



**tyromotion**

**PABLO<sup>®</sup>**

Sensorbasiertes Assessment  
und Therapiesystem

**TYROTHERAPY**  
GET BETTER.  
EVERY DAY.

PABLO<sup>®</sup> WIRD IN ÖSTERREICH  
ENTWICKELT UND HERGESTELLT.

# PABLO®

Erweitern Sie Ihre Therapiemöglichkeiten mit PABLO®! Als multifunktionales Rehabilitationsgerät ergänzt PABLO® klassische Therapieübungen mit Biofeedback, objektiven Assessments und Gamification. PABLO® dient dem Training von Bewegungsdefiziten und Kraftkontrolle, fördert die Zielgenauigkeit, Koordination, Rumpfkontrolle und das Gleichgewicht. Ein Gerät, unzählige Möglichkeiten.

## Warum PABLO®?

- Ein Gerät für die Rehabilitation der oberen und unteren Extremitäten, von Rumpf und Hals
- Objektives Assessment-, Monitoring- und Berichtssystem
- Minimale Bewegungen werden sichtbar
- Kabelloses, tragbares Rehabilitationsgerät
- Funktionelles und ADL-Training mit Biofeedback
- Zubehör zur Erweiterung des Therapiespektrums



# PABLO® Therapie

-  Kurze Setup Zeit
-  Kabellose Anwendung
-  Unilaterales und bilaterales Training
-  Symmetrische und asymmetrische Übungen
-  Hands-on Interaktion
-  Für Kinder und Erwachsene
-  Funktionelles Training mit Integration realer Objekte
-  Gamification



LEICHT  
MODERAT



GANZER  
KÖRPER



PROXIMAL



DISTAL



SENSOR



GAMIFI-  
CATION



AKTIV



PASSIV



ASSISTIV

# PABLO® KOMPONENTEN



## PABLO® Handsensor

Messung der Flexions- und Extensionskraft in den Fingern sowie von Bewegungen in allen drei Bewegungsachsen.



## PABLO® Multiball

Therapie mit Fokus auf Bewegungen des Handgelenks und Übungen für Pronation/Supination, Flexion/Extension sowie Ulnar-/Radialabduktion.



## PABLO® Multiboard

Unterstütztes Training für Körperhaltung, Ellbogenflexion und -extension sowie Mobilisierung der oberen Extremitäten.



## PABLO® Motionssensor

Flexible Bänder ermöglichen die Befestigung an unterschiedlichen Körperteilen zur präzisen Bewegungserfassung.



## PABLO® Ladestation

Kabelloses Laden der Motionssensoren und des Handsensors.

# TYROSTATION DIE PERFEKTE KOMBI!

Die TYROSTATION beinhaltet alle Komponenten von PABLO® und lässt sich ergonomisch an unterschiedliche Patientenbedürfnisse anpassen.

- Höhenverstellbarer Therapietisch und -stuhl
- Sichere Aufbewahrung und gut strukturierte Therapieumgebung



# ASSESSMENT UND THERAPIE

- Zylindergriff / Extension
- Pinzettengriff
- Dreipunktgriff
- Lateralgriff
- Interdigitalgriff
- Force Control Index
- Schulterabduktion – Adduktion
- Schulterextension – Flexion
- Ellbogenextension – Flexion
- Supination – Pronation
- Handgelenkextension – Flexion
- Ulnar-/Radialabduktion
- Ganganalyse (PABLO® Lower Extremity)



Ext. 0 - 10 - 100 Flex.



Messen, trainieren und verbessern Sie  
**Alltagsaktivitäten (ADLs)**  
mit PABLO®.



# PABLO® LOWER EXTREMITY

PABLO® Lower Extremity ist ein IMU-basiertes Ganganalyse- und Trainingssystem. Es dient der genauen Analyse von Gangparametern und liefert aussagekräftige Informationen für die Behandlung von Gangbeeinträchtigungen. Die einfache, flexible Anwendung, unabhängig von der Therapieumgebung, ist ein Pluspunkt im klinischen Setting.

