

# not

seit 1992

HIRNVERLETZUNG  
SCHLAGANFALL  
SONSTIGE  
ERWORBENE  
HIRNSCHÄDEN

E 4837

6 2021

www.  
not-online.de

hw  
studio  
weber

Rehabilitation • Pflege • Nachsorge • Teilhabe • Inklusion



*Wir leben  
Inklusion*

Rehabilitation braucht Zukunft

Persönlichkeitsveränderung nach einem Schlaganfall

Reha-Dienstleister – Lotse für ein neues Leben

# Schneller zurück ins aktive Leben

Nach einem Schlaganfall schnell wieder in den gewohnten Lebensalltag zurückkehren – hierbei spielt die Gehfähigkeit eine tragende Rolle. Mit dem MOWA-Orthesen-System lässt sich dieses Ziel leichter und effizienter als mit herkömmlichen Orthesen erreichen.

**B**eim MOWA-Orthesen-System wird eine Orthese aus vorgefertigten Carbonbauteilen und 3D-gedruckten Bauteilen modular zusammengestellt. Die in verschiedenen Härtegraden erhältlichen Carbonbauteile kompensieren das Bewegungsdefizit. Die 3D-Bauteile werden exakt auf die Anatomie des Patienten abgestimmt. Damit kann die MOWA-Orthese nicht nur an jeden Funktionsverlust angepasst werden, sondern auch Monate später an die sich verändernden motorischen und muskulären Fähigkeiten des Patienten. In dem Fall werden einfach die einzelnen Komponenten ausgetauscht. Das macht die MOWA-Orthese außerordentlich flexibel und individuell. Um diese Vorzüge nutzen zu können, hat die MOWA Healthcare AG auch den Anamnese- und Vermessungsprozess des Patienten neu definiert und standardisiert sowie eine künstliche Intelligenz entwickelt, die die Orthese individuell konfiguriert. So ist ein umfassendes Orthesen-System entstanden, das den gesamten Versorgungsprozess verbessern kann.

## Die MOWA-Orthese nach Schlaganfall

Martin ist einer von 16.000 Menschen pro Jahr, die in der Schweiz einen Schlaganfall erleiden. In seinem Fall verlief die anschließende Rettungs-

kette wie im Bilderbuch. Dadurch haben sich seine Chancen auf eine erfolgreiche Behandlung neurologischer Ausfälle maximiert.

Bereits in der Akutklinik erstellte eine Orthopädie-Technikerin gemeinsam mit Martin sein persönliches Patientenprofil in der MOWA-App. Diese App ist das Herzstück und die Schnittstelle des MOWA-Systems. Patienten, Angehörige, Techniker, Ärzte und Therapeuten können damit ihr eigenes Profil anlegen und in diesem Daten zentral abspeichern sowie verwalten. Das ermöglicht eine vernetzte Zusammenarbeit aller beteiligten Fachleute.



Martin bespricht das Design seiner Orthese mit der Orthopädie-Technikerin.



MOWA-Orthese mit unterschiedlichen Anlagemöglichkeiten: an Wade und Fuß-Innenseite (rot) und an Schienbein und Fuß-Innenseite (blau).

Anschließend hat die Orthopädie-Technikerin Martins betroffenes Bein vermessen. Dessen Anatomie hat sie mit einem Handscanner erfasst. Eine spezielle Software generiert aus diesen Daten die Produktionsdateien für den 3D-Druck. Danach wurde Martin mit dem sogenannten Gait-Analyse-Tool (GAT) vermessen. Mit dieser MOWA-Eigenentwicklung können die Schlüsselparameter der Ganganalyse automatisch standardisiert und digital erfasst werden. Aus den ermittelten Daten des GAT berechnet eine künstliche Intelligenz dann die passenden Carbonbauteile. Der ganze Vermessungsvorgang dauerte keine Stunde und war für Martin genauso wie für seine Orthopädie-Technikerin entspannt und angenehm. Mit Hilfe der MOWA-App wurde mit Martin dann das Layout seiner Orthese besprochen. Dabei können die Patienten ihre bevorzugten Farben und Designs auswählen. Außerdem wurde die Orthese so gebaut, dass Martin sie mit seiner gesunden Hand leicht bedienen kann. Die MOWA-Orthese gibt es für die Anlage am Schienbein, an der Wade, an der Fuß-Innenseite und an der Fuß-Außenseite. Damit können Lähmung und Spastik berücksichtigt sowie eine einhändige Bedienung beim An- und Ausziehen ermöglicht werden.

Ein Mausklick löste die Herstellung der Orthese aus. Und gerade mal fünf Tage später wurden die 3D-Druck- und Carbonbauteile schon als Kit geliefert und konnten angepasst werden. Die Orthopädie-Technikerin baute die MOWA-Orthese zusammen, und Martin erhielt diese schon in der ersten Woche seiner Reha. Da er in der Therapie zügig große Fortschritte erzielte, konnte seine Orthese schon bald mit weicheren Carbonbauteilen an die neuen Anforderungen angepasst werden.

### Zusammenfassung und Ausblick

Das technologiebasierte Messverfahren von MOWA gewährleistet einen perfekten Sitz der MOWA-Orthese, erhöht damit die Therapie-Treue der Patienten und verbessert so den Therapieerfolg.

Dank der digitalen Prozesskette ist die Orthese gut dokumentiert, standardisiert und jederzeit reproduzierbar. In Zukunft kann die MOWA-Orthese mit einem SMART-Sensor ausgerüstet werden, um die Ausführungen eines ärztlich verordneten Therapie-Programmes oder die täglichen Bewegungsumfänge des Patienten zu begleiten und bei Bedarf zu unterstützen. Mit ihrem innovativen Versorgungssystem schafft die MOWA Healthcare AG einen neuen Standard, ermöglicht zukunftsorientierten Orthopädie-technikern Zugang zu den fortschrittlichsten Technologien und damit eine bessere Versorgung ihrer Patienten.



Die komplette Vermessung dauert keine Stunde.

MOWA Healthcare AG  
Schöngrünstraße 35, 4500 Solothurn/Schweiz  
☎ 00 41 / 32 62 52 40 0 @ www.mowa.com

## BLEIBEN SIE MOBIL!

### FÜHRERSCHEINFREI



#### Charly®

Hohe Reichweite  
Geschlossene Kabine mit Heizung  
Geräumiger Kofferraum

6 KM/H & 15 KM/H

#### Pride Elektromobile

Mobilität und  
Unabhängigkeit im Alltag



+ weitere Modelle bis 45 km/h und Mopedführerschein möglich

07644 - 92179-21 Fax: -20  
www.seniorenelektrofahzeug.de  
info@seniorenelektrofahzeug.de

Leichtmobile GmbH & Co. KG 79341 Kenzingen Tullastr. 6

## HELLER MEDIZINTECHNIK Elektromedizin

### Mobil mit Fußheberschwäche



Wir sorgen für Bewegung...

#### innoSTEP-WL

Das kabellose Fußhebersystem

- Barfuß laufen ohne Fersenschalter
- Einfache Handhabung
- Flach und unauffällig
- Kann Orthesen und Peroneusschienen ersetzen
- Steigerung der Mobilität – Erhöhung der Lebensqualität

HELLER MEDIZINTECHNIK GmbH & Co. KG • Europaplatz 2 • D-35619 Braunfels  
06442-9421-22 • info@heller-medizintechnik.de • www.heller-medizintechnik.de