Netzwerktagung Nationale Demenzstrategie: Der digitale Wandel - neue Chancen für die Unterstützung und Versorgung von Menschen mit Demenz?

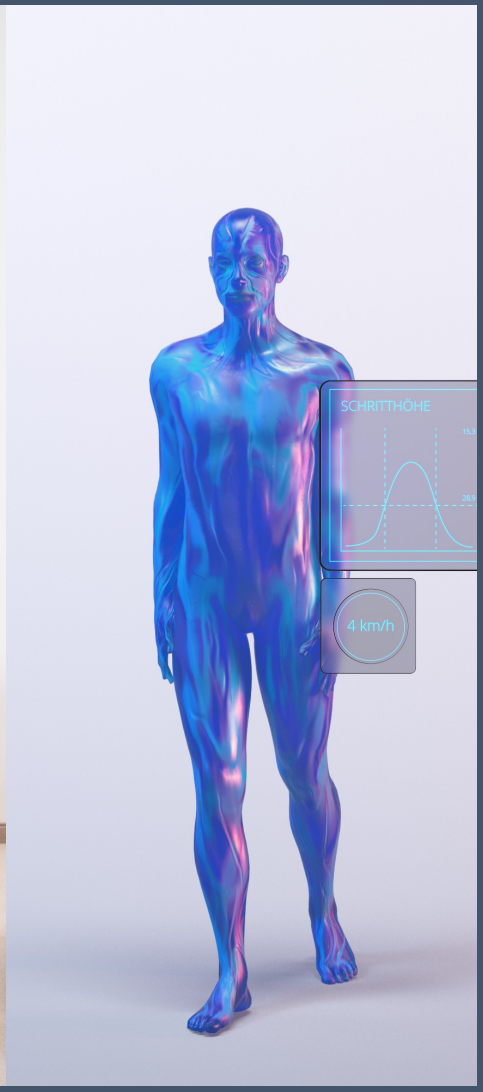
Nationale Demenzstrategie

Forum 3:

Digitale Technologien für die Pflege und Betreuung von Menschen mit Demenz

im Rahmen der Netzwerktagung Nationalen Demenzstrategie:

Der digitale Wandel - neue Chancen für die Unterstützung und Versorgung von Menschen mit Demenz?



Lindera Mobilitätsanalyse per App

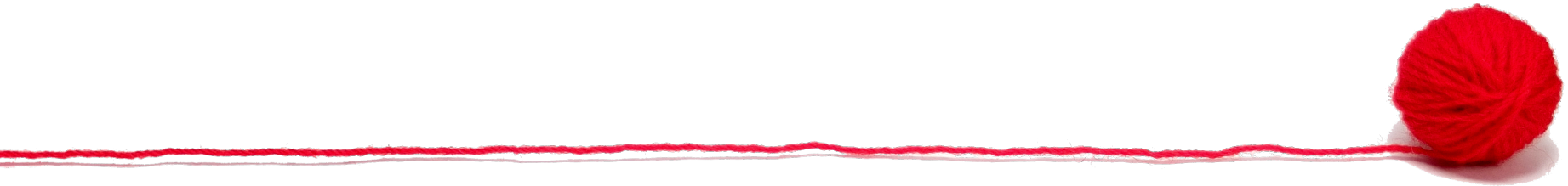
KI-basierte Sturzprävention:

Präzise, effektiv, überzeugend

Ja, ABER funktioniert das auch bei Menschen mit Demenz?

LINDERA PFLEGE

THOMAS SCHULZ
ZUKUNFTS MEDIZIN
Wie das Silicon Valley Krankheiten besiegen und unser Leben verlängern will
DVA
SPIEGEL BUCHVERLAG

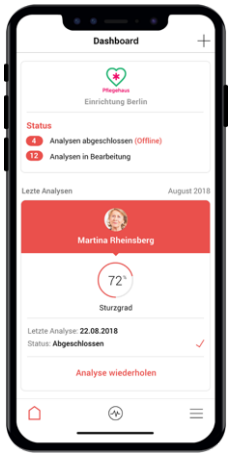


Sturzprävention per App

Ganganalyse

- 30-sec video Aufnahme
- Einbeziehung des Seniors in die Analyse = objective Daten

Psycho-Soziale Analyse



- Fragebogen zu Persönlichkeit, Kognition, Wohnumfeld, Hilfsmittel etc.

