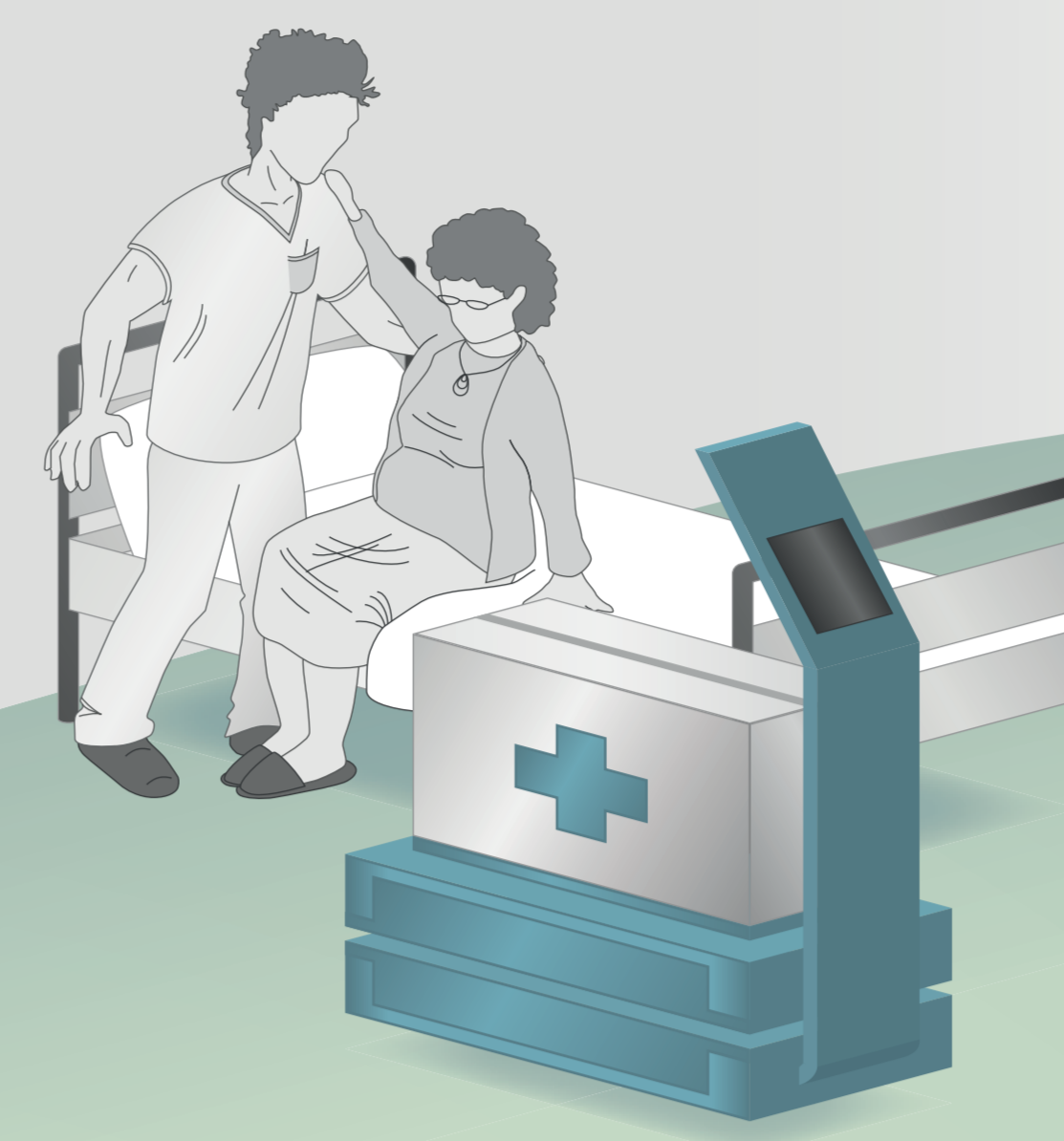
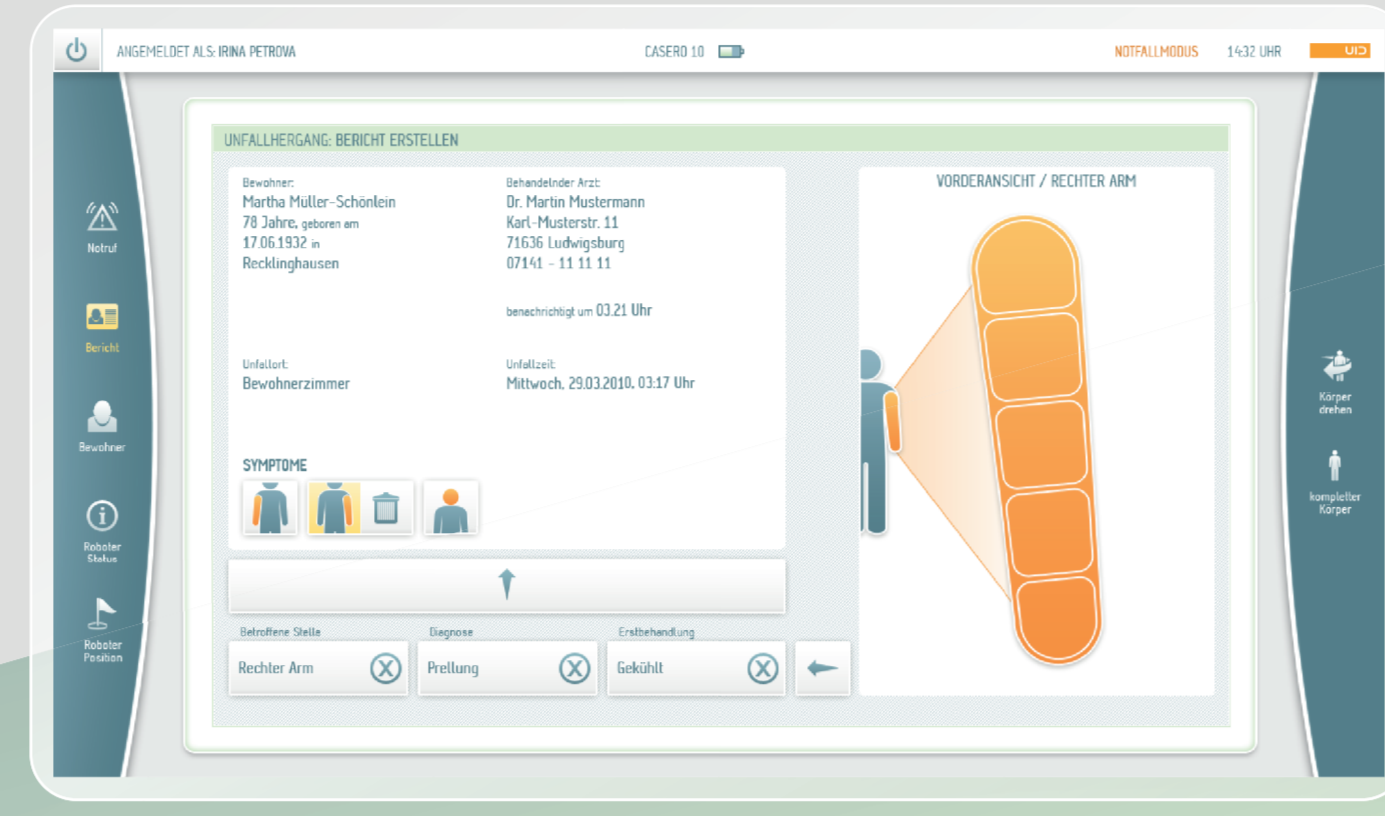




