# Bewegungsfreude jeden Tag

Mit funktioneller Elektrostimulation

# Entdecke den evomove®

***- ein vielseitiges System für individuelle Versorgungsmöglichkeiten.***

Das Hilfsmittelkonzept des evomove® zielt darauf ab, eine maßgeschneiderte Versorgung im Vergleich zu herkömmlichen Ansätzen zu gewährleisten. Speziell entwickelt für Patient:innen mit zentralnervösen Erkrankungen, bietet der evomove® eine optimale Lösung zur individuellen Versorgung der unteren Extremität.

Unser System ist mehr als nur ein Hilfsmittel - es wird durch Sie als Anwender:in und Ihr Sanitätshaus zu einer maßgeschneiderten Versorgungslösung geformt. Egal ob mit oder ohne Orthese, die funktionelle Elektrostimulation des evomove® bietet eine herausragende Unterstützung beim Gehen.

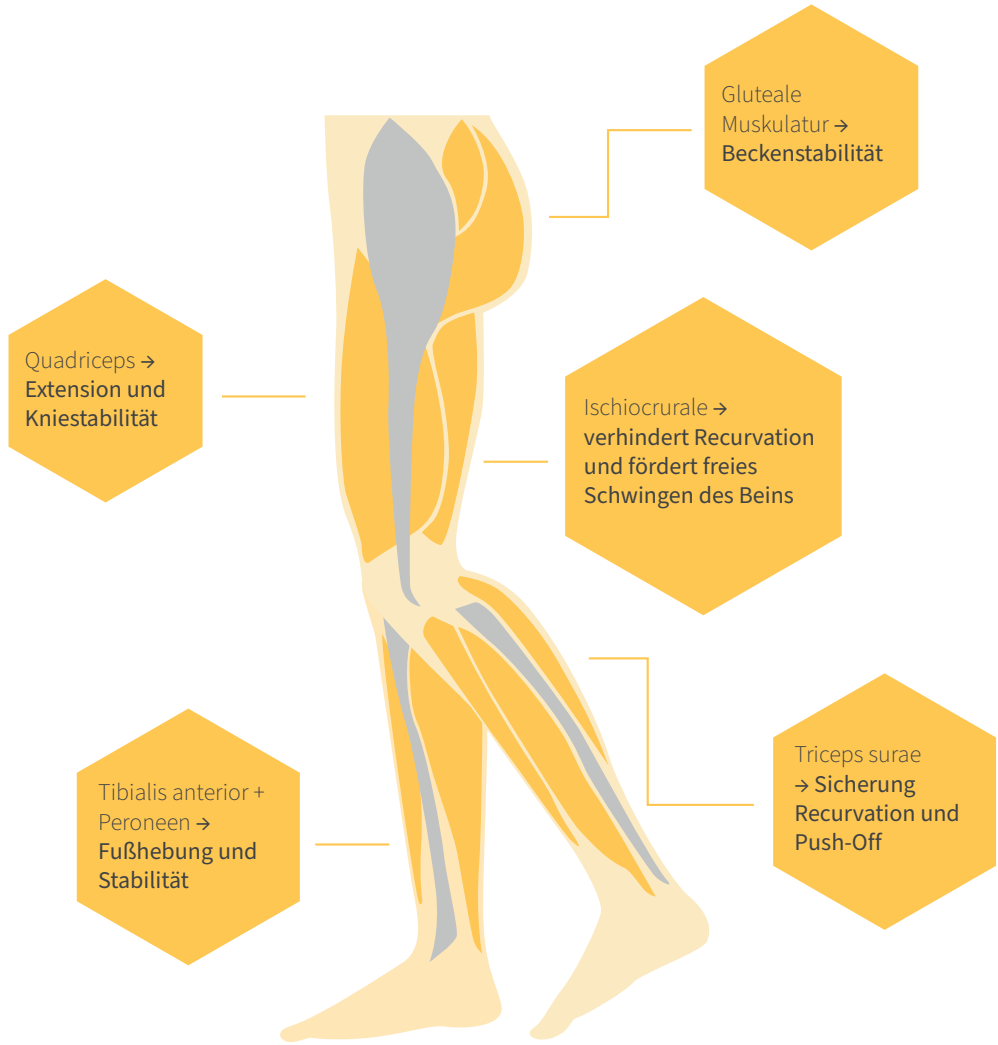
Bei uns als Hersteller der Evomotion GmbH verfolgen wir den Anspruch, unsere Produkte so benutzerfreundlich wie möglich zu gestalten, ohne dabei Kompromisse bei den Möglichkeiten und der Flexibilität einzugehen. Unsere faire und transparente Kalkulation garantiert eine hohe Versorgungsqualität unserer Produkte. Durch die regionale Produktion in Lüneburg gewährleisten wir eine passgenaue Adaption an die Bedürfnisse der Anwender:innen und bieten einen umfassenden Support während des gesamten Versorgungszeitraums.

