

MICHELS
KLINIKEN



Roboter in der Pflege | Entlastung und Unterstützung am Beispiel Bearcover Robotics

Johannes Michels 10.11.2025

Das Problem...

- Fachkräftemangel in der Pflege und zunehmender Versorgungsdruck
- Nachtschichten als besonderer Belastungsfaktor
- Ziel: Patientensicherheit trotz Personalknappheit gewährleisten





Vorstellung des Roboters – BEARCOVER

Übersicht:

- Robotischer Pflegeassistent zur Unterstützung im Nachtdienst
- Entwickelt in Berlin-Brandenburg, in Kooperation mit Michels Kliniken

Funktionsweise:

- UWB-Radar erkennt Bewegungen durch geschlossene Türen
- Autonomes Fahren, keine invasive Sensorik
- Sofortige Warnmeldungen bei Auffälligkeiten via App
- Datenschutz: anonyme Radardaten, keine Videoaufzeichnung im Patientenzimmer
- Zulassung als Medizinprodukt nicht Angestrebt
- Entlasten nicht Ersetzen



BEARCOVER heute...

Status quo

- Autonomer Serviceroboter mit Radartechnologie
- Führt eigenständig Kontrollrouten in der Nachtschicht (eine Etage / Bereich)
- Erkennt Bewegungen und Positionen **durch geschlossene Türen**
- Kernfunktionen:
- **Positions- und Bewegungsanalyse**
- **Aktivitätsmessung in Echtzeit**
- Keine besonderen infrastrukturellen Anforderungen – Integration in bestehende Pflegeprozesse ist einfach möglich.

