Zahlen, Daten, Fakten im Überblick

Johannes Oberzaucher

Elena Oberrauner

Fachhochschule Kärnten

4. IARA-Jahrestagung / Smart VitAALity Symposium

Villach, 18.10.2019

Technologie zur Unterstützung von **Gesundheit, allgemeinem Wohlbefinden** und **sozialer Partizipation**

AAL Testregion in 3 Städten - **Villach, Klagenfurt, Ferlach**

Evaluierung mit 234 Haushalten

ca. 40 Forscherinnen und Forscher

Laufzeit: 3 Jahre

9 Projekt-partner

KÄRNTEN University of Applied Sciences

Leitung
Technische Entwicklung
Begleitevaluierung

HILFSWERK KÄRNTEN

Information,Rekrutierung der TeilnehmerInnen und Feldtestbegleitung

ilogs

Technische Entwicklung
Care Center

JOANNEUM RESEARCH

Begleitevaluierung
Technische Entwicklung

GERIATRIE Netzwerk Kärnten

Medizinische Begleitung
Leitlinienerstellung

Policy Support
Inhaltliche Begleitung

LAiF Lebenswertes Altern in Ferlach

Konzeptionierung
Inhaltliche Begleitung

Kernfrage: Wie generieren wir Nutzen für die Zielgruppe

smart vitAALity

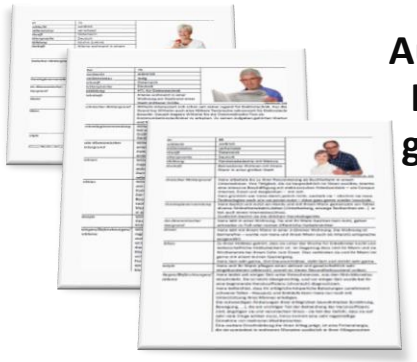
Definition eines generellen Zieles -

Verbesserung der Lebensqualität (einzelner Bereiche)

Definition von zwei Anwendungsbereichen mit dem Ziel der Steigerung von:

- **Empowerment**
- **Awareness**
- **(Anwendungs-)kompetenz**

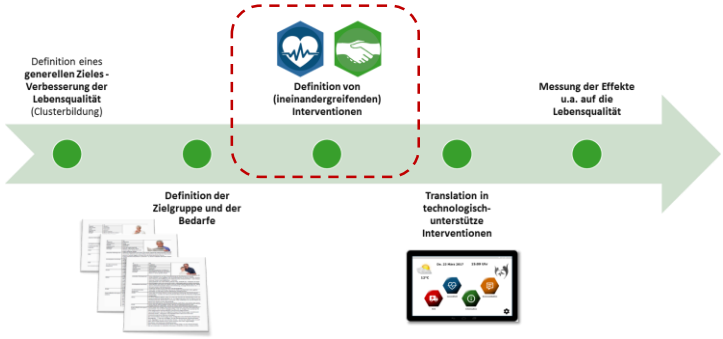
Evaluation Nutzen? (z.B. **Effekte** auf die **Lebens-qualität)**



Definition der **Zielgruppe**, der **Ausgangssituation, Herausforderun-gen im Alltag** und der **Bedarfe**

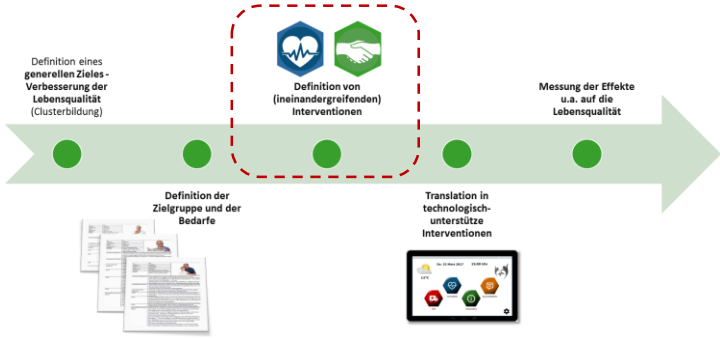
Translation in technische **Anwendungen** (zur Unterstützung der Interventionen)

Gesundheit - Smart VitAALity Funktionen



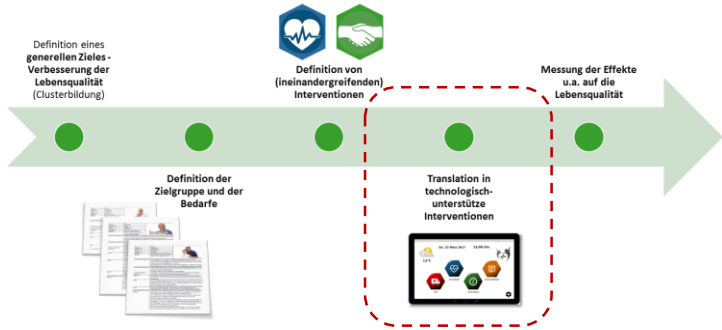
- Beobachtung des eigenen Gesundheitszustandes (z.B. durch Messung des Blutdrucks) und Darstellung der gemessenen Werte
- Ärztliche Beratung beim Auftreten von gesundheitlichen Veränderungen
- Anwendungen zur Unterstützung eines aktiven Alltags
- Erfassung des subjektiven Wohlbefindens
- Notruf(-kette)