## Warum PABLO® Lower Extremity?

- Ganganalyse und Training
- Objektive Messung des Gangmusters
- Leicht, kabellos, tragbar
- Schnelle und einfache Handhabung
- Anwendung unabhängig vom Untergrund
- Einfache Integration in die tägliche Therapie



Am Körper getragene Inertialmessgeräte (IMUs) ermöglichen die uneingeschränkte und genaue Ganganalyse unter Berücksichtigung unterschiedlicher pathologischer Gangmuster.<sup>1</sup>

Sagittaler Winkel zwischen Fuß und Boden (in Grad)



Frontaler Winkel zwischen Fuß und Boden (in Grad)



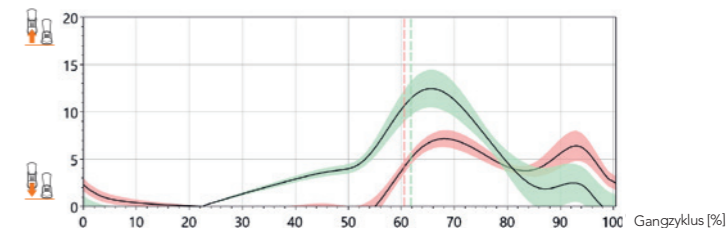
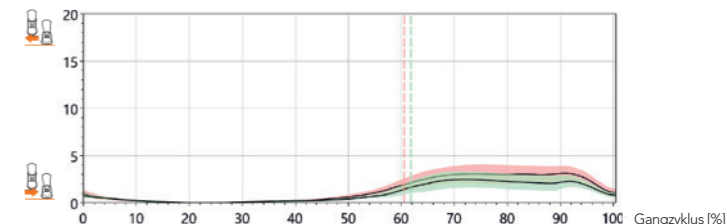
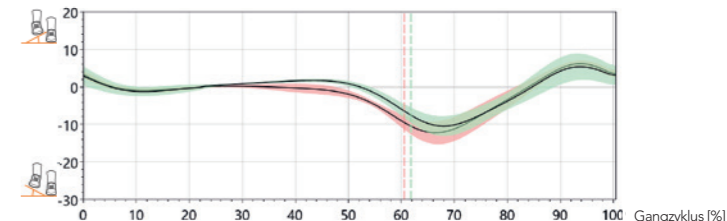
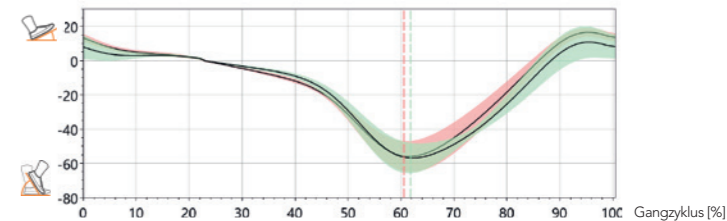
## Basic und Advanced Report:

- Spatiotemporale Parameter
- Gangphasendauer
- Winkelangaben zur Dorsi- und Plantarflexion sowie zur Pronation und Supination des Fußes
- Seitliche Abweichung und vertikale Anhebung

Seitliche Abweichung (cm)



Vertikale Anhebung (cm)