# Assistenz im Alter

bedarfsorientierte Technikentwicklung  
zur Entlastung von Pflegekräften

## Notfall



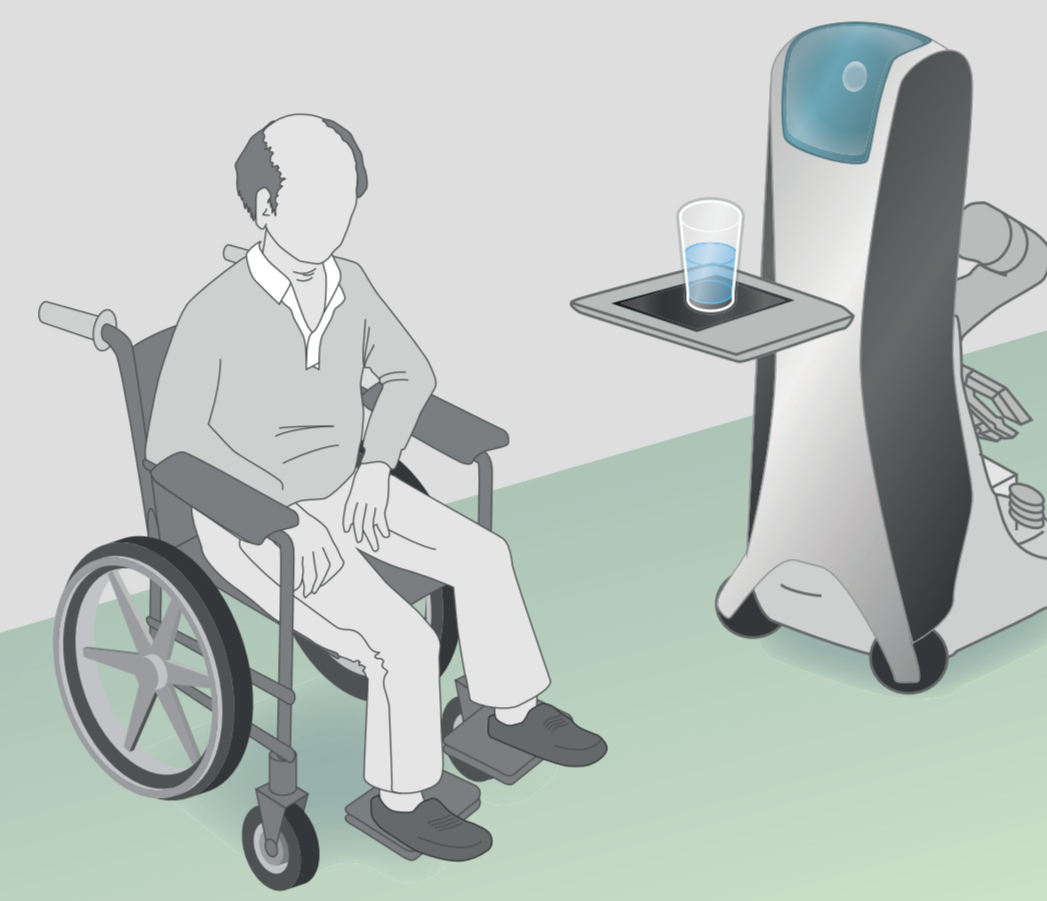
### Notfall Vorher

- Alleinige Nachtwache durch Pflegefachkraft z.T. für 2 Stationen
- Bei Notfall Zugriff auf Notfallkoffer nur nach Verlassen des Patienten möglich
- Einblick in Patientenakte und Dokumentation des Vorfalls nur am PC möglich

### Notfall Nachher

- CASERO führt bei Bedarf Patrouillenfahrten durch
- Bei Notfall vollautomatische Bereitstellung des Notfallkoffers
- Dokumentation des Vorfalls am CASERO-Bedienterminal vor Ort