Soziale Partizipation - Smart VitAALity Funktionen

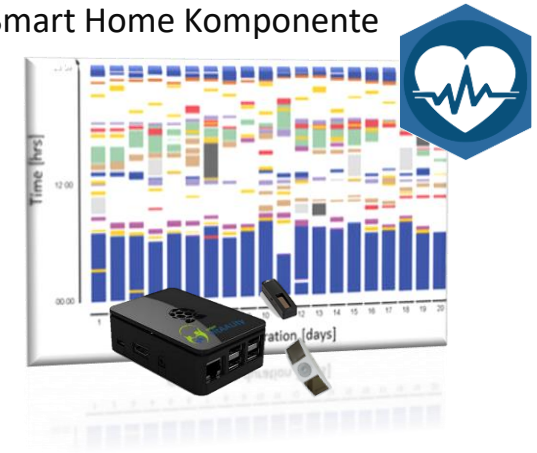


- Nachbarschaftshilfe
- Kommunikation und Vernetzung
- Bereitstellung von wichtigen Informationen aus der Umgebung
- Veranstaltungskalender
- eMail, Spiele, u.s.w.

Smart VitAALity System & Services



Smart Home Komponente



Smart Watch

Tablet

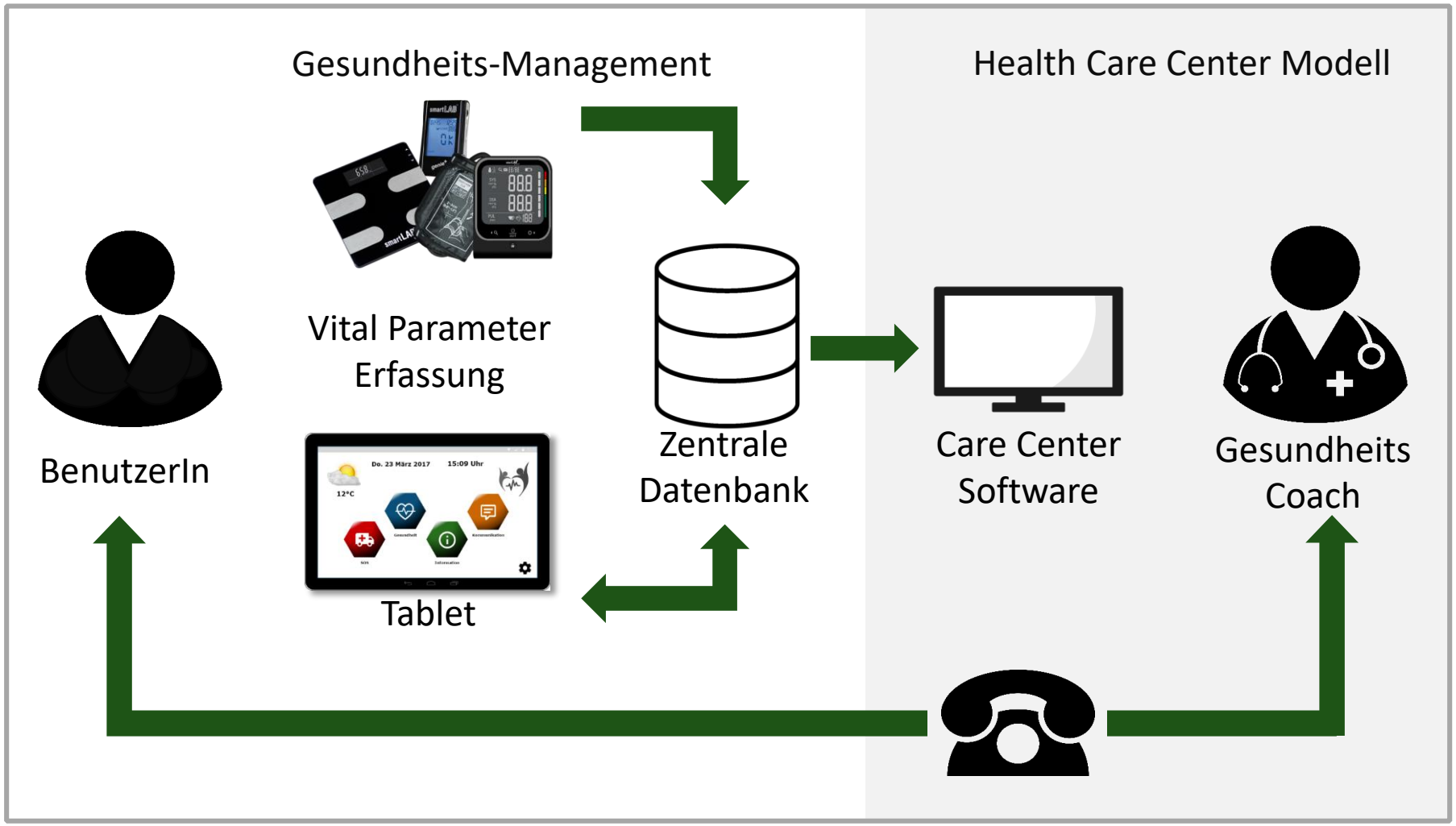
Medical Care Center

Emergency Call Center

