

Mobilität innovativ überwachen - Patientensicherheit steigern, Pflegefachpersonal entlasten und Sitzwachenkosten reduzieren

Seraina Vital, Universitätsspital Zürich

VPU-Kongress Berlin, 14. - 15. November 2025

Agenda

1. Ausgangslage
2. Ziele
3. Vorgehen
4. Ergebnisse & Erkenntnisse
5. Empfehlungen für die Praxis

1. Ausgangslage



Sitzwachen*:

Hohe Kosten, Potential für zusätzliche Verwirrtheit

Klingelmatte:**

(Zu) später Alarm, Stolpergefahr

Pflegefachpersonal:

Hektik

**Personal ohne med. Ausbildung*

***Deutschland: Sensormatte*

2. Ziele

- Präzise und zuverlässige Mobilitätsüberwachung der Patient:innen
- Entlastung Pflegefachpersonen
- Modernisierung Klinikbetrieb
- Ersatz bisheriger Mobilitätsüberwachungsmethoden

2. Proof of Concept (PoC)



3. Vorgehen

- KI-gestützte Computer Vision zur Überwachung von Räumen und Bewegungen
- Proof of Concept über 6 Monate auf zwei Bettenstationen (34 Betten)



3. Potential und Grenzen



- ✓ Sturzgefahr
- ✓ Weglaufgefahr
- ✓ Bettflucht
- ✓ DOS ab 3 Punkten
- ✓ Verdacht auf Demenz (auch ohne Diagnose)
- ✓ Unruhige Patient:innen

DOS: Delirium Observation Screening



- Suizidalität
- Selbstverletzendes Verhalten
- Gefahr von Drainagen/ Installationen ziehen
- Tracheostoma-Pat., die sich nicht selber melden können
- Sehr schnelle Pat. mit Sturz- oder Weglaufgefahr

3. Installation



3. Installation



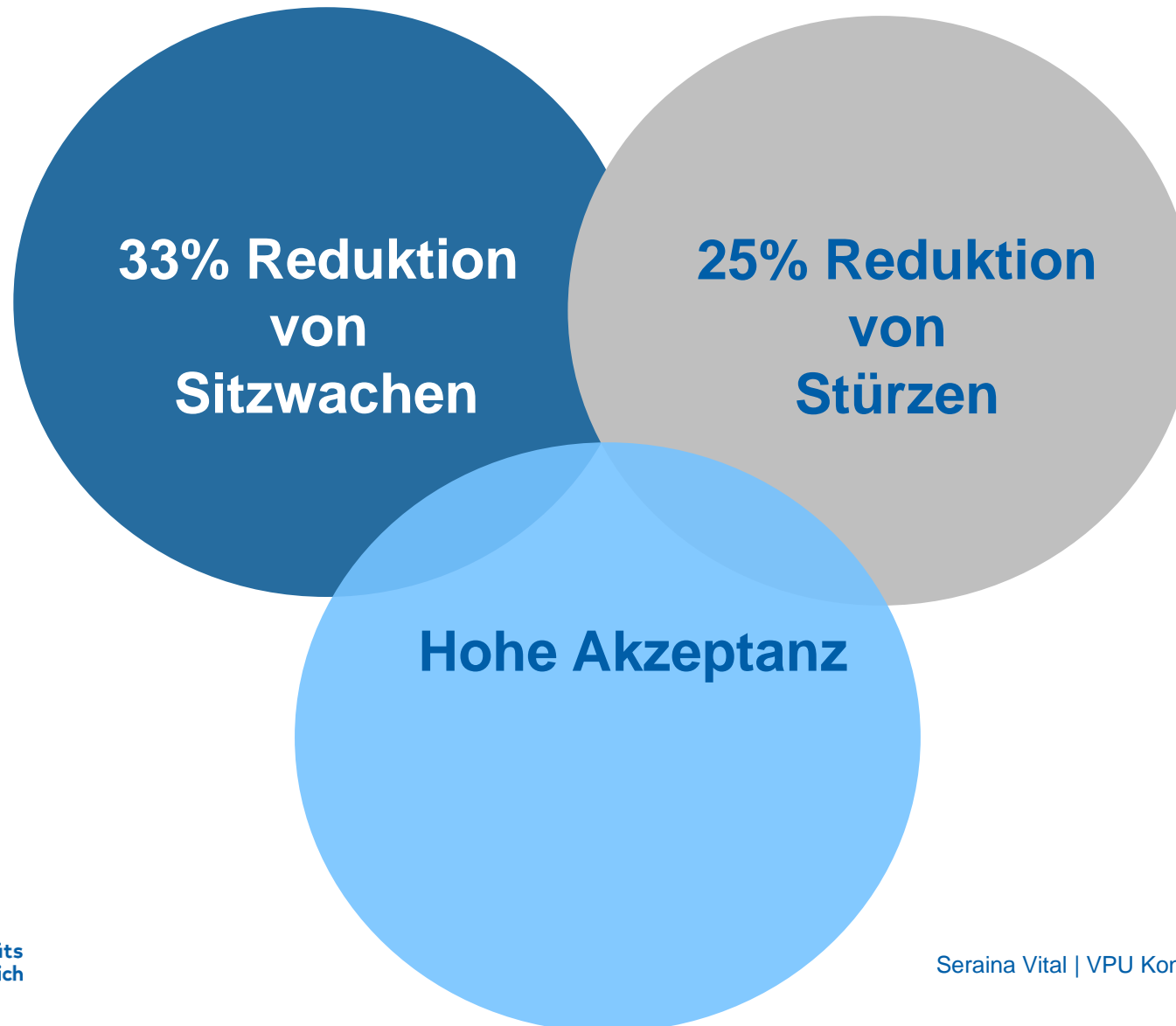
3. Was sehen die Nutzer ?



3. Was sehen die Nutzer ?



4. Ergebnisse PoC



4. Herausforderungen

- Vertrauen ins System massgebend
- Umdenken im bestehenden Pflegealltag (Change)
- Datenschutz-Abklärungen wichtig

4. Erkenntnisse

- Effektive Überwachung ohne direkte Zimmerpräsenz
→ Wahrung der Privatsphäre
- Dashboard im Stationszimmer
→ Sicherheit für Spät – und Nachtdienst
- Sicherheit bei neu eingetretenen Patient:innen

5. Empfehlung für die Praxis und Aussicht

- KI-gestützte Softwarelösung als zukunftsweisende Alternative zu herkömmlichen Überwachungs- und Sturzpräventionssystemen
- Vielseitige Unterstützung der medizinischen und pflegerischen Versorgung von Patient:innen
- Technologie erschliesst durch eine leistungsstarke Datenplattform ein breites Spektrum an Möglichkeiten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Serainavital@usz.ch

Direkt: +41 43 253 41 39