

CUREO

Virtuelle Therapie – Reale Erfolge

mobil, immersiv, motivierend



*Abbildung kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Was ist CUREO?

Unzählige Studien belegen das hohe Potenzial immersiver Therapie auf Basis von Virtual Reality (VR). Doch bislang erfüllten die praktischen Umsetzungen noch nicht die klinischen Erfordernisse.

Mit **CUREO** steht Ihnen und Ihren Patienten endlich ein innovatives, ausgereiftes VR-Therapiesystem zur Verfügung. Bestehend aus Hard- und der vorinstallierten Software, ist **CUREO** sofort anwendbar und bereits in führenden Kliniken im Einsatz. Modular aufgebaute Trainingseinheiten in einer VR-Umgebung unterstützen spielerisch kognitive, sensorische und motorische (insbesondere der oberen Extremitäten) Rehabilitation. Vom Krankenbett über die klinische und ambulante Rehabilitation bis hin zur Nachsorge ist **CUREO** transsektoral einsetzbar.

CUREO motiviert die Patienten zu hochfrequentem Training und fördert den Therapieerfolg. Zudem können Therapeuten mehrere Patienten parallel betreuen – so lassen sich die Ressourcen Ihrer Klinik optimal einsetzen.

Die **CUREO**-Software ist als Medizinprodukt CE-zertifiziert und unser innovativer Therapieansatz wurde mehrfach ausgezeichnet:



WSA Global Award 2020
Kategorie: „Health and Wellbeing“

DIGI HEALTH AWARD WINNER



Digi Health Talk
„Best Future Impact“
2020

DIGI HEALTH AWARD
Kategorie: „Best future impact“



CUREO für hohe Versorgungsqualität

Das **CUREO**-System bietet neue Möglichkeiten in der Rehabilitation und hilft Ihnen, die vielfältigen und anspruchsvollen Herausforderungen im therapeutischen Alltag zu meistern.

- **CUREO** ermöglicht parallele, individualisierte Therapie mehrerer Patienten durch einen Therapeuten und schont so wertvolle Ressourcen.
- Unter Anleitung von Therapeuten können auch angeleitete Therapieassistenten **CUREO** durchführen.
- **CUREO** ermöglicht die Verwendung mehrerer Therapiemethoden und -optionen.
- **CUREO** ist leicht, kompakt, überall und mobil einsetzbar.

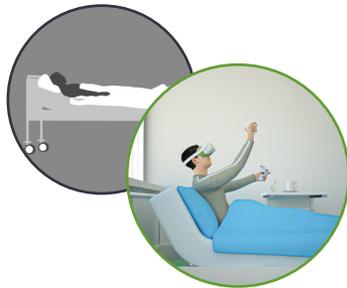


Remote-Fähigkeit

Drahtlose "Remote"-Fähigkeit ermöglicht die Therapiesteuerung durch den Therapeuten auf Distanz. Dies erweitert die Einsatzbereiche – zumal auch keine Steckdose vorhanden sein muss. Dank der Remote-Funktion kann das Training komplett kontaktfrei und somit mit einem deutlich gemindertem Infektionsrisiko durchgeführt werden.

CUREO – ein System, viele Vorteile

Als kompaktes Therapiesystem ist **CUREO** mobil einsetzbar, orts- sowie zeitunabhängig und lässt sich somit von Phase B bis F der Rehabilitation einsetzen.



Sofortiger Therapiebeginn

CUREO ist krankentauglich, bringt die Therapie zum Patienten und ermöglicht ein sofortiges, hochfrequentes Training. Es gibt keine infrastrukturellen Anforderungen.



Hohe Motivation

Durch das Eintauchen in immersive Welten wird die Frustration durch die sonst pathologisierenden klinischen Umgebung gesenkt. Dank Gamifikation erfahren Patienten Erfolgserlebnisse, wodurch die Motivation und der allgemeine Therapieerfolg nachhaltig gesteigert werden.



Hohe Therapiefrequenz

Mit **CUREO** kann ein Therapeut mehrere Patienten zeitgleich betreuen – für personelle Entlastung und eine qualitativ sowie quantitativ verbesserte Versorgung.



Für die Nachsorge geeignet

CUREO ermöglicht neue Nachsorgekonzepte durch mobilen, ambulanten Einsatz beim Patienten und eine nachhaltige Versorgungsqualität.