Vitalparameter-Monitoring Devices

Coordination of dates and events

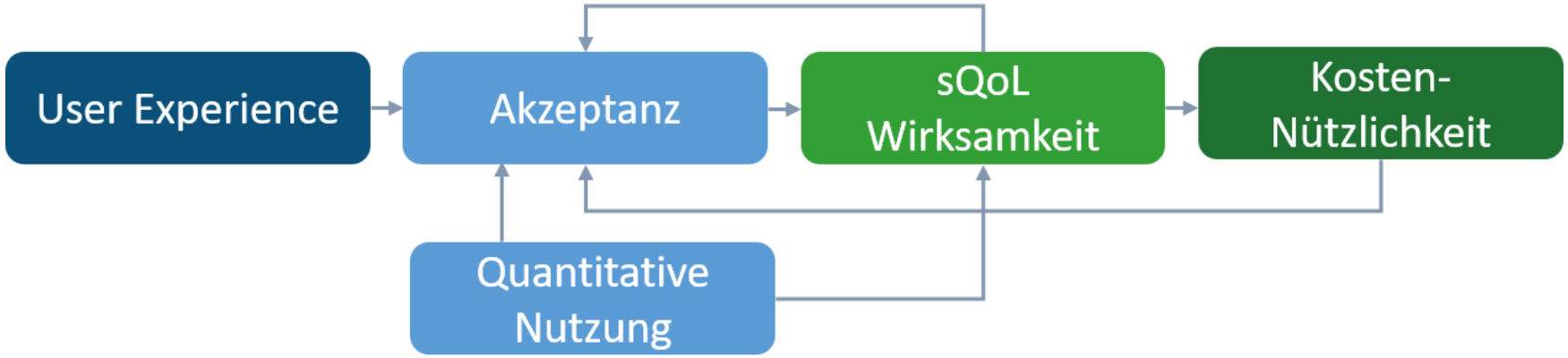
Smart VitAALity Gesundheitscoach Modell

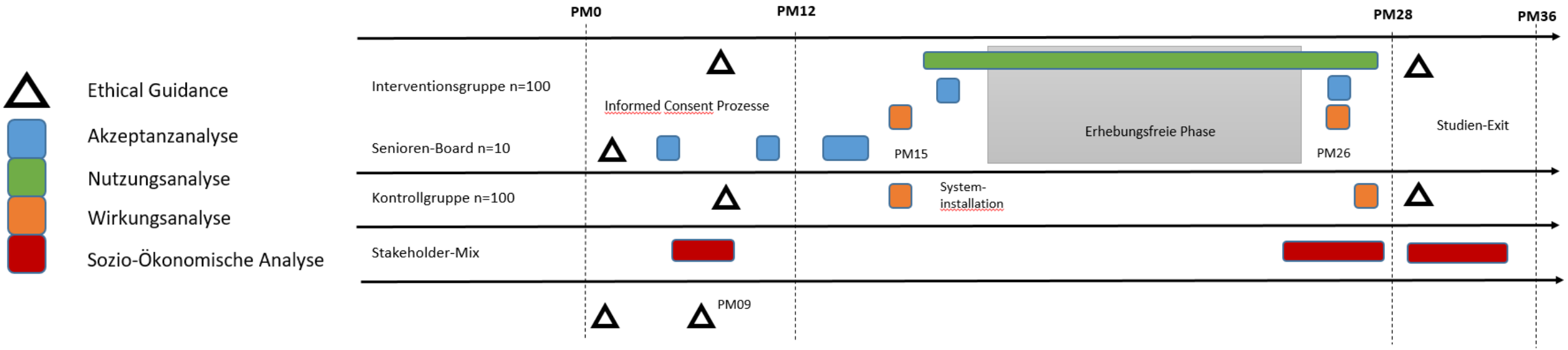


Das Health Care Center Modell ermöglicht:

- Externe Erfassung von Vitalparametern in einer ***"Care Center Software"***
- Telecare und Konsultation durch Gesundheitscoaches via Telefon ***"Care Center Service"***

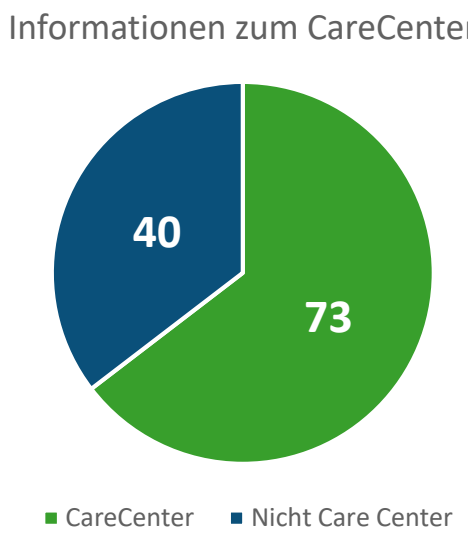
Forschung?

