

Welche Faktoren beeinflussen die Akzeptanz mobiler Gesundheitsanwendungen durch Harninkontinenzbetroffene?

Entwicklung eines Akzeptanzmodells, eines Katalogs mit Designprinzipien und eines Sensorsystems zur Optimierung des Harninkontinenzmanagements

Executive Summary der Universität Bayreuth und des Kernkompetenzzentrums Finanz- und Informationsmanagement

Michael Burkard, inContAlert 2020

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, Wittelsbacherring 10, 95444 Bayreuth
Tel.: +49 921 55 4709 | Mobil: +49 176 7032 0421 | Mail: info@incontalert.de

Motivation



Action-Design-Research-Ansatz (Sein et al. 2011)

1) Systematische Literaturübersicht und -analyse

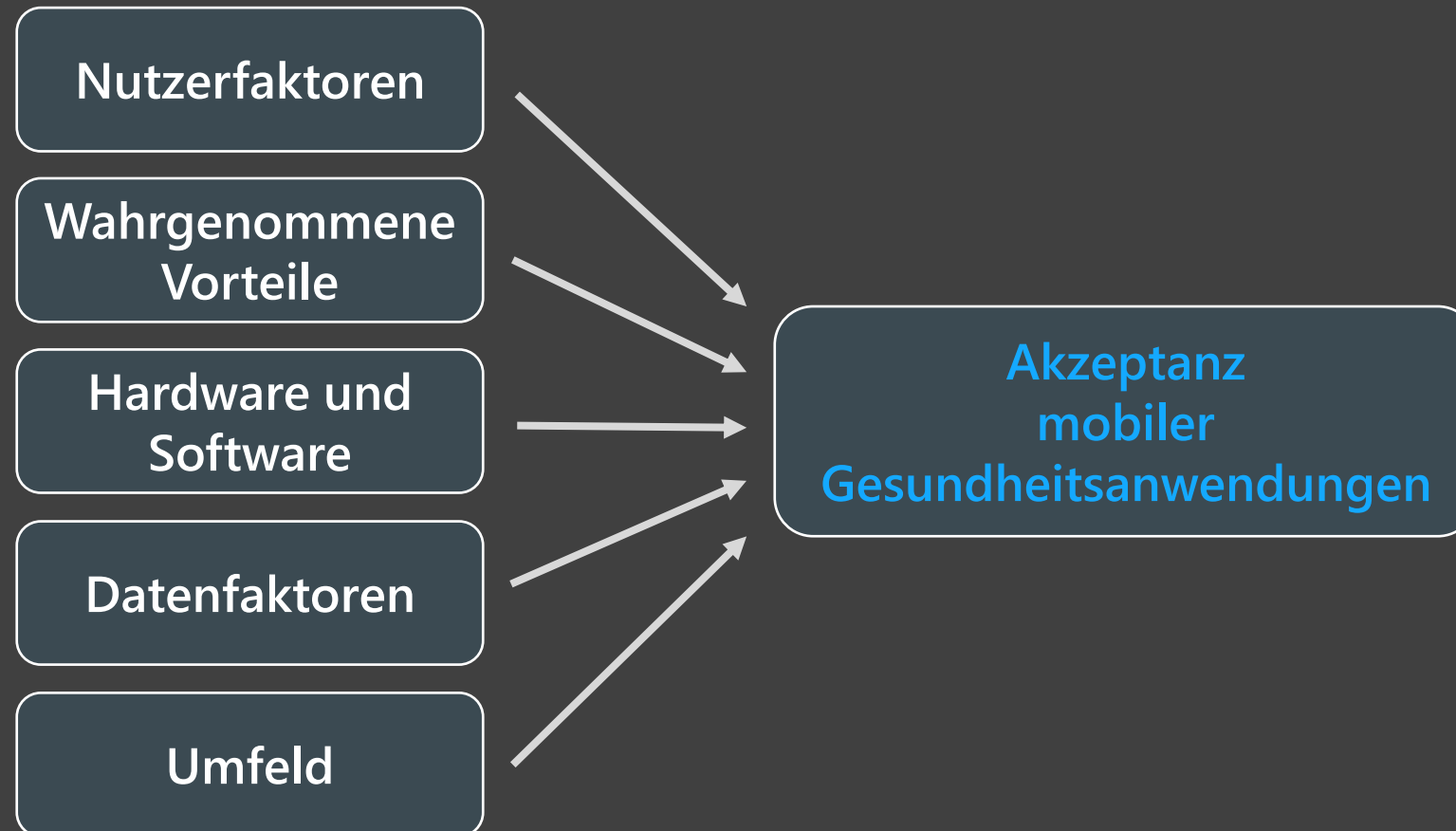
67 relevante Studien identifiziert und analysiert

2) Datenerhebung und -analyse

32 Experteninterviews: Betroffene und Praktiker

Umfrage mit 387 Teilnehmenden: Betroffene und Pflegeassistenten

Ergebnisse: Akzeptanzmodell



Ergebnisse: Akzeptanzmodell

Nutzerfaktoren

Barrierefreiheit
Patientenspezifische Anpassung
Vorherige Nutzerinstruktion
Regelmäßige Nutzerberatung

Wahrgenommene Vorteile

Zweckmäßigkeit
Selbstständigkeit
Nutzerfreundlichkeit
Komfort
Mobilität
Unauffälligkeit

Umfeld

Regelmäßige Wartung
Kosten
Einbindung von Krankenkassen
Einbindung von Ärzten

Hardware und Software

Sicherheit
Zuverlässigkeit
Leistungsfähigkeit
Widerstandsfähigkeit
Hardwarebefestigung
Design
Interoperabilität
Verbindungsfähigkeit

Datenfaktoren

Datengenerierung und -integration
Datenspeicherung und -zugriff
Datenanalyse
Feedback
Datentransfer
Datenschutz

Ergebnisse: Designprinzipien

Hardware

Miniaturisierung

Flexibilität

Weiche Materialien

Leichtes Gewicht

Geschmeidige Oberfläche

Kabellose Hardware

Transparenz

Waschbarkeit

Bioverträglichkeit

Widerstandsfähige Materialien

Hardware und Software

Schnelle Betriebsbereitschaft

Minimierung manueller Eingaben

Klarheit

Sprachassistent

Mehrfache Schnittstellen

Energieeffizienz

Interner Datenspeicher

Wirtschaftlichkeit

Software

Lesbarkeit

Intuitiver Bedienablauf

Angemessene Sprache

Grafische Visualisierung

Mobiltaugliche Software

Cloudcomputing

Warnmechanismus

Lernalgorithmus

Ergebnisse: Sensor



Maße: 34 x 60 x 25 mm

Ergebnisse: Monitoring-App

inContAlert

Kalibrierung

MÄNNLICH **WEIBLICH**

Name: Name

Größe: 180 cm

Gewicht: 80 kg

Alter: 20 Jahre

Blasengröße: 600 ml

Benachrichtigung vor Entleerung

Füllstand: 80 %

Zeit: 30 min

SENDE DATEN ZU WEARABLE

Kalibrierung Anzeige Realdaten



inContAlert

SPEICHERN

Name des Vorgangs
Test 780

Blasendruck (10 hoch)

Wie sitzt der Sensor (10 fest)

Wo sitzt der Sensor (10 oben)

Toilettengang?
JA NEIN

Lage:
LIEGEN SITZEN **STEHEN**

Zusätzliche Information
[Hier zusätzliche Information eintragen](#)

Kalibrierung Anzeige **Realdaten**

Ergebnisse: Trinkprotokoll-App