“
Die Einzigartigkeit von **CUREO** besteht darin, dass durch den Einsatz von **Virtual Reality** und **Gamifikation** digitaler Inhalte die Wirkung vervielfacht und die **Genesungszeit beschleunigt** wird.
”
Alexander Felsenberg, Chairman WSA-Germany, Member of the Board WSA-Global

Indikationen

Die Therapie wurde für den Einsatz an Patienten u.a. für folgende Indikationen entwickelt:

- Schlaganfall ischämischer- oder hämorrhagischer Genese mit residueller Hemiplegie/-parese
- (infantile) Zerebralparese
- Rückenmarksverletzungen (Commotio, Contusio, Compressio Spinalis)
- Schädel-Hirn-Trauma
- Muskuloskeletale Erkrankungen
- Neuropathie (Guillain-Barré Syndrom, PNP)
- Neurodegenerative Erkrankungen (z.B. Multiple Sklerose, Parkinson, ALS)
- Ataxie der oberen Gliedmaßen und des Rumpfes

Anwendungsbereiche

CUREO adressiert kognitive, sensomotorische und perzeptive Beeinträchtigungen:

- Wahrnehmungs- und Aufmerksamkeitsstörungen
- Gedächtnis- und Lernstörungen
- Störungen in Planung und Orientierung
- Einschränkungen in der Lösung von Problemen
- Beeinträchtigungen im Bereich der Propriozeption, Form- und Farberkennung
- Neglect / Einschränkung des Gesichtsfeldes
- Apraxie

CUREO adressiert die obere Körperregion:

- Obere Extremitäten einschließlich Schultergürtel, Oberarm, Unterarm und Hand sowie Finger
- Kopfbewegungen
- Rumpf

Disclaimer: Auf unserer Webseite finden Sie eine ausführliche Auflistung über Indikationen, Therapieziele und Anwendungsbereiche.
Weitere Infos unter: <https://www.cureosity.de/indikationen>

Therapieziele

Förderung von kognitiven Fähigkeiten wie z.B.

- Räumliche, Form- und Farbwahrnehmung
- Aufmerksamkeit und Wahrnehmung
- Erinnern und Lernen
- Planung und exekutive Funktionen
- Gedächtnisleistungen

Förderung der Motorik der oberen Extremitäten und des Rumpfes wie z.B.

- Bewegungsausmaßes, Quantität und Qualität der Bewegung
- Koordination und Propriozeption
- Posturale Kontrolle im Sitz und sturzgesichert im Stand
- Reichfunktion der oberen Extremitäten
- Hand- und Fingerfunktionen (Basis-Greiffunktionen und Handöffnung)
- Feinmotoriktraining der Hand, wie z.B. Pinzettengriff, Powergriff
- Fingerbewegung

Generelle Verbesserungen wie z.B.

- Stress-, Angst- und Schmerzreduktion, Minderung von Depression
- Körperwahrnehmung und Selbst- und Tonusregulation
- Therapiemotivation (Compliance und Adhärenz)
- Stimmungsaufhellung
- Neuroregulation



Zielgerichtet Module für eine erfolgreiche Therapie

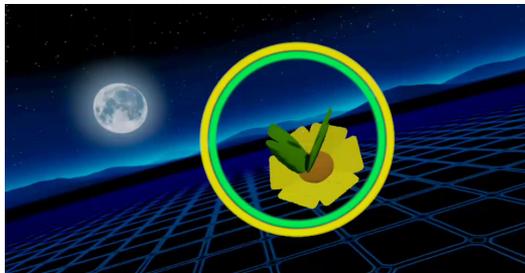
CUREO bietet 6 Module, die sich hinsichtlich des Schwierigkeitsgrads flexibel und stufenlos einstellen lassen. So kann je nach Fähigkeit und Bedürfnis der Patienten ausgewählt werden, welches Modul durchgeführt wird. Kann der Betroffene beispielsweise nur seinen Kopf bewegen, bietet das „active“-Modul geeignete Übungen, bei denen nur mit dem Blick Objekte verfolgt werden. Im Spiel „Taiko“ kann beispielsweise im Rahmen des Amplitudentrainings der Standort der Trommeln auf den Bewegungsradius des Patienten angepasst werden.

Zudem lassen sich in allen **CUREO**-Modulen zusätzliche Funktionen, wie etwa der Spiegelmodus, hinzuschalten, um einen weiteren kognitiven und motorischen Anreiz zu schaffen. Zwischen den Übungen können Einheiten des „relax“-Moduls durchgeführt werden, um sich sowohl auszuruhen als auch die Therapiefähigkeit zu erhalten und zu erhöhen. Auf diese Weise sind unterschiedliche Therapieziele adressier- sowie realisierbar.



active

Das Modul „active“ ist für schwerstbetroffene Patienten geeignet. Bereits in der Frührehabilitation stimuliert und aktiviert es die Aufmerksamkeit und vermindert Neglect.



relax

Das Modul „relax“ fördert Neuroregulation, Stressreduktion sowie Schmerzlinderung und ist für alle Patienten geeignet. Es unterstützt Compliance und Therapiebereitschaft.





Cmoto

Das Modul „moto“ beinhaltet ein bi- und unilaterales motorisches Training der oberen Extremitäten und fördert passive und aktive Beweglichkeit.