Sturzgrad & Maßnahmen

- Darstellung der individuellen Risikofaktoren
- Personalisierte Empfehlungen

Implementation Tracking

- Intelligente Vorschläge für (Gruppen) Interventionen

Vorteile

Für Senioren:
Sturzrisikoreduktion

-18 %

Durchschnitt von Erst- zur Folgeanalye

Für Fachkräfte:
Zeitersparnis

Aufnahme

-80 % schneller

Nur 8 min im Vergleich zu 45

Dokumentation

– 30+min gespart pro Senior

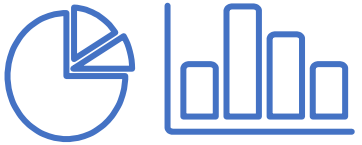
Für Kassen:
Einsparung

~2 - 4% der Gesundheitskosten gehen auf Stürze zurück

Source: p.46 https://portal.dimdi.de/de/hta/hta_berichte/hta255_bericht_de.pdf

Datenlage zur Lindera Mobilitätsanalyse

1 Exzellente Präzision und Validität



2 Nachgewiesene Wirksamkeit

3 Hohe Zufriedenheit & Lange Warteliste

Präzision

Belegt in mehreren Validierungsstudien

Präzision

Exzellente Übereinstimmung der Gangparameter mit dem Gold Standard GaitRite

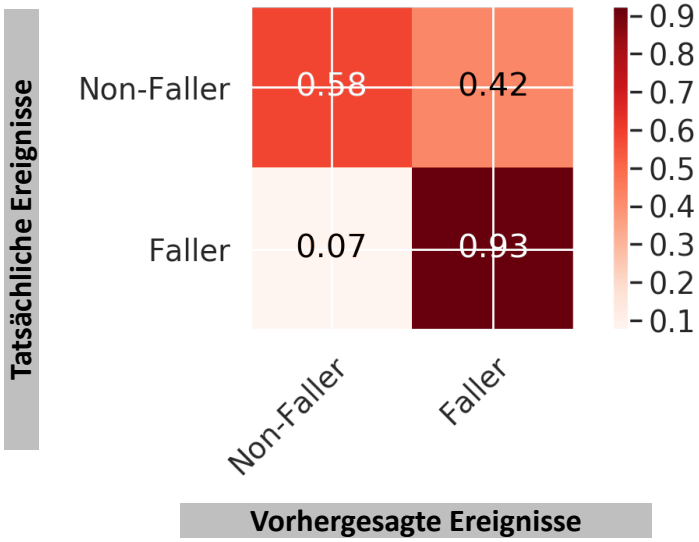
	GAITRite	Lindera Hand		Lindera Stand	
	MEAN +/- STD	ICC	MEAN +/- STD	ICC	MEAN +/- STD
Gait speed [m/s]	1.42 +/- 0.32	0.982	1.41 +/- 0.31	0.981	1.38 +/- 0.32
Step length [cm]	69.22 +/- 10.17	0.961	69.37 +/- 10.39	0.958	68.01 +/- 10.63
Step time [s]	0.5 +/- 0.061	0.987	0.5 +/- 0.057	0.984	0.5 +/- 0.056

- Exzellente Messgenauigkeit im Vergleich mit Laborsystem: > 96% Übereinstimmung
- Peer-reviewed publiziert: Azhand et al. 2021, Nature Scientific Reports (Impact Factor 4.4)

CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

Präzision

Sturzgrad differenziert mit guter Trennschärfe zwischen Personen mit und ohne Stürzen



- Retrospektive Fall-Kontroll-Studie mit N = 242
- Peer-reviewed publiziert: Rabe et al. 2020, JMIR Aging (Impact Factor 5.03)

