

Institut für Psychologie Jena
Lehrstuhl Klinische Psychologie

Am Steiger 3/ Haus 1
D-07743 Jena

Tel.: 03641 945154 / 03641 945376
E-Mail: promptstudie@gmail.com

Weitere Details unter:
<https://www.klipy.uni-jena.de/forschung>



Verbundkoordinator:
Ilja Michaelis

Teilprojektleitung
Prof. Dr. Thomas Weiß

Projektpartner:

UNIVERSITÄTSMEDIZIN
GÖTTINGEN : UMG

HAW
HAMBURG

botspot.

routine
ottobock.



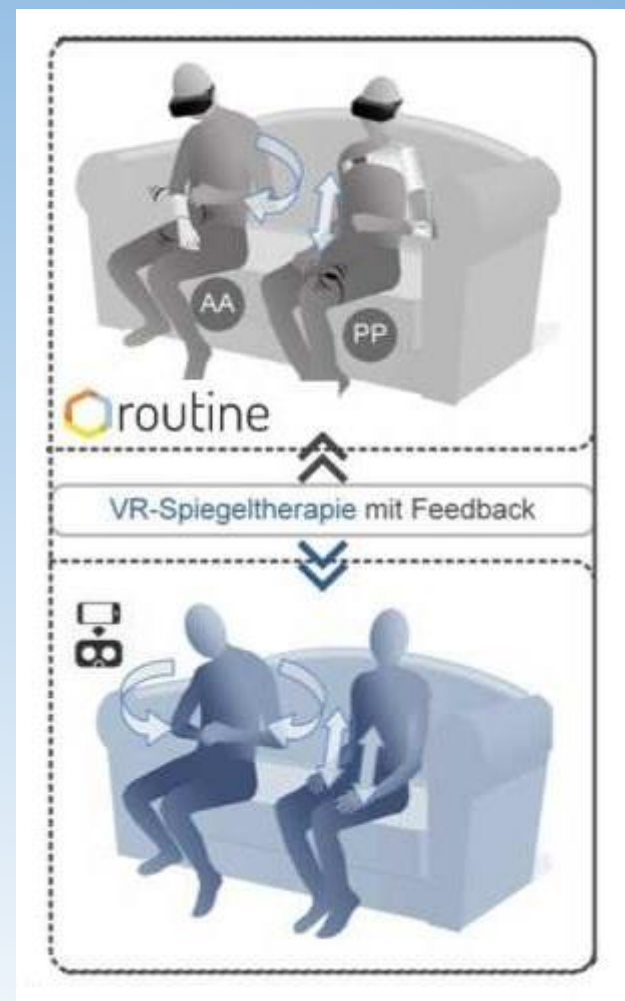
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

VDI

Technologiezentrum

Institut für Psychologie Lehrstuhl für Klinische Psychologie

sucht für die Testung eines neuartigen,
dynamischen und leichtgewichtigen mobilem
Therapieunterstützungssystems

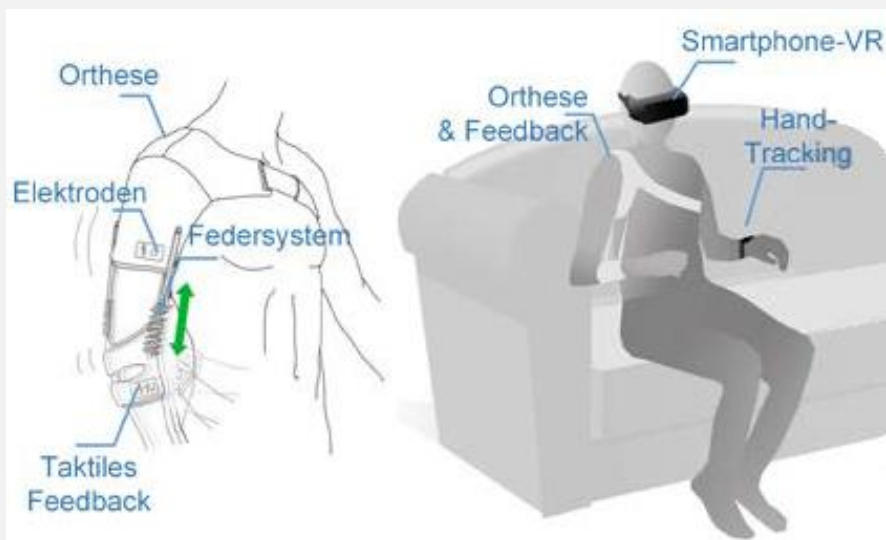


Studienteilnehmer mit Schmerzen nach Armlähmung (Plexus brachialis)

Was ist „PROMPT“?

PROthesen und Orthesen zur Mobilen und spezifischen Phantom- und DeafferierungsschmerzTherapie
Akronym: „PROMPT“

Bisherige Studien zeigen, dass eine Möglichkeit zur Verbesserung der Schmerzen ein in die Orthese eingebautes Feedbacksystem sein kann, welches bspw. eine Rückmeldung über die Griffstärke geben kann. Im vom Bundesministerium für Bildung und Forschung mit fast zwei Millionen Euro geförderten Forschungsprojekt PROMPT soll darauf aufbauend ein neuartiges, dynamisches und leichtgewichtiges mobiles Therapieunterstützungssystem entwickelt werden, in dem die Orthese mit Virtual-Reality-Spielen verknüpft wird. Hier kann der eigene Arm wieder bewegt werden, wodurch die Feedbacksignale noch verstärkt und realistischer wahrgenommen werden. So kann die fehlende nervale Rückmeldung an das Gehirn ersetzt und damit die Ursache des Schmerzes direkt bekämpft werden.



Was haben Sie davon?

- ✓ Sie erhalten eine Orthese, die die Schulter stabilisiert und ermöglicht, den Ellenbogen zu beugen und so Gegenstände zu halten.
- ✓ Sie spielen zu Hause über eine Virtual Reality Brille Spiele, in denen mithilfe eines Full-Body-Scans Ihr eigener Arm dargestellt und so von Ihnen wieder normal bewegt werden kann.
- ✓ Die erhaltene Orthese wird mit dem VR-Spiel verknüpft. Das eingebettete Feedback gibt Ihnen über Vibration eine Rückmeldung, wenn Sie im Spiel erfolgreich einen Punkt holen.
- ✓ Sie nehmen an mehreren neuronalen Untersuchungen in Jena teil, wobei Sie, wenn gewünscht, einen Scan Ihres Gehirns per CD erhalten können.
- ✓ Sie erhalten eine finanzielle Aufwandsentschädigung sowie die Übernahme der Fahrtkosten.
- ✓ Sie tragen dazu bei, dass Veränderungen nach einer Armlähmung besser verstanden werden und effektivere Therapiemethoden entwickelt werden können.
- ✓ Sie ermöglichen die Weiterentwicklung und Verbesserung neuer sensorischer Orthesen.