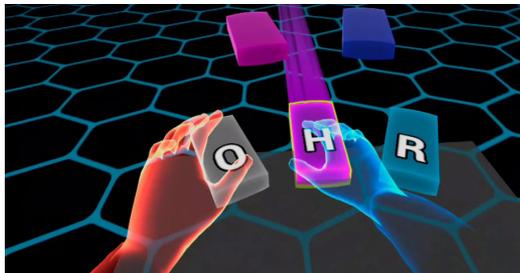
Cdaily

Im Modul „daily“ werden in einer virtuellen Umgebung, z. B. einer Therapieküche, alltägliche Situationen eingeübt, wie das Nutzen von Werkzeugen bzw. Gebrauchsgegenständen.



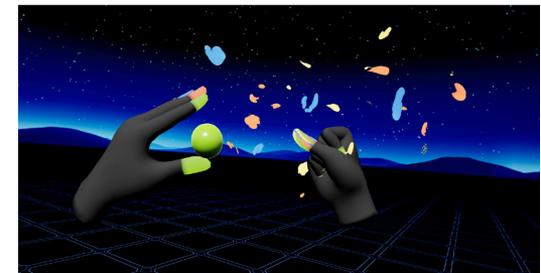
Ccogni

Das Modul „cogni“ bietet kognitives und sensorisches Training. Es fördert die Farb- und Formerkennung, die räumliche Wahrnehmung und verbessert die Koordination sowie Gedächtnisleistung.



Cfinger

Im Modul „finger“ wird sowohl die Feinmotorik als auch die Beweglichkeit und Koordination von Händen und einzelner Finger trainiert. Durch das Ausführen manueller Tätigkeiten übt der Patient Fähigkeiten wie Halten und Greifen (z.B. Power- und Pinzettengriff).



Einzigartige innovative Therapiefunktionen

Embodiment über einen Avatar

CUREO basiert auf dem Prinzip der Immersion, dem Eintauchen in eine virtuelle Realität. Visuelle und akustische Feedbacks einer ausgeführten Bewegung werden auf einen Avatar in der virtuellen Umgebung übertragen.

Spiegeltherapie

CUREO bietet Ihnen eine systemübergreifend zuschaltbare Spiegeltherapiefunktion, die im Hinblick auf Immersion, Einstellungsmöglichkeiten und Präzision einzigartig ist. Physikalische Limitierungen werden überwunden und führt zu einer besseren Immersion, da kein störender Spiegel im Blickfeld des Patienten ist.



Gamifikation

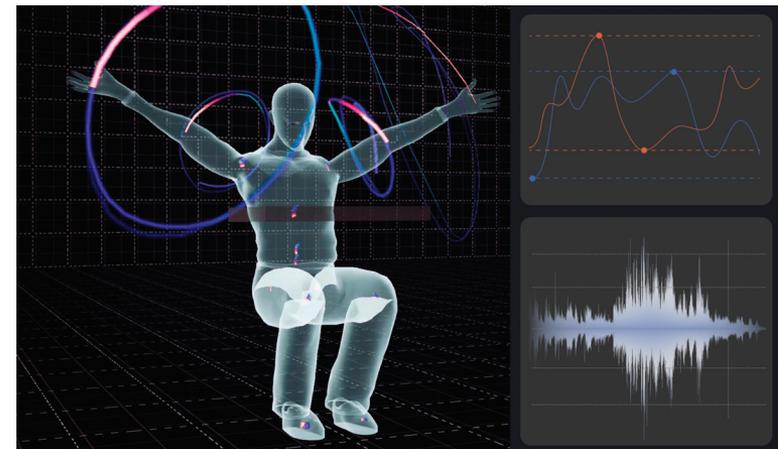
Dank der VR-Umgebung und den Möglichkeiten durch Gamifikation sowie Immersion wird die spielerische Neugierde der Patienten geweckt. Die level-basierten, abwechslungsreichen Spielmodule aktivieren das Belohnungssystem und sorgen für nachhaltige Eigenmotivation.

Motion-Sickness-Prävention

Auf Basis neurophysiologischer und neuropsychologischer Grundlagen wurden alle Therapieapplikationen so konzipiert, dass die Patienten keinen Schwindel oder Motion Sickness verspüren. Bislang ist bei keinem Patienten Motion Sickness aufgetreten.

Sonifikation

Im Sonifikationslevel erzeugt der Patient durch freie Bewegungen Töne, die sich horizontal und vertikal abhängig vom Bewegungsausmaß ändern. Durch Verklänglichen der Bewegung wird die Wahrnehmung der betroffenen Extremität synästhetisch auditiv aktiviert.