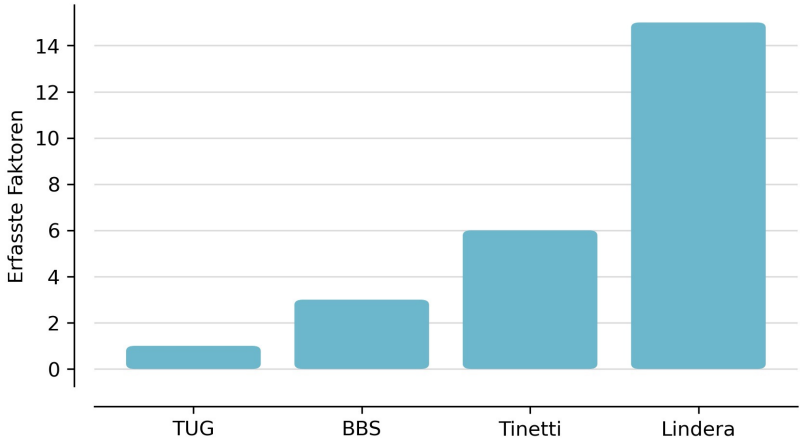
- Hohe Sensitivität von 93%
- Spezifitizät von 58%
- Durchschnittlicher Wert der Qualität des Assessments liegt bei 0.86 (AUC).

Diagnostische Güte entspricht aktuellen wissenschaftlichen Standards

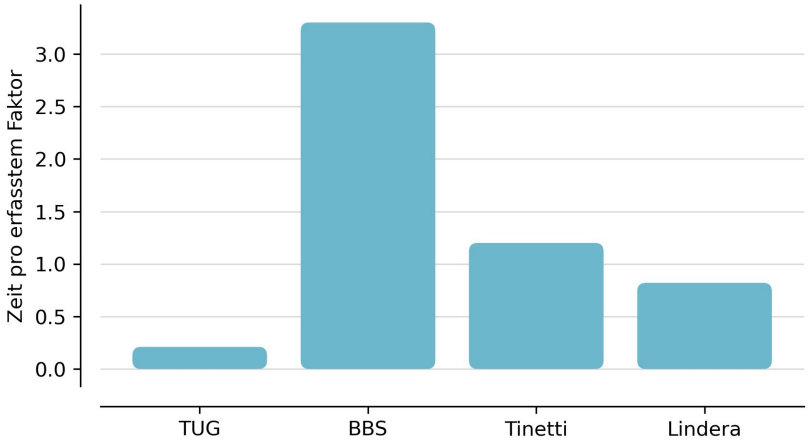
CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

Kosten-Nutzen-Effizienz der Analyse

Gegenüber klassischen klinischen Verfahren bietet Lindera maximalen Informationsgewinn bei minimalem Zeiteinsatz



Lindera erfasst mit Abstand die meisten relevanten Sturzrisikofaktoren



Lindera braucht **wenig Zeit** pro erfasstem Faktor und liefert als einziges Assessment zusätzlich bereits die **komplette Maßnahmenplanung** und **Dokumentation** mit – alles in insgesamt **10 min**