## Getränke



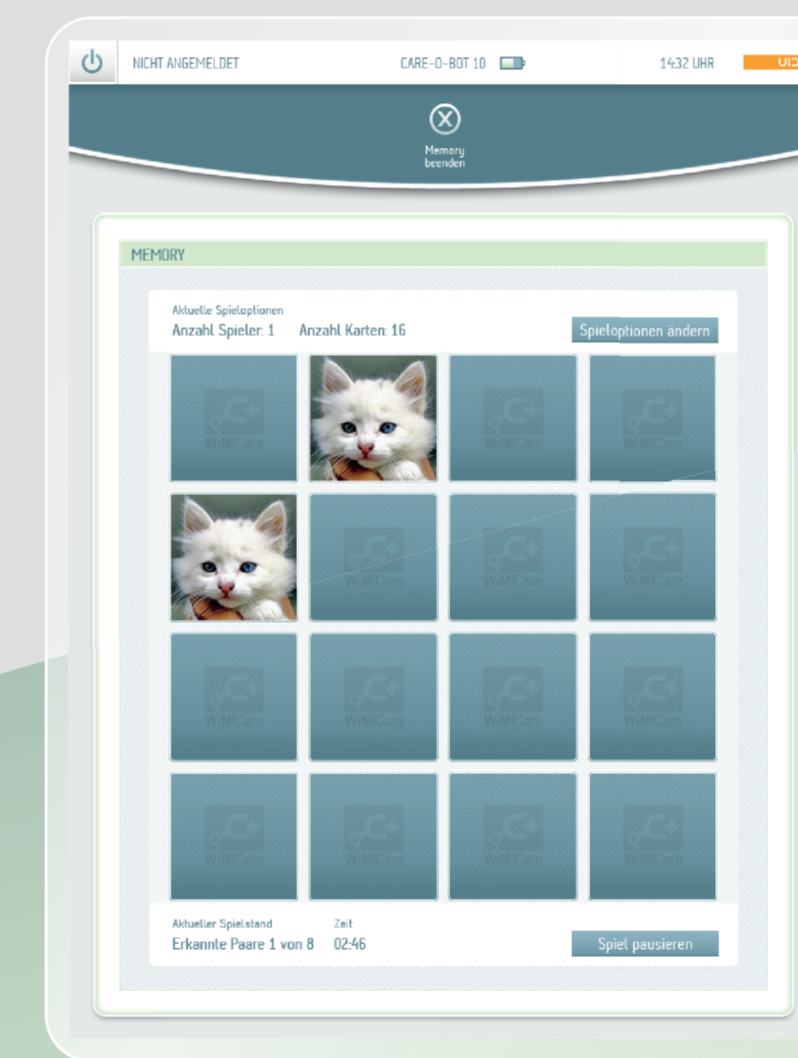
### Getränke Vorher

- Getränkeversorgung als zeitraubende Routineaufgabe für die Pflegekräfte
- Häufige Unterbrechung für wichtigere Tätigkeiten
- Handschriftliche Erfassung der Trinkmengen extrem fehleranfällig