# 3

## Komponenten der TyroTherapy:



Intensität



Dosis



Motivation

# TYROTHERAPY

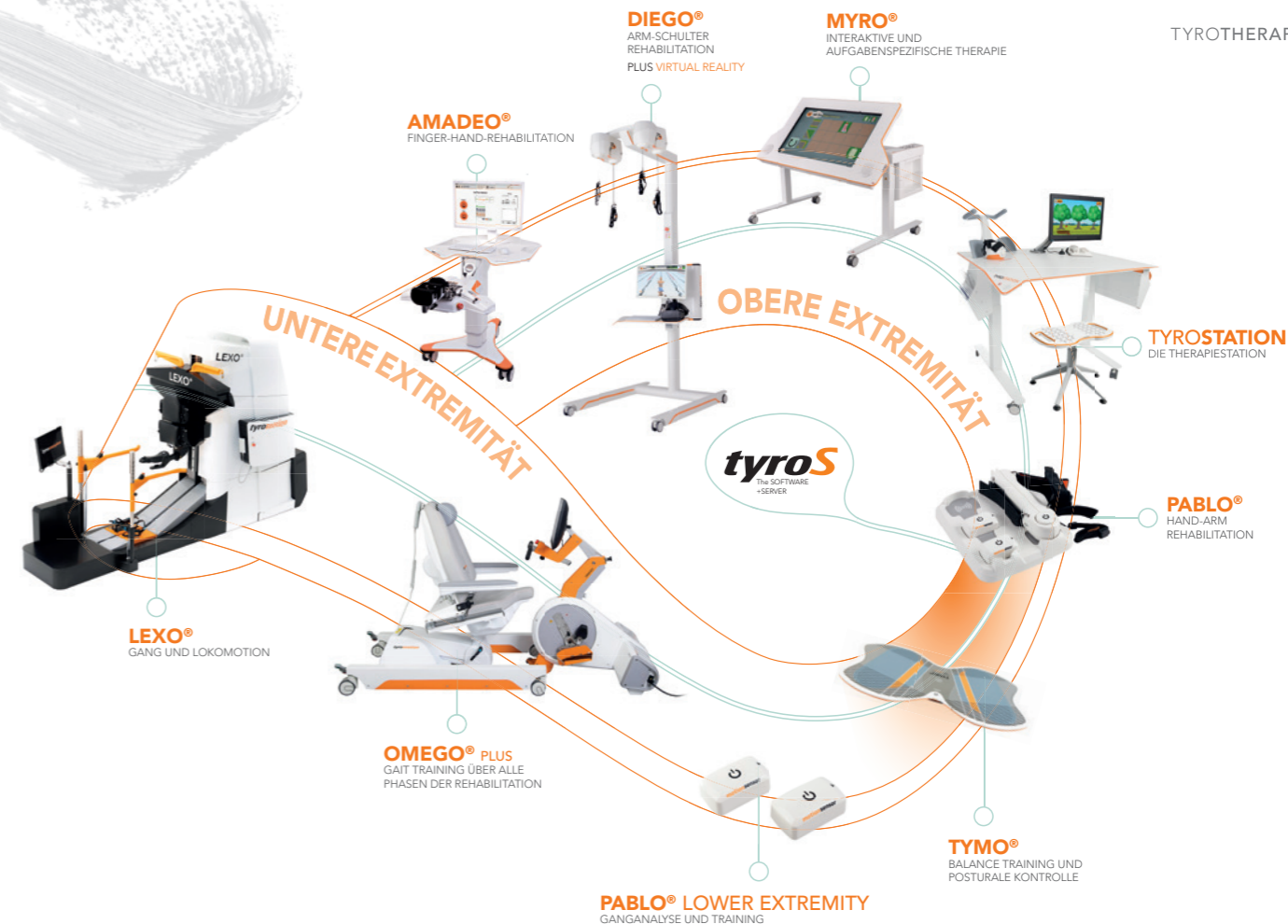
## TyroS

Die TyroS-Software wurde in enger Zusammenarbeit mit Therapeuten entwickelt. Sie ist das Herzstück der Tyromotion Technologie und vereint unser Know-how mit therapeutischen

Spielen auf allen Geräten. Die Software ist ein hochentwickeltes therapeutisches System, das hilft, Patienten zu fordern und zu ermutigen.

- Intensives, fokussiertes und motivierendes Training
- Fördert motorische Lernprinzipien
- Kombiniert motorische und kognitive Therapie
- Intuitiv und einfach zu erlernen
- Visualisierung des Therapiefortschritts

<sup>1</sup> Laidig D, Jocham AJ, Guggenberger B, Adamer K, Fischer M, Seel T. Calibration-Free Gait Assessment by Foot-Worn Inertial Sensors. Front Digit Health. 2021 Nov 4; 3:736418



**tyromotion**



**TYROMOTION**

Tyromotion GmbH  
Bahnhofgürtel 59  
8020 Graz, AUSTRIA

+43 316 908 909  
office@tyromotion.com

[www.tyromotion.com](http://www.tyromotion.com)