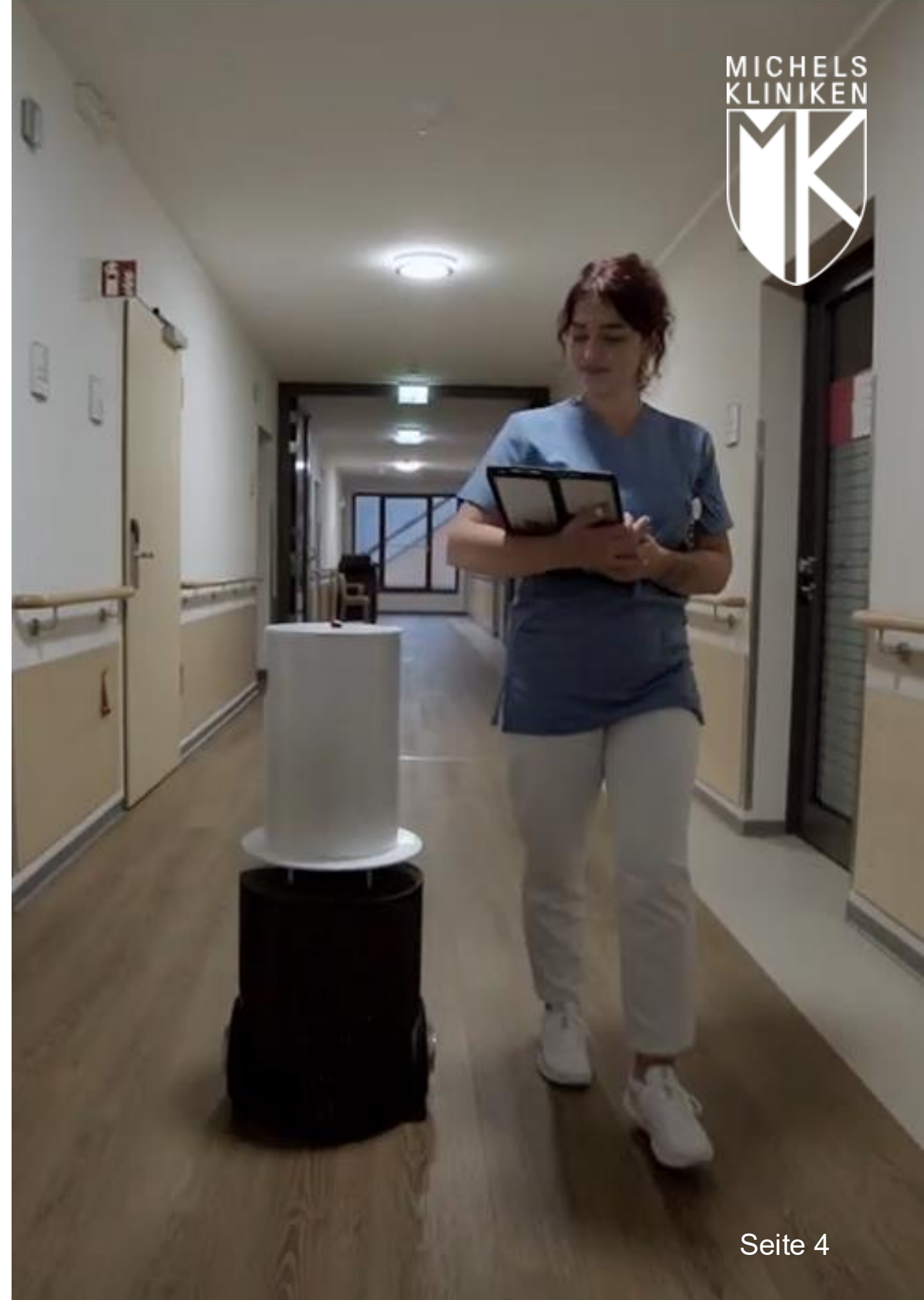
Nutzen für den Nachtdienst

- **Entlastung** durch automatisierte Statuskontrollen
- **Schnellere Reaktionsfähigkeit** bei kritischen Situationen (z. B. Sturzrisiko)
- **Weniger schlafstörende Kontrollgänge** → ruhigerer Schlaf für Patient:innen
- **Indirekte Sturzprävention** durch kontinuierliche, nicht-invasive Überwachung

Praxisbeispiel – Einsatz in der Michels Brandenburgklinik

(Neurologische & Geriatriische Abteilungen)

- **Reduktion der Kontrollgänge:** – 50 %
- **Eingesparte Pflegezeit:** + 2.124 Stunden pro Jahr
- **Entspricht:** + 1,33 Vollzeitäquivalenten (Pflegekapazität)
- **Anerkannt durch AOK Nordost als pflegeentlastende Maßnahme (PPuGV)**



Zukunft & Weiterentwicklung...



Integration in das KIS, die ePA und weitere Software

- Schnittstellen zur digitalen Pflegeakte und Pflegedokumentation
- Automatische Übertragung von Bewegungs- und Aktivitätsdaten

Erweiterte Analysefunktionen

- Frühwarnungen bei Dekubitus-Risiko
- Mustererkennung zur Unterstützung geriatrischer und neurologischer Pflege
- Prävention durch datenbasierte Pflegeentscheidungen

Strategisches Ziel

- Skalierung von Bearcover als **pflegerelevante Entlastungstechnologie** mit nachweisbarem Effekt auf Personaleffizienz und Patientensicherheit
- Internationale Expansion beginnend in den USA – Von der Michels Brandenburgklinik nach Boston :)

„Pflegekräfte sollen mehr Zeit für direkte Pflege haben, während Routinekontrollen digital unterstützt werden.“



Zukunftspreis 2025 des Club der Gesundheitswirtschaft

Gesetzlicher Rahmen & Zielsetzung

Rechtlicher Hintergrund

- Bis 2024: **Robotik (PEM)** im **Krankenhausfinanzierungsgesetz** ausdrücklich förderfähig.
- Ab 2025: **PEM-Pauschalisierung** → keine direkte Verhandlung einzelner Technologien.
- Folge: Kein automatischer Refinanzierungsvorteil für Bearcover.

Zielsetzung

- **Akzeptanz von Robotik im Gesundheitswesen stärken**
- **Wiederanrechnung als pflegeentlastende Maßnahme oder Personalersatz**
- Erweiterung auf **Pflegeheime & Rehaeinrichtungen**



Refinanzierungsmodelle & Potenziale



1. Anrechnung auf den Stellenplan

- Bearcover ersetzt anteilig Pflegekräfte
- Orientierung an **GKV-Reha-Rahmenempfehlungen**
- Beispiel: 3 Roboter = 1 Vollzeitäquivalent (VZÄ)
- Vorteil: Personalkostenersparnis, gleiche Versorgungsqualität

2. Pflegeentlastende Maßnahme (PEM)

- Bearcover als zusätzliche Unterstützung zur direkten Pflege
- Finanzierung über **Zuschläge oder Pflegegrade**
- Win-Win: Mehr Pflegezeit für die Klinik, geringere Kosten für Kostenträger

Politisch / Technisch

- Keine baulichen Voraussetzungen erforderlich
- Anerkennung als **pflegeunterstützende Technologie** entscheidend
- Beispielmmodell: **1 Pflegekraft : 3 Roboter**

Zukunft der Robotik

Vision: „Humanisierte Pflege durch Robotik“

Fazit & Gesprächsangebot:

- Pflegekräfte entlasten, Patientensicherheit erhöhen
- Refinanzierung über Pflegegrade, PEM oder Stellenplan
- Einladung zum Austausch mit Kassen und Verbänden

MICHELS
KLINIKEN





MICHELS
KLINIEN

