinelles Lernen in der Rehabilitation des Schlaganfalls eingesetzt werden? (Prof. Hefter)
- 14:30 Uhr Pause/Lerncafé/Ausstellung
Back in Action, RehaBoard, Ganglabor
- 15:00 Uhr Digitalisierung in Orthopädie und Unfallchirurgie (Dr. Dittrich, Prof. Jäger)
- 15:15 Uhr Rehatronics: Trends in der Unterstützung der Reha mit Mechatronik und Robotik (Einführung: Prof. Kecskeméthy, Vortrag: Prof. Bleuler, EPFL - Lausanne)
- 15:40 Uhr Podiumsdiskussion: Der Mensch im Mittelpunkt? Versprechen und Befürchtungen der technologischen Zukunft.
Teilnehmer: Selbsthilfegruppe Schlaganfall
Ratings: Herr Lössnitz; Ärztekammer Geschäftsführung: Frau Prof. Schwalen;
Stiftung Deutsche Schlaganfall-Hilfe Vorstand: Dr. Brinkmeier; EPFL Robotik: Prof. Bleuler.
(Moderation: A. Kecskeméthy)
- 16:20 Uhr Networking im Café
- 17:00 Uhr Verabschiedung

Veranstaltungsort

Uniklinik Essen
Deichmann-Auditorium
Virchowstr. 163a
Essen, 45147 Deutschland

Anmeldung

Die Veranstaltung ist mit **3 CME-Punkten** von der Ärztekammer Nordrhein zertifiziert.

Für die Organisation bitten wir um Ihre Anmeldung bis zum

15.02.2019

mit Stichwort „RehaBoardWorkshop2019“ unter

andrea.hoffmann@uni-due.de

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Im Vortragsraum findet keine firmenbezogene Werbung statt.

Präsentationen Forum / Networking

- Computeroberfläche für Behandlungsanalyse
- Sensor kinematische Knieachse
- Fa. Luttermann: Neueste Hilfsmittelentwicklungen
- Medical Apps in der Orthopädie und Unfallchirurgie
- Live Demo: IMU Ganganalyse
- Live Demo: Ultraschall Visualisierung Muskelaktivierung
- Live Demo: RehaBoard AI Prädiktor (maschinelles Lernen Fußheberorthese)