

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



Offen im Denken

Klinik für Orthopädie, Unfall- & Wiederherstellungschirurgie / Lehrstuhl für Orthopädie & Unfallchirurgie
St. Marien-Hospital Mülheim
Universität Duisburg-Essen
Prof. Dr. Marcus Jäger



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

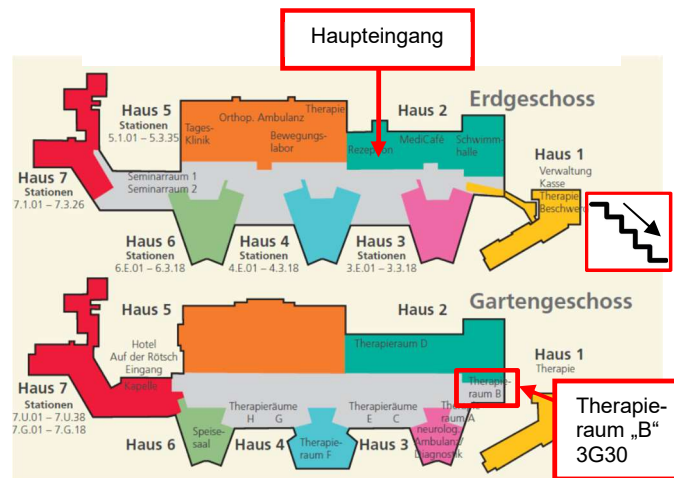
Anfahrt

Adresse für das Navigationssystem:

MediClin Fachklinik Rhein/Ruhr

Auf der Röttsch 2, 45219 Essen

Lageplan



RehaBoard

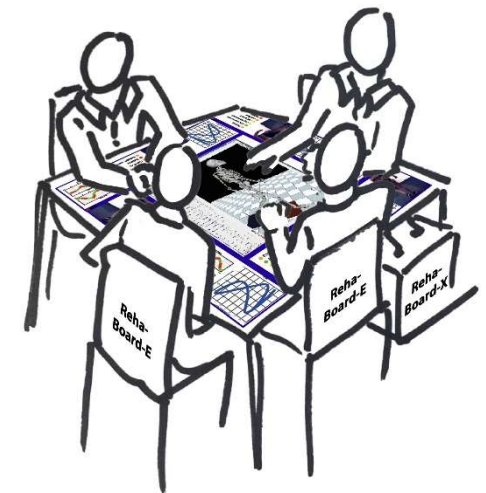
Ein Computerassistenzsystem für die
interdisziplinäre Behandlungsplanung
bei Gangstörungen nach Schlaganfall

Workshop

Digitalisierung in der Rehabilitation

Wie Computer und Mensch
zusammenarbeiten können

10. März 2020



EFRE.NRW
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung

Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

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“). In dem Board werden Spezialisten aus Neurologie, Orthopädie, Physiotherapie und Orthomechanik zusammengebracht zur Therapieentscheidung. 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 verbessert werden. Es steht als „Proof of Concept“ für die Weiterentwicklung der Rehabilitation mit digitaler Unterstützung.

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. Es gewann 2019 den Asklepios Award in der Kategorie Innovation.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme zum Networking und Gedankenaustausch.

Ihre
A. Kecskemethy, H. Hefter, M. Jäger,
M. Siebler, und D. Zietz

Programm

15:00 Uhr	Grußwort (Herr S. Klute GF/MediClin)
15:10 Uhr	Das Projekt RehaBoard (Prof. Dr. Dr. h.c. A. Kecskemethy / ITBB)
15:20 Uhr	Potentiale von KI und maschinellem Lernen in der Medizin (Prof. Dr. A. Kummert / Uni Wuppertal)
15:40 Uhr	Digitale Bewegungsanalytik in Orthopädie und Neurologie – voneinander lernen (Prof. Dr. M. Jäger / Uni Essen)
15:50 Uhr	Interaktion zwischen Pharmakologie und Physiotherapie (Prof. Dr. Dr. H. Hefter / Uni Düsseldorf)
16:00 Uhr	Physiotherapeutischer Befund und Auffälligkeiten in der 3D Ganganalyse: welchen Zusammenhang gibt es? (Prof. Dr. D. Zietz / hsg Bochum)
16:10 Uhr	Interlimb-Koordination – Neue Therapieansätze? (Prof. Dr. M. Siebler / MediClin; Dr. F. Geu Flores / Uni Duisburg)
16:20 Uhr	Pause/Lerncafé/Ausstellung/Poster
17:00 Uhr	Systematisierung der Reha durch Scores (Dr. D. Raab / Uni Duisburg)
17:10 Uhr	Maschinelles Lernen & Automatisierung zur Therapieverbesserung (Dr. F. Geu Flores, M. Weber / Uni Duisburg)
17:20 Uhr	Kommt eine digitale Reha-Akte? (S. Gegenbauer, A. Kecskemethy / ITBB)
17:30 Uhr	Hat digitale Medizin Zukunft? (W. Book / Med. Gesellschaft Essen)
17:40 Uhr	Schlusswort (Prof. Dr. Siebler; D. Lößnitz / SHG Ratingen)

Veranstaltungsort

Mediclin Fachklinik Rhein/Ruhr
Auf der Rötsch 2
45219 Essen, Deutschland
Therapieraum „B“ (3G30)
(siehe Lageplan)

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

Anmeldung

Für die Organisation bitten wir um Ihre Anmeldung bis zum

05.03.2020

mit Stichwort „RehaBoardWorkshop2020“ unter

andrea.hoffmann@uni-due.de

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Im Vortragsraum findet keine firmenbezogene Werbung statt.

Präsentationen Forum / Networking

- Computeroberfläche für Behandlungsanalyse
- Fa. Luttermann: Neueste Hilfsmittelentwicklungen
- Medical Apps in der Orthopädie und Unfallchirurgie
- Live Demo: IMU Ganganalyse