



Ansprechpartner

Prof. Dr. Karsten Weber, Projektleitung
Tel.: +49 (941) 943-9222
karsten.weber@oth-regensburg.de

Gudrun Bahr, M.A., Projektmanagement
Tel.: +49 (941) 943-1179
gudrun.bahr@oth-regensburg.de

Umsetzung

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
(OTH Regensburg)
Galgenbergstraße 30
93053 Regensburg
www.oth-regensburg.de

Gefördert durch: Bayerisches Staatsministerium
für Gesundheit und Pflege

Weitere Informationen

www.deinhaus40.de



ROBOTER für Pflege und Therapie

Projekt: DeinHaus 4.0



Foto: OTH Regensburg/ Luise Middel, Hilde Wagner; Marco Linke



Projektbeteiligte Personen

Prof. Dr. Sonja Haug
sonja.haug@oth-regensburg.de

Prof. Dr. Norina Lauer
norina.lauer@oth-regensburg.de

Prof. Dr. Annette Meussling-Sentpali
annette.meussling-sentpali@oth-regensburg.de

Prof. Dr. Christa Mohr
christa.mohr@oth-regensburg.de

Prof. Dr. Andrea Pfingsten
andrea.pfingsten@oth-regensburg.de

Prof. Dr. Georgios Raptis
georgios.raptis@oth-regensburg.de

Prof. Dr. Karsten Weber
karsten.weber@oth-regensburg.de

Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen

Gudrun Bahr, M.A.
Edda Curre, Dipl.-Pol.
Katrín Ettl, M.A.
Dr. Debora Frommeld
Nina Greiner, M.Sc.
Natalie Kudienko, M.Sc.
Norbert Lichtenauer, M.Sc.
Luise Middel, B.Sc.
Vanessa Mücke, B.Sc.
Christof Popp, M.Sc.



Projektbeschreibung

Technik im Alltag - Technik zum Leben

Nach einem Schlaganfall selbstbestimmt zuhause leben zu können, ist für viele Menschen gerade im ländlichen Raum ein Wunsch, der aufgrund der nicht vorhandenen Infrastruktur nicht immer erfüllt werden kann.

Durch **Telepräsenz** vermittelte pflegerische und therapeutische Angebote können dazu beitragen, das Leben vieler Menschen mit Pflegebedarf zu erleichtern und ein Leben in den eigenen vier Wänden zu unterstützen.

Deshalb setzt das Projekt **DeinHaus 4.0 Oberpfalz** besonderes Augenmerk auf den Einsatz von Telepräsenzrobotik zur häuslichen Pflege und Therapie von Schlaganfallpatient*innen. Das Projekt dient dazu, die zukünftige Einführung von Telepräsenzrobotern in den häuslichen Pflege- und Gesundheitsbereich zu erleichtern.

Unter anderem verfolgt das Projekt **DeinHaus 4.0** das Ziel, häusliche Pflege- und Therapieprozesse effizienter gestalten zu können sowie die Versorgung im ländlichen Raum zu sichern und die Lebensqualität der Betroffenen zu erhalten bzw. zu verbessern. Gleichzeitig soll durch das Projekt herausgefunden werden, welche Technik als besonders praxistauglich zu beurteilen ist.

Projektziele

Im Zentrum des für die Oberpfalz beantragten Projekts steht somit die Verbesserung der

- Lebensqualität pflegebedürftiger Personen aufgrund eines Schlaganfalls
- Arbeitsbedingungen professioneller Pflegekräfte ebenso wie pflegender Angehöriger
- Akzeptanz von Pflegetechnik mit besonderer Berücksichtigung von Telepräsenzrobotern bei allen Stakeholdern
- Kosten-Nutzen-Relation von Technik mit besonderer Berücksichtigung von Telepräsenzrobotern in der Pflege- und Gesundheitsversorgung

Forschungsleitend sind dabei Fragen nach der **Technikakzeptanz** sowie nach der **Wirkung** und **Machbarkeit** von Telenursing und Teletherapie von Schlaganfallpatient*innen im häuslichen Setting. Um diese Fragen beantworten zu können, arbeiten die Disziplinen eHealth, Ethik & Technikfolgenabschätzung, Sozialwissenschaft, Therapiewissenschaft und Pflegewissenschaft eng zusammen.

Zur Durchführung der Untersuchung wird zuhause bei Studienteilnehmer*innen mit der gesicherten Diagnose Schlaganfall ein **Telepräsenzroboter** installiert.

Mit Hilfe dieser Robotersysteme sollen zusätzliche **pflegerische, physiotherapeutische und logopädische Interventionen** durchgeführt werden. Hierbei ist es grundlegend, herauszufinden, welchen Anforderungen die Robotersysteme entsprechen müssen, um den individuellen Bedürfnissen der zu Pflegenden und pflegenden Personen gerecht zu werden. Diese Erkenntnisse dienen zuletzt einer praxistauglichen Implementierung von Telenursing und Teletherapie im Alltag von Schlaganfallpatient*innen und derer Pflegenden.

Das vom Freistaat Bayern geförderte Projekt **DeinHaus 4.0 - Telepräsenzroboter für die Pflege und Unterstützung von Schlaganfallpatientinnen und -patienten (TePUS) der OTH Regensburg** hat sich deshalb zum Ziel gesetzt, die Situation von Schlaganfallpatient*innen, die zuhause gepflegt werden, zu verbessern.