### Getränke Nachher

- Selbständiges Befüllen von Bechern und Fahrt in die Aufenthaltsräume
- Anbieten des Getränks an Personen, die nicht genug getrunken haben
- Automatische Protokollierung der Trinkmengen

## Unterhaltung



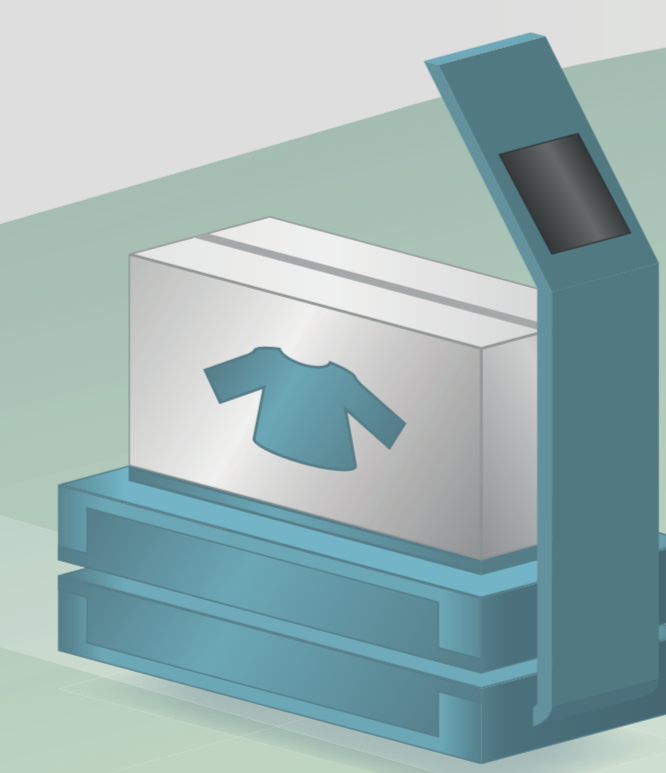
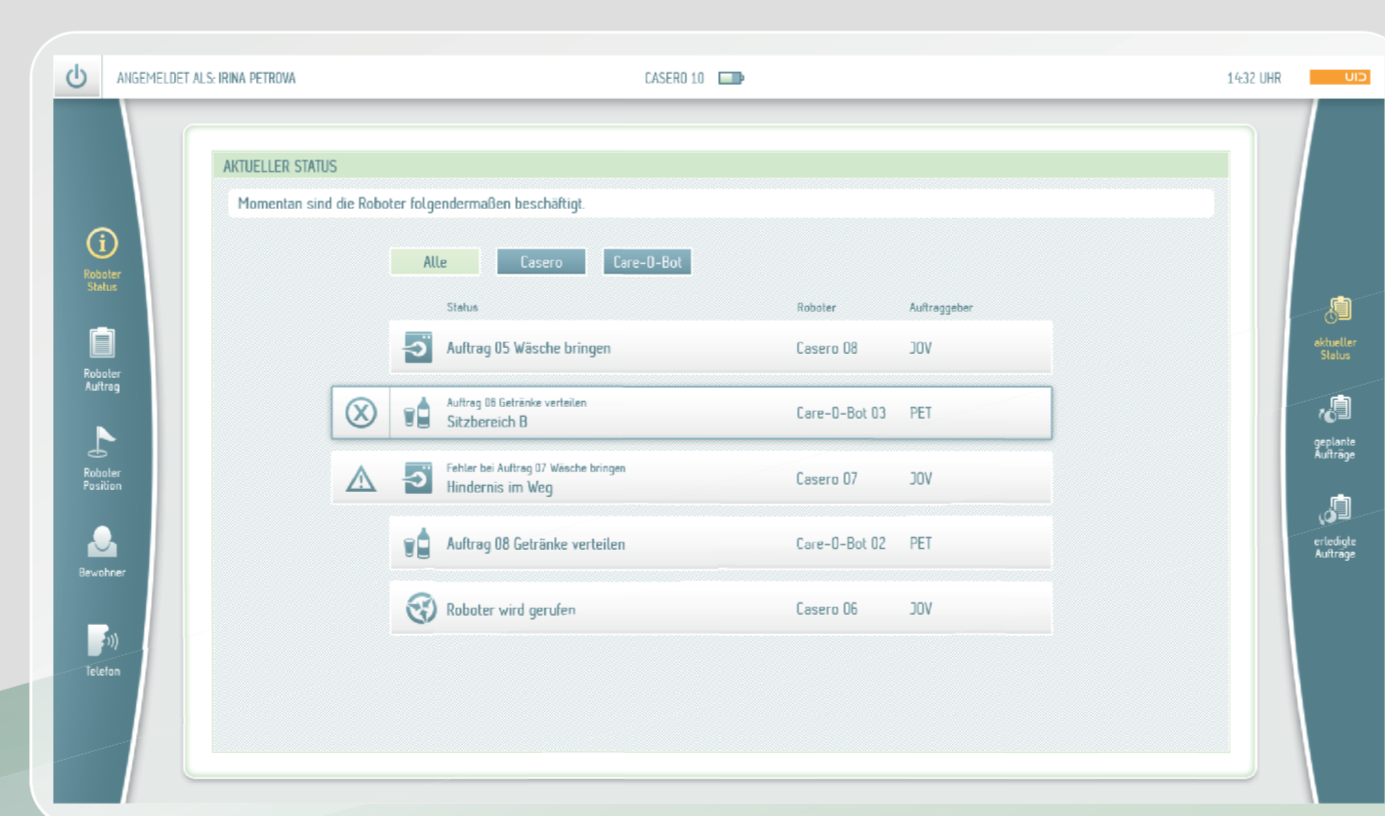
### Unterhaltung Vorher

