

## Kleine Impulse- grosse Wirkung

Spontan sein - mit dem L300 Go System



Quality for life

Für eine persönliche Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

# Balgrist

Tec AG

Forchstrasse 340  
8008 Zürich  
Schweiz

Weitere Informationen unter:  
[www.ottobock.ch](http://www.ottobock.ch)

**Hersteller**  
Bioness Inc.

**Vertrieb**  
Otto Bock Suisse AG  
Luzerner Kantonsspital 10 • 6000 Luzern 16  
T +41 41 455 61 71 • F +41 41 455 61 70  
[suisse@ottobock.com](mailto:suisse@ottobock.com) • [www.ottobock.ch](http://www.ottobock.ch)

„Ich stolpere nicht mehr, ich gehe viel natürlicher - nicht mehr so aus der Hüfte, was sich auch in weniger Rückenschmerzen bemerkbar macht.“

Dirk, 45 (Schlaganfall mit 43 Jahren)



# Fussheberschwäche

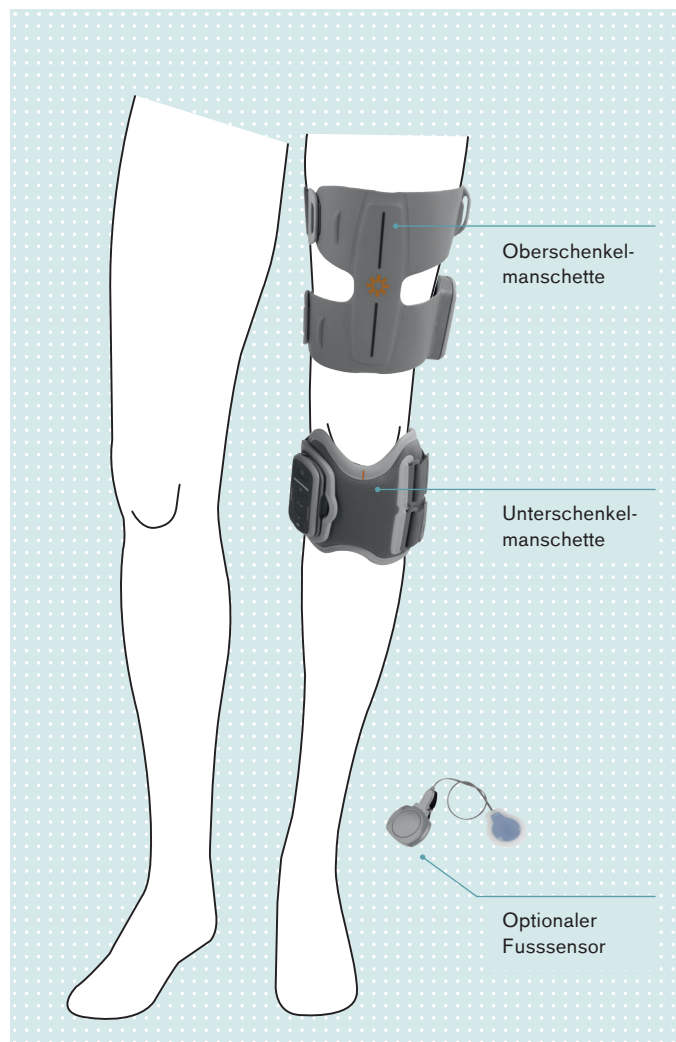
Die alltägliche Herausforderung

Fussheberschwäche, auch „Fallfuss“ genannt, kann häufig als Folge eines Schlaganfalls, von Multipler Sklerose, inkompletter Querschnittslähmung oder nach einem Schädel-Hirn-Trauma auftreten. Betroffene Patienten können ihren Fuss nicht mehr oder nur unzureichend anheben; denn der für die Fusshebung zuständige Nerv erhält keinen Steuerungsimpuls vom Gehirn. Die Sicherheit beim Gehen - vor allem auf unebenen Flächen - ist erheblich eingeschränkt. Betroffene müssen beim Gehen das Bein entweder höher heben, oder seitlich in einem Halbkreis aus der Hüfte nach vorne schwingen. Das kann dazu führen, dass sie schneller ermüden und ihre Mobilität dadurch eingeschränkt wird.

## L300 Go System

Mehr Mobilität. Ganz einfach.

Das L300 Go System ist keine Orthese im klassischen Sinne, sondern basiert auf dem Prinzip der funktionellen Elektrostimulation (FES). Bei der FES werden durch elektrische Impulse die Nerven aktiviert, die das zentrale Nervensystem aufgrund einer Erkrankung nicht mehr ansteuern kann - in diesem Fall also die Nerven und damit Muskeln, die für das Anheben des Fusses verantwortlich sind. Die elektrischen Impulse werden durch einen sogenannten Oberflächenstimulator gegeben, der mit einer Manschette an einer spezifischen Stelle des Beines platziert wird. Durch eine 3D-Bewegungserkennung passt sich das L300 Go System den Veränderungen des Gangbildes kontinuierlich an und gibt jeweils zum richtigen Zeitpunkt zuverlässig einen Stimulationsimpuls ab - der Fuss wird dann angehoben.



Unterschenkelmanschette (rechts)

## Die Vorteile auf einen Blick

### Für den Anwender

- Hebt den Fuss im richtigen Moment
- Der Gang wird schneller und fließender
- Weitere Wegstrecken sind möglich
- Gehen ist weniger anstrengend
- Weniger Konzentration auf die Schritte ist nötig
- Selbstvertrauen und Sicherheit werden gestärkt
- Mobilität wird gesteigert
- Zugewinn und Unabhängigkeit im Alltag

### Weitere Nutzen von L300 Go

- Die Manschette mit dem Oberflächenstimulator kann mit nur einer Hand angelegt werden
- Zur ausbalancierten Fusshebung muss lediglich eine einzige Elektrode platziert werden
- Durch die 3D-Bewegungserkennung kann das System auch ohne Fussensor genutzt werden
- Eine mobile App beinhaltet eine Aktivitätsmessung, beispielsweise können die Schritte gezählt werden. Anwender erhalten damit einen Überblick über ihren Aktivitätslevel.
- Das L300 Go System kann zum Wiederaufbau der Muskulatur beitragen, Muskelschwund vermeiden oder verzögern, das Bewegungsausmass von Gelenken erhalten und erweitern sowie die lokale Durchblutung fördern.

Exklusiver Vertriebspartner für