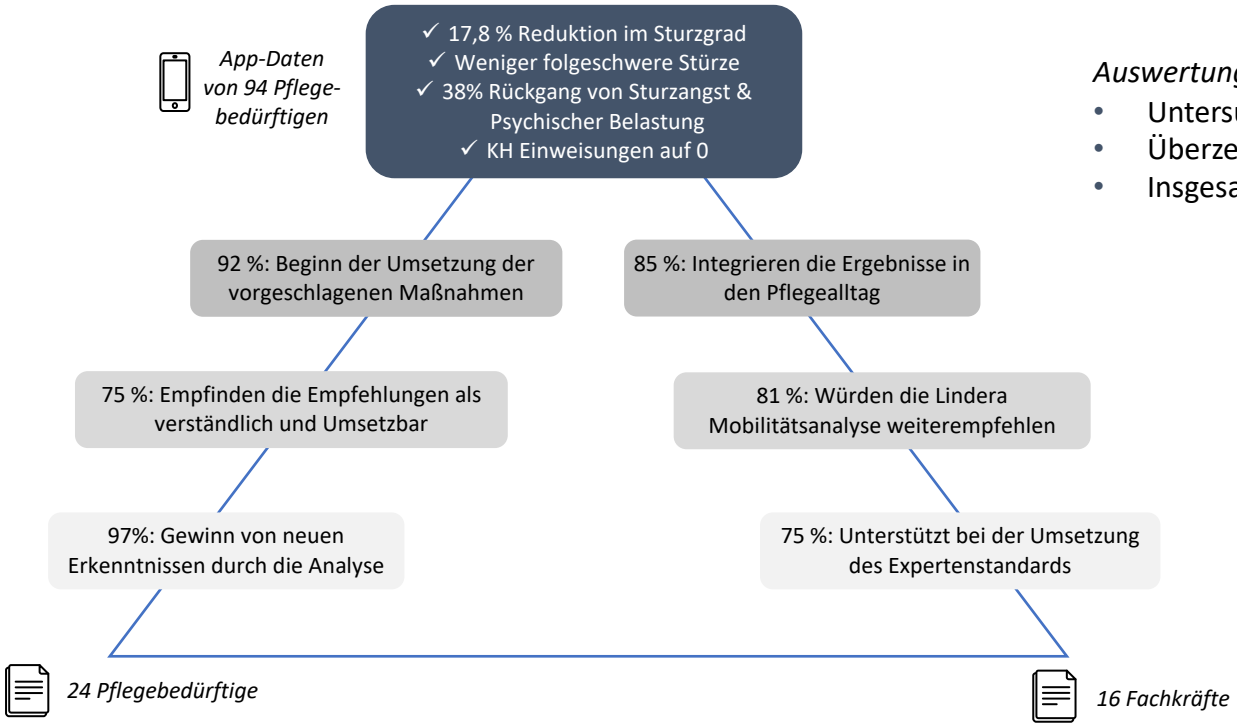
Quelle: AOK Nordost Bericht 2021

CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

Wirksamkeit & Akzeptanz

Evaluationsergebnisse der Charité Berlin

Akzeptanz und Wirksamkeit

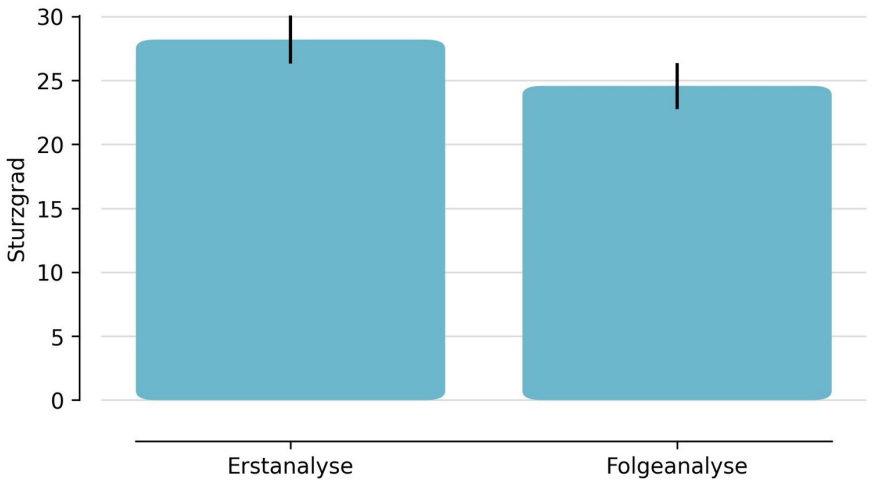


Auswertungen von App- und Fragebogendaten zeigen:

- Untersützt Pflegekräfte effektiv
- Überzeugt Senioren
- Insgesamt hohe Akzeptanz und Wirksamkeit

CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

Gleiche Wirksamkeit bei Demenz



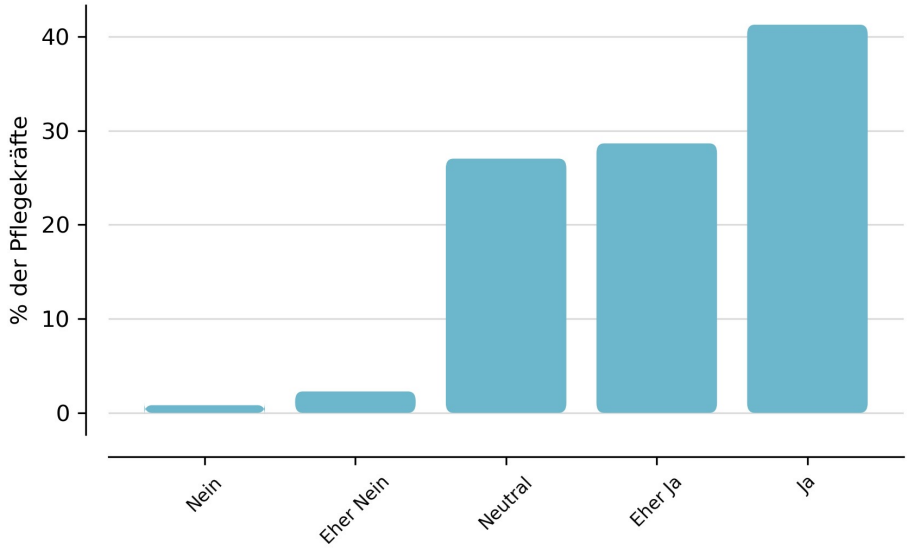
Auch unter Demenzpatient:innen reduzieren sich der Sturzgrad (von 28.2 auf 24.6 Punkte; t (40)= 1.88 p = .06) sowie die Sturzangst (um 17,3 %).

CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

Kundenzufriedenheit

Direktes User Feedback

Kundenzufriedenheit

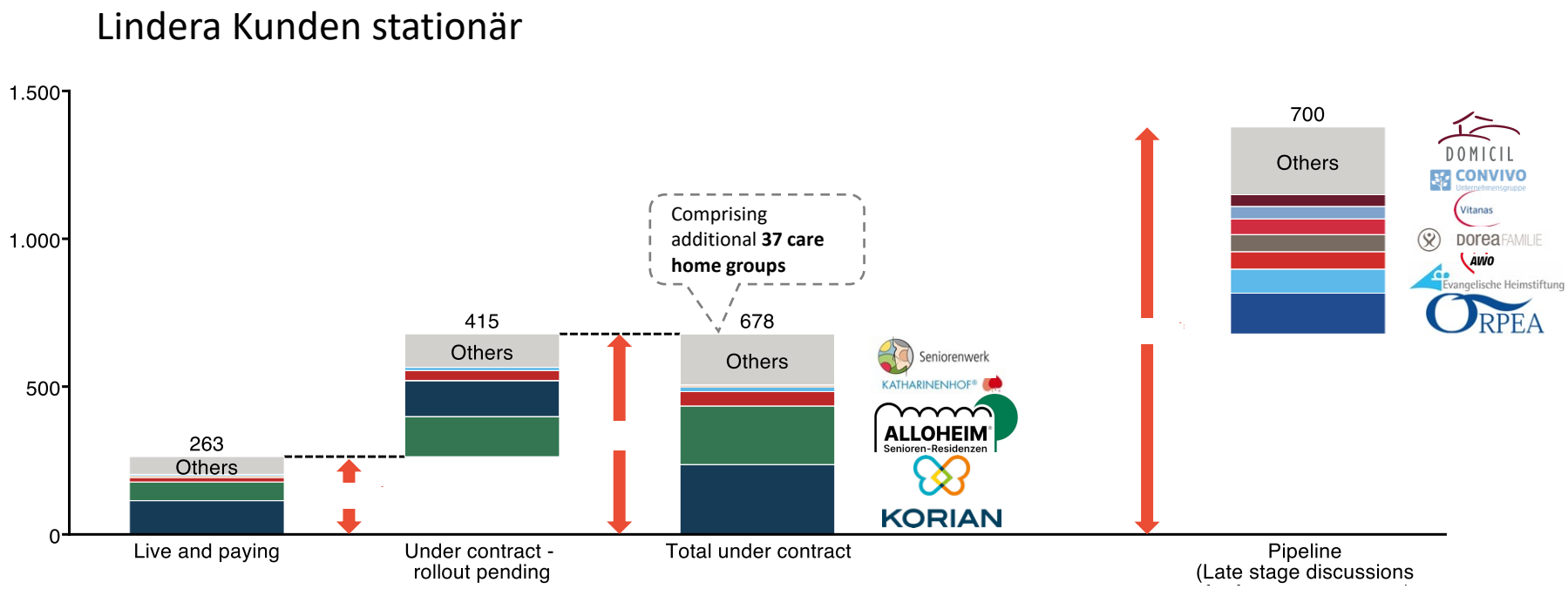


618 Fachkräfte aus 127 Einrichtungen

- Mehr als **70%** der Fachkräfte würden die Lindera Mobilitätsanalyse bereits nach der ersten Einführung weiterempfehlen
- Nach mehrmonatiger Nutzung liegt diese Zahl bei **81%** (siehe Evaluationsstudie der Charité)

Quelle: Standardmäßige Kundenbefragung nach Produkteinführung

Lieber Gernot Kiefer, …



Diana Heinrichs | Gründerin und Geschäftsführerin

Kottbusser Damm 79 | D-10967 Berlin | Tel: +49 30 12085482 | Mobile: +49 160 5538708