Individuelle Anpassung an jeden Patienten

Effektive und benutzerfreundliche Therapiesteuerung

Der Therapeut kann die Therapieapplikationen fließend sowie störungsfrei während der laufenden Therapie ändern und verschiedene Perspektiven einnehmen. Der Patient nimmt diese Steuerung nicht wahr.

Stufenlose Anpassung

In jedem Modul lassen sich sowohl Schwierigkeitsgrad, Lokalisation und Geschwindigkeit der Übungen parametrisch einstellen als auch die Seitenverteilung bzw. bilaterale Gewichtung der Therapie (von unilateral links, über bilateral bis unilateral rechts) stufenlos anpassen. Die virtuelle Umgebung ist an die Therapie-situation adaptierbar.



“ Man fühlt sich zusätzlich animiert, auch mal ganz andere Bewegungen zu machen. Man gibt sich gerne dem Anspruch hin, jetzt ein bisschen zu pushen.



Schlaganfall-Patientin mit Hemiparese



Visualisierung, Historie und Statistik

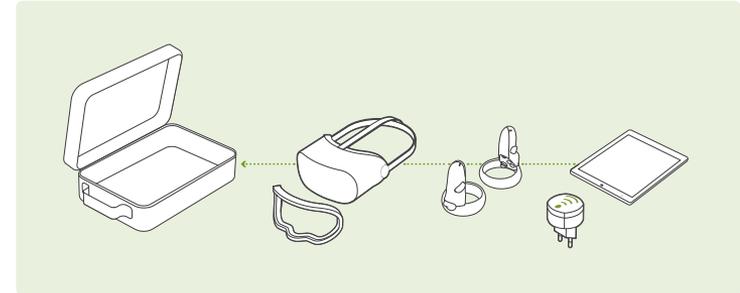
Die integrierten Anzeigefunktionen visualisieren Bewegungen des Patienten in Echtzeit und bieten eine Übersicht der Fortschritte des Patienten.

Auto-Modus

Der Auto-Modus bietet verschiedene automatisierte Wiederholungsfunktionen, die den Therapeuten entlasten und die Therapieeffizienz steigern. Der Schwierigkeitsgrad wird an den Patienten angepasst, Über- und Unterforderung werden vermieden.

Das CUREO-Therapiesystem auf einen Blick

CUREosity bietet Ihnen ein kompaktes, mobiles Komplettsystem, das dank der vorinstallierten Software sofort einsatzbereit ist. Das CUREO-Therapiesystem besteht aus der als Medizinprodukt CE-zertifizierten CUREO-Software sowie der dazugehörigen Hardware.



CUREO-Service

Full Service & Support Package

- Eine Initialschulung vor Ort sorgt dafür, dass Sie Ihre Therapie sofort starten können
- Durch Updates und Funktionserweiterungen profitieren Sie und Ihre Patienten von allen Neuentwicklungen
- Unser technischer Telefonsupport steht für alle Fragen zur Verfügung
- Anbindung an Haustechnik wird nicht benötigt
- Individuelle Anpassungen und Ergänzungen sind auf Anfrage möglich

CUREO-System

Gesamte, benötigte Hardware im Lieferumfang enthalten

- Tablet
- VR-Headset
- Controller
- WLAN-Router
- Desinfizierbares Silikoncover
- Praktischer Tragekoffer
- 2,5kg leicht



Über CUREOSITY

CUREosity ist ein mehrfach international preisgekröntes Med-Tech-Unternehmen, das die Rehabilitation durch die Entwicklung innovativer Therapiekonzepte nachhaltig verändert.

Die Gründer sind selbst familiär betroffen und verfügen über jahrzehntelange Erfahrung im Therapiebereich. Sie werden von der Motivation geleitet, betroffenen Patienten zu helfen, ihre Fähigkeiten und damit ein selbstbestimmteres Leben zurückzugewinnen.

Unser VR-Therapiesystem kombiniert neurowissenschaftliche Erkenntnisse, insbesondere die Potenziale der Neuroplastizität, mit jahrzehntelanger Therapieerfahrung sowie dem technischen, digitalen und kreativen Know-How unseres Entwickler-Teams.

CUREosity hat es sich zum Ziel gesetzt, Kliniken, Ärzten und Therapeuten mit innovativen Produkten zu entlasten und zu helfen, die Versorgungsqualität ihrer Patienten zu verbessern. Ein interdisziplinäres Team aus über 30 Spezialisten aus den Bereichen 3D-Visualisierung, IT, Game-Design und Medizin hat mit **CUREO** ein System geschaffen, das aus virtueller Therapie reale Erfolge macht.



CUREOSITY

Zufriedene Patienten berichten von neuer Motivation und erfolgreichen Therapieerlebnissen. Mehr dazu unter: www.cureosity.de



CUREosity GmbH

Burgunderstr. 27
40549 Düsseldorf

info@cureosity.de
+49 211 50 65 35 60