- Pflegekräften fehlt die Zeit sich länger mit einem Bewohner zu beschäftigen
- Unterhaltung der Bewohner daher nur eingeschränkt möglich

### Unterhaltung Nachher

- Gedächtnis- und Gehirntraining mittels Musik, Spielen, Rätseln,...
- Interaktion am Bildschirm bringt mehr Abwechslung in den Alltag
- Gezielter Einsatz im Rahmen der Ergotherapie möglich

## Transport



### Transport Vorher

- Transportfähigkeiten durch Pflegefachkräfte; z. B. Wäsche rein/unrein, Abfallsäcke, Getränkeboxen, Lebensmittel
- Körperlich anstrengende, zeitaufwändige Routinetätigkeiten

### Transport Nachher

- Bereitstellung des Transportguts in Kleincontainern durch Pflegefachkräfte
- Transportbeauftragung via Smartphone oder Arbeitsplatz-PC
- Vollautomatische und zuverlässige Transportausführung durch CASERO

Einbinden der Nutzer in den Gestaltungsprozess

- Kontextbeobachtungen, Fokusgruppen, Einzelinterviews
- Vorstellen der Szenarien I, Einzelinterviews
- Vorstellen der Szenarien II und der Roboter
- Pilotphase I
- Formative Evaluation: Usabilitytest der Bedienoberfläche
- Formative Evaluation: Pilotphase II

	Analyse	Design	Prototyp und Evaluation
Bedarfsanalyse	█		
Problemszenarien	█		
Aktivitätsszenarien		█	
Informationsszenarien		█	
Interaktionsszenarien		█	█
Screenedesign		█	█
Prototypumsetzung			█
Serviceboter Erweiterung			█

WiMi-Care  
wimi-care.de