

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- & Wiederherstellungs-  
chirurgie / 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

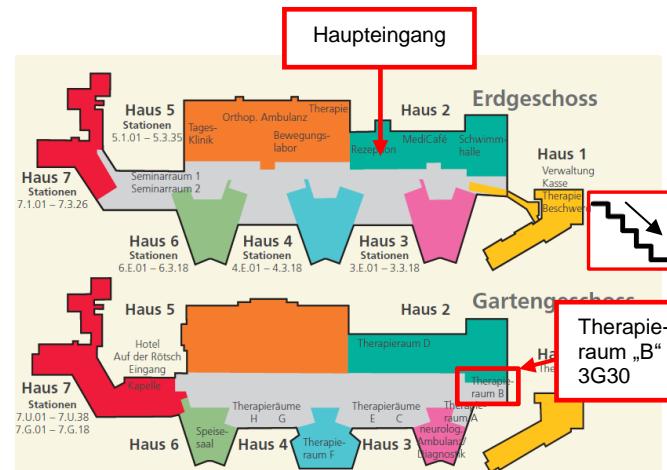
### Anfahrt

Adresse für das Navigationssystem:

MediClin Fachklinik Rhein/Ruhr

Auf der Rötsch 2, 45219 Essen

### Lageplan



### RehaBoard

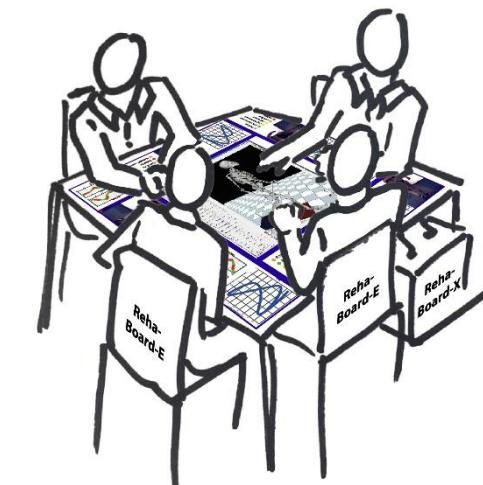
Ein Computerassistenzsystem für die  
interdisziplinäre Behandlungsplanung  
bei Gangstörungen nach Schlaganfall

### Workshop

## Digitalisierung in der Rehabilitation

Wie Computer und Mensch  
zusammenarbeiten können

10. März 2020



## 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 Leitmärkttbewerbs "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.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme zum Networking und Gedankenaustausch.

Ihre  
A. Kecskemethy, H. Heftner, 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. A. Kecskemethy/ ITBB)
15:20 Uhr	<b>Potentiale von KI und maschinellem Lernen in der Medizin</b> (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	Pharmakologie trifft Reha (Prof. Dr.Dr. H. Heftner, Uni Düsseldorf)
16:00 Uhr	Physiotherapeutischer Befund in der 3D Ganganalyse: welchen Zusammenhang gibt es? (Prof. Dr. D. Zietz, Hochschule für Gesundheit Bochum)
16:10 Uhr	Interlimb-Koordination – Neue Therapiesätze? (Prof. Dr. M. Siebler, MediClin; Dr. Geu Flores, Uni Duisburg-Essen)
16:20 Uhr	Pause/Lerncafé/Ausstellung/Poster
17:00 Uhr	Systematisierung der Reha durch Scores (Dr. D. Raab, Uni Duisburg-Essen)
17:10 Uhr	Maschinelles Lernen & Automatisierung zur Therapieverbesserung? (Dr. Geu Flores, M. Weber, Uni Duisburg Essen)
17:20 Uhr	Kommt eine digitale Reha-Akte? (S. Gegenbauer, Prof. Dr. A. Kecskemethy; Uni Duisburg Essen)
17:30 Uhr	Hat digitale Medizin Zukunft? (W. Boot, )
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)

## Anmeldung

**3 CME-Punkte für diese Veranstaltung sind beantragt.**

Für die Organisation bitten wir um Ihre Anmeldung bis zum

05.03.2020

mit Stichwort „RehaBoardWorkshop2020“ unter

[andrea.hoffmann@uni-due.de](mailto:andrea.hoffmann@uni-due.de)

Die Teilnahme ist kostenfrei.

*Im Vorträgsraum 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