## Grundidee des evomove®

- Funktionelle Aktivierung der benötigten Muskulatur
- Flexible Anpassung des Systems auf Patient:innen
- Automatische Anpassung auf den Gang und die Geschwindigkeit
- Individuelle Versorgung möglich
- Besser und sicherer Gehen
- Tonus-Regulation
- Zuverlässig im Alltag



Der evomove kann 5 verschiedenen Muskelgruppen und ihre entsprechende Funktion an der unteren Extremität unterstützen.



## Funktionelle Elektrostimulation (FES)

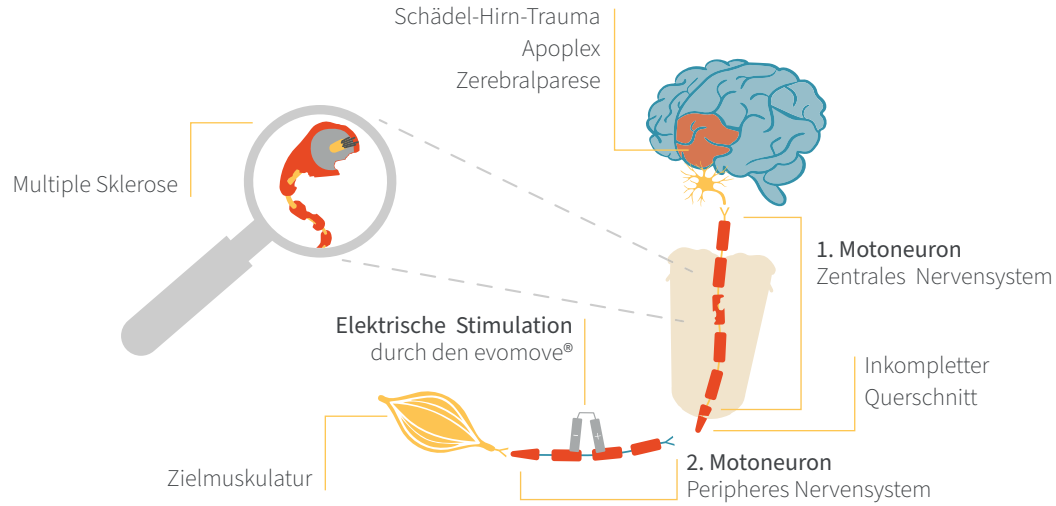
*Unter Elektrostimulation versteht man allgemein die Reizung des menschlichen Körpers durch externe elektrische Felder. Man bezeichnet sie dann als funktionell, wenn die durch die Stimulation ausgelösten Kontraktionen derart koordiniert werden, dass sie eine eingeschränkte oder fehlende Funktion unterstützen.*

*Quelle Springer- Verlag GmbH Deutschland T. Schick (Hrsg.) Funktionelle Elektrostimulation in der Neuro-Rehabilitation 2021*



