



LINDERA

# Ganglabor-To-Go

Behandlungs- und Entlassmanagement powered by AI  
Bewegungsanalysen per App gemäß MDK Vorgaben für Orthopädie, Geriatrie, Neurologie

# Ganglabor-To-Go gemäß MDK Anforderungen

## Von Diagnostik über Entlassmanagement bis hin zur Nachsorge

Anamnese & Diagnostik

Entlassmanagement

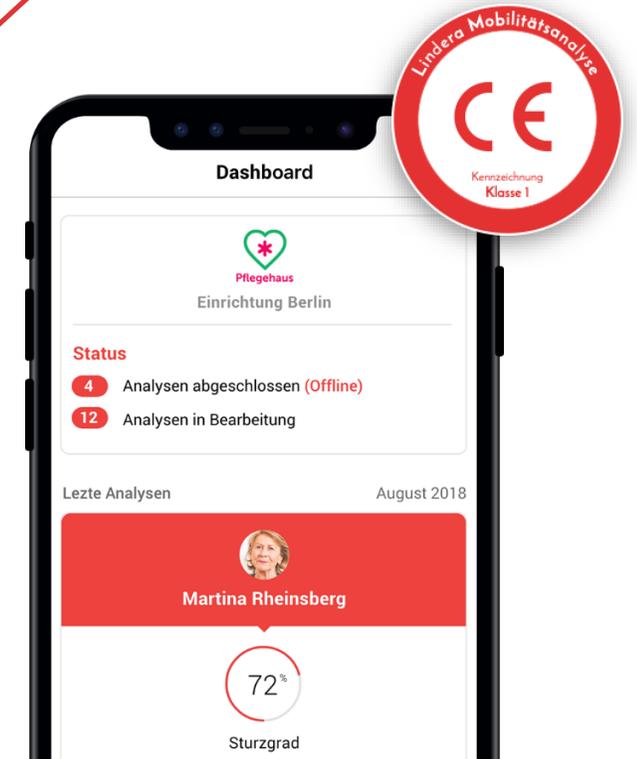
Nachsorge

### Herausforderung & Probleme

- Subjektive Qualitätsindikatoren
- Hoher Dokumentationsaufwand
- Mangelhafter Informationsfluss
- Nachsorge häufig mangelhaft
- Probleme bei Abrechnungsfragen

### Ziele

- ✓ Schnell
- ✓ Objektiv & vergleichbar
- ✓ MDK-konform
- ✓ Sektorenübergreifend
- ✓ Abrechnungsrelevant
- ✓ Interoperabel (KIS Integration)
- ✓ Zertifiziertes Medizinprodukt



