

Auch für die
Kinder-
Versorgung
geeignet

evomove®

Schritt für Schritt zu mehr
Selbstständigkeit

Das FES-System für Orthesen

Sicher und aktiv

Aktiviere die orthetische Versorgung
Deiner Patient*innen durch funktionelle
Elektrostimulation (FES)

Bei Erkrankungen des
zentralen Nervensystems

Schlaganfall • (infantile) Zerebralparese • Schädelhirntrauma
Multiple Sklerose • Inkomplette Querschnitte



Ein System – viele Möglichkeiten

Der evomove® dient der aktiven Unterstützung eines physiologischen Gangbildes. Über die Nutzung der Plantarflektoren und/oder der prätibialen Muskulatur in den entsprechenden Gangphasen, werden die Funktionen der Unterschenkelorthese optimal aktiviert und funktionell ergänzt.

- Die Stimulation des Musculus triceps surae in der frühen Standphase zur Verhinderung einer Hyperextension im Kniegelenk und im späteren Verlauf zur Einleitung der Knieflexion für eine verbesserte Vorwärtsbewegung des Beines (Push-Off).
- Und/oder die Ansteuerung des Musculus tibialis anterior und der Musculi peronei zur Verbesserung des Alignments in der Orthese über die Antagonistenhemmung der spastischen Muskulatur.



Natürlicheres
Gangbild



Erweiterung
Gehstrecke &
Beweglichkeit



Reduktion
Sturzgefahr



Tonus-
regulation
(Alignment)

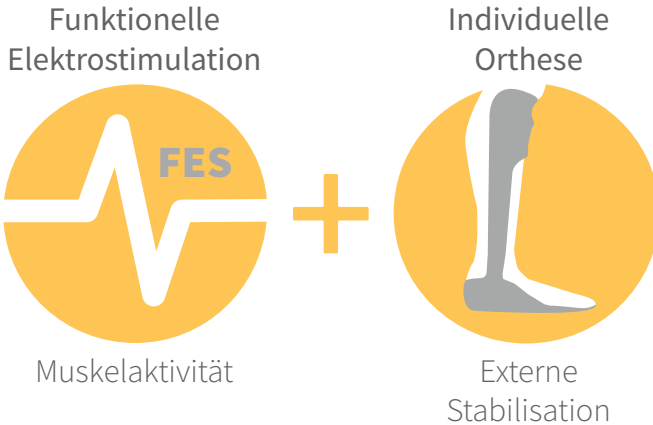


Einleitung
Knieflexion
(Push-Off)



Reduktion
Genu
recurvatum

Das weltweit erste Versorgungskonzept,
welches die Vorteile von FES und Orthetik vereint.



Aktivierung körpereigener Strukturen
bei gleichzeitiger
externer Stabilisation und Dynamik

Fortschrittliche Technik



Steuereinheit

- 2 Kanäle/Muskelgruppen unabhängig und individuell konfigurierbar.
- Gangphasengenaue Stimulation mit lernfähigen Algorithmen und 6D-Inertialsensor.
- Lässt sich auch problemlos in eine bestehende Orthese integrieren.
- Akku lädt über neue verpolungssichere USB-C-Technik und hält den ganzen Tag.



Manschette

- Mithilfe der funktionalen Elektrostimulation (FES) wird Muskelaktivität induziert.
- Die Silikon-Karbon-Elektroden werden bei der Fertigung individuell in die Soft-Shell-Manschette eingenäht.
- Einhändiges Anziehen ist möglich.



Individuelle Anpassung



App

- Keine Fernbedienung notwendig.
- Benutzermodi für Patient*in und Partner in einer App.
- Komplette Steuerung und Konfiguration des evomove® über ein Smartphone.
- Einfache Bedienung und Benutzerführung sorgen für hohe Compliance.
- Stimulation in zwei grundlegenden Schritten durch den Partner konfigurierbar.