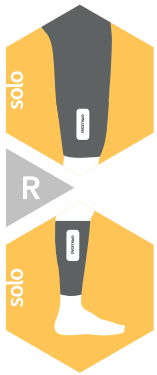
# Die Funktionsweise des evomove®

*Warum brauchen wir überhaupt funktionelle Elektrostimulation?*




Natürlicherweise werden die Impulse zur Aktivierung der Muskulatur im motorischen Kortex im Hirn gebildet und über das 1. Motoneuron weitergegeben. Im Rückenmark werden diese dann auf das sogenannte 2. motorische Neuron umgeschaltet, welches dann die Kontraktion auslöst. Ist das 1. Motoneuron (Gehirn/Rückenmark) geschädigt, kann der Bewegungsauftrag nicht weitergeleitet werden. Diese fehlende Funktion wird durch den evomove ersetzt, indem dieser den intakten motorischen Nerv stimuliert.

Grundvoraussetzung dafür, dass wir die Elektrostimulation einsetzten können ist somit, dass das **2. motorische Neuron** zumindest in **Teilen intakt** ist und sich elektrisch reizen lässt. Die Aufgabe als Versorger ist es, die Elektrostimulation so einzustellen, dass Patient:innen optimal unterstützt werden.



*Der evomove® kann als Orthesenpassteil dienen oder solitär in einer Tasche an einer von uns gefertigten Manschette oder Radlerhose platziert werden.*

# evomove® solokit

Das **evomove®solokit** zeichnet sich durch die reine Nutzung von FES ohne Orthese aus.

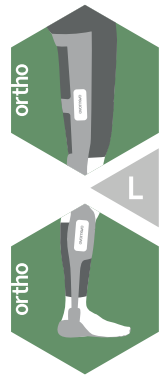
Obwohl der evomove® **sehr leicht und kompakt** ist, hat er eine große Wirkung auf die Stabilität und Spannung im Bein. Durch die Nutzung der körpereigenen Strukturen unterstützt der evomove® die Patient:innen dabei **dynamisch und trotzdem stabil** zu gehen.



# evomove® orthokit

Im **evomove®orthokit** wir das Beste aus zwei Technologien kombiniert. Durch die **FES** werden die körpereigenen Strukturen für **Stabilität, Spannung und Dynamik** genutzt und zusätzlich sorgt die Orthese für einen **stabilen Stand und Führung des Beines**.

Unabhängig von der Art der Orthese (DAFO/AFO/KO/KAFO), kann der evomove® mit einer Halterung befestigt werden und somit die **Orthese mit Elektrostimulation** ergänzen.



# Die Komponenten im Detail

### *Das Herzstück – die evomove® Steuereinheit*

Die Steuereinheit leistet alles von der **Gang-Erkennung bis zum Erzeugen der elektrischen Impulse** mit Hilfe eines 3D-Initialsensors.

### *Die evomove® App*

Praktisch: Der evomove® benötigt keine Knöpfe oder eine Fernbedienung, sondern wird ganz bequem **über eine App** gesteuert. Diese ist für die Patient:innen auf iOS und Android Geräten nutzbar.

### *Die evomove® Manschette und Radlerhose*

Die evomove® Manschetten und Radlerhose werden **individuell** an die Patient:innen **angepasst**.
Die Elektroden werden in den Stoff verschweißt und liegen somit **immer an der richtigen Stelle**.

## Neuro-Orthetik

*Die Neuro-Orthetik umfasst die orthopädische Diagnostik, Funktionsanalyse, Behandlung, Prävention und Rehabilitation von Störungen des Bewegungsapparats bei neuromotorischen Erkrankungen.*

***Dein Interesse ist geweckt?***

Wir freuen uns, Dir den evomove® persönlich vorstellen zu dürfen.

*© Evomotion GmbH, Version 4.0.2*

**evomove®**
ist eine Marke der Evomotion GmbH
Wallstraße 3 | 21335 Lüneburg
www.evomotion.de