# Ziel: Finanzierung

Deutschland geht bei der Digitalisierung im Krankenhaus jetzt voran

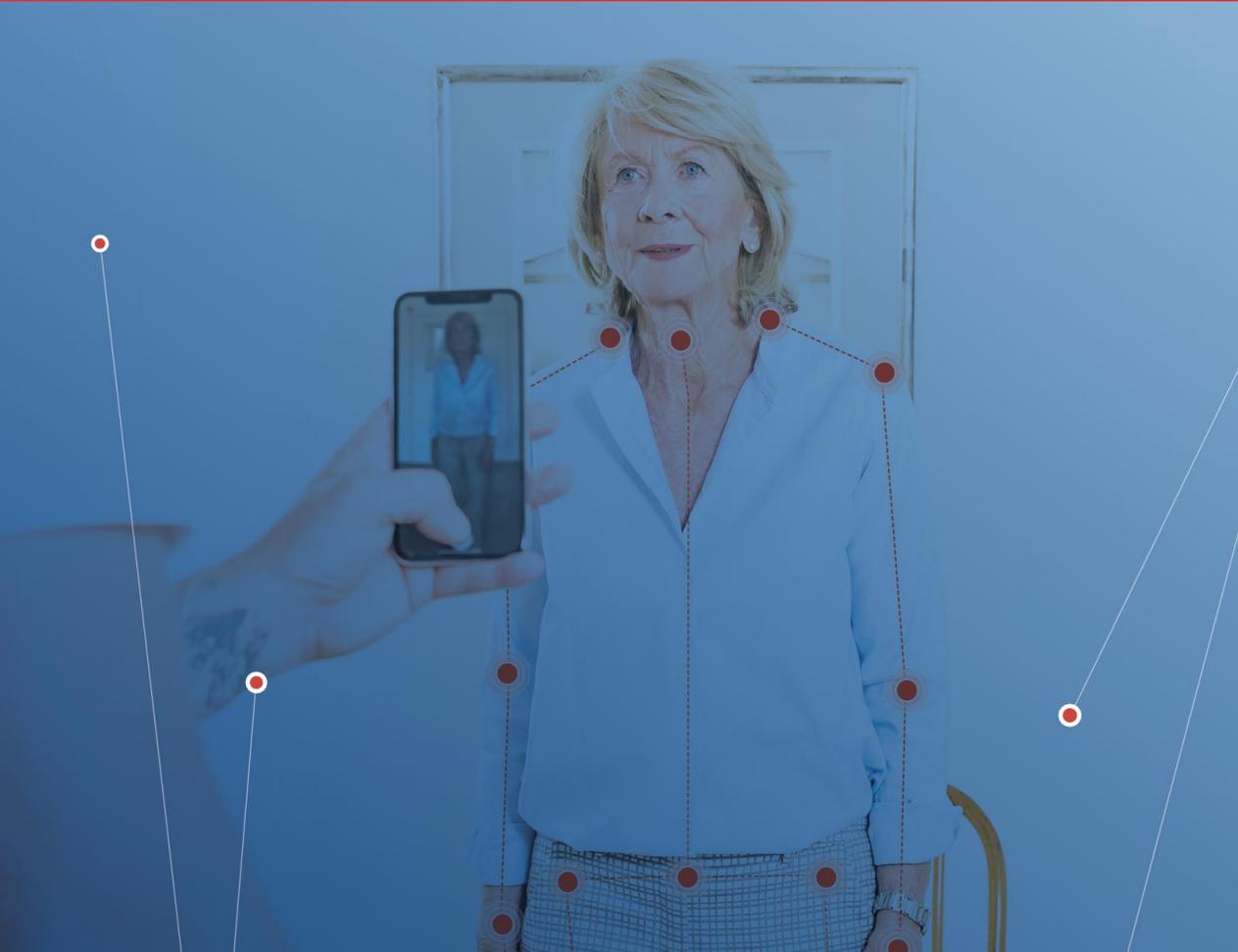
DVG

4%

Digitale  
Prozessoptimierungspauschale

Rentenversicherung

# Lösung: Bewegungsanalysen powered by AI: So funktioniert das Ganglabor für die Hosentasche



Lindera App analysiert das **3D-Bild der Gangbewegung** mit der einfachen Smartphone Kamera und liefert objektive Parameter:

- ✓ Schrittlänge
- ✓ Schritthöhe
- ✓ Ganggeschwindigkeit
- ✓ Gelenkwinkel
- ✓ Posturale Kontrolle

Technologie übertragbar auf verschiedenste funktionelle Bewegungsabläufe:  
Treppensteigen, Aufstehen, Gleichgewicht, u.a.

# Validität: Exzellente Messgenauigkeit zum Goldstandard

## Mit der Smartphonekamera das Ganglabor ersetzen

### Korrelation der Gangparameter mit dem Goldstandard

	 GAITRite (Gold Standard)	 Lindera Algorithmus (Hand Kamera)	 Lindera Algorithmus (Stand Kamera)	
	MEAN ± STD	ICC	MEAN ± STD	ICC
Gait speed	1.42 ± 0.32 m/s	0.972	1.41 ± 0.32 m/s	0.984
Step length	69.22 ± 10.31 cm	0.916	68.96 ± 11.29 cm	0.938
Step time	0.5 ± 0.063 s	0.955	0.5 ± 0.062 s	0.950

Validiert durch Charité-Studie:  
Exzellente Messgenauigkeit im Vgl. zu  
GAITRite  
Publikation im Nature Journal in Vorbereitung

# Fazit: Unser Plan mit dem Johannes Wesling Klinikum Minden

## Studienfragen und Entwicklungsperspektiven

- Funktionelle Assessments per Smartphone/Tablet
- Objektive Analysen sektorenübergreifend
- Customer Success Team fürs Change Management

- Abstimmung zu relevanten Assessments
- Optimale Integration in Arbeitsabläufe und Prozesse
- KIS Integration
- Patientenorientierte Kommunikation

Ganglabor-To-Go für die Welt: Aus Deutschland heraus weltweiten Standard setzen

Entscheider-Event  
Feb 2020

Definition  
Arbeitshypothesen  
Mrz 2020

Erprobung  
Apr – Okt 2020

Vorstellung  
Studie Medica  
Nov 2020

Vorstellung HIMSS  
Mrz 2021



**LINDERA**

Diana Heinrichs

Lindera GmbH  
Kottbusser Damm 79  
10967 Berlin

diana@lindera.de  
@dianatells  
@linderade

[www.lindera.de](http://www.lindera.de)