

## Spielerisch zu besserer Handfunktion



Quelle: Cynteract GmbH, Aachen [eriff]

Aachen hat mit seinem Reha-Handschuh eine Lösung entwickelt, die die Therapie revolutioniert: Essenzielle Bewegungen werden spielerisch und motivierend mit digitalen Spielen kombiniert.

Der Handschuh ist mit hochentwickelten Sensoren ausgestattet, die jede Bewegung präzise erfassen und speichern. So wird die Rehabilitation zu einem interaktiven Erlebnis. Zum Beispiel kann der Faustschluss eine Rakete starten, während das Öffnen der Hand sie wieder sinken lässt. Diese spielerische Komponente steigert die Motivation der Patient\*innen und erleichtert regelmäßiges Üben – sowohl in der Klinik als auch zu Hause. Übende profitieren von einem motivierenden Training, das Spaß macht und durch neue Spiele stetig erweitert wird, während Therapeut\*innen den Fortschritt digital verfolgen und gezielt anpassen können. Kliniken sparen Zeit und erhöhen ihre Effizienz, Krankenkassen könnten Folgekosten durch eine verkürzte und erfolgreichere Rehabilitation reduzieren.

Die Idee entstand aus persönlicher Betroffenheit: Ein Freund der Gründer Manuel Wessely und Gernot Sümmermann musste nach einem Schlaganfall über zwei Jahre lang monotone Übungen machen. Aus dieser Erfahrung entwickelte das Team den intelligenten Reha-Handschuh – unterstützt von Aditi Mishra, ebenfalls RWTH-Absolventin. Heute wird das Produkt weltweit eingesetzt, unter anderem in Kooperation mit den BG-Kliniken. Die Bundesregierung würdigte das Engagement mit der Auszeichnung „Kultur- und Kreativpiloten Deutschland“.

Neben dem Reha-Handschuh bietet Cynteract auch das Reha-Band für Bein-, Arm- oder Fußmuskulatur und das Reha-Kissen für Balance- und Rumpfttraining an. Diese vielseitigen Hilfsmittel machen die Therapie für unterschiedliche Patientengruppen zugänglich und effektiv.

Nach Angaben der Cynteract GmbH

[www.cynteract.com](http://www.cynteract.com)

### Digitaler Rehabilitations-Handschuh

→ Rehabilitation nach Schlaganfällen, Unfällen oder anderen Erkrankungen kann oft eintönig und mühsam sein. Das Startup Cynteract aus

## Barrierefreie Haushaltsgeräte für Menschen mit Sehbehinderung und Erblindung

### Hilfsmittel zur barrierefreien Bedienung von Haushaltsgeräten

→ Um Haushaltsgeräte bedienen zu können, ist es notwendig, deren Bedienelemente und Anzeigen sehen und lesen zu können. Für blinde und sehbehinderte Menschen ist dies nicht möglich. Um ihnen den barrierefreien Zugang zu sauberer Kleidung und warmen Speisen zu ermöglichen, hat das deutsch-niederländische Unternehmen Feelware eine nachrüstbare Sprachausgabe entwickelt. Mit der Feelware Audio Nachrüstung können Herde, Backöfen, Waschmaschinen und Wäschetrockner mit Sprache nachgerüstet werden.

Die Sprachausgabe sagt die gewählten Einstellungen an, sobald mit den Drehknöpfen am Gerät eine Einstellung ausgewählt wird. Wird z. B. die Kochstelle vorne rechts auf Stufe 3 geschaltet, so ertönt sofort die Ansage „Vorne rechts, drei“. Bei Waschmaschine und Trockner

sagt das anerkannte Hilfsmittel zusätzlich zu den Programmnamen nützliche Hilfestellungen an. So erfährt man zum Beispiel, für welche Art von Textilien ein Waschprogramm geeignet ist. Das Risiko von Bedienfehlern ist dadurch stark reduziert und Betroffene können unabhängiger und selbstbestimmter leben.

Die Feelware Audio Nachrüstung ist an vielen Herden, Backöfen, Waschmaschinen und Trocknern einsetzbar. Voraussetzung ist dabei, dass das Gerät Drehknöpfe besitzt. Das System von Feelware wird einfach von außen an dem Haushaltsgerät angebracht und ist nur in wenigen Minuten einsatzbereit. Die Ansagen werden von einem mitgelieferten Lautsprecher abgespielt, der sich im gleichen Raum wie das Haushaltsgerät befinden sollte. Die Feelware Audio Nachrüstung ist im Hilfsmittelverzeichnis der gesetzlichen Krankenkassen gelistet und gehört zu den Hilfsmitteln der Produktgruppe 7 für blind-



Quelle: Feelware BV, Heerlen [eriff]

de und hochgradig sehbehinderte Menschen. Eine Kostenübernahme durch die Krankenversicherung ist mit ärztlicher Verordnung möglich.

Nach Angaben der Feelware BV

[www.feelware.eu/de](http://www.feelware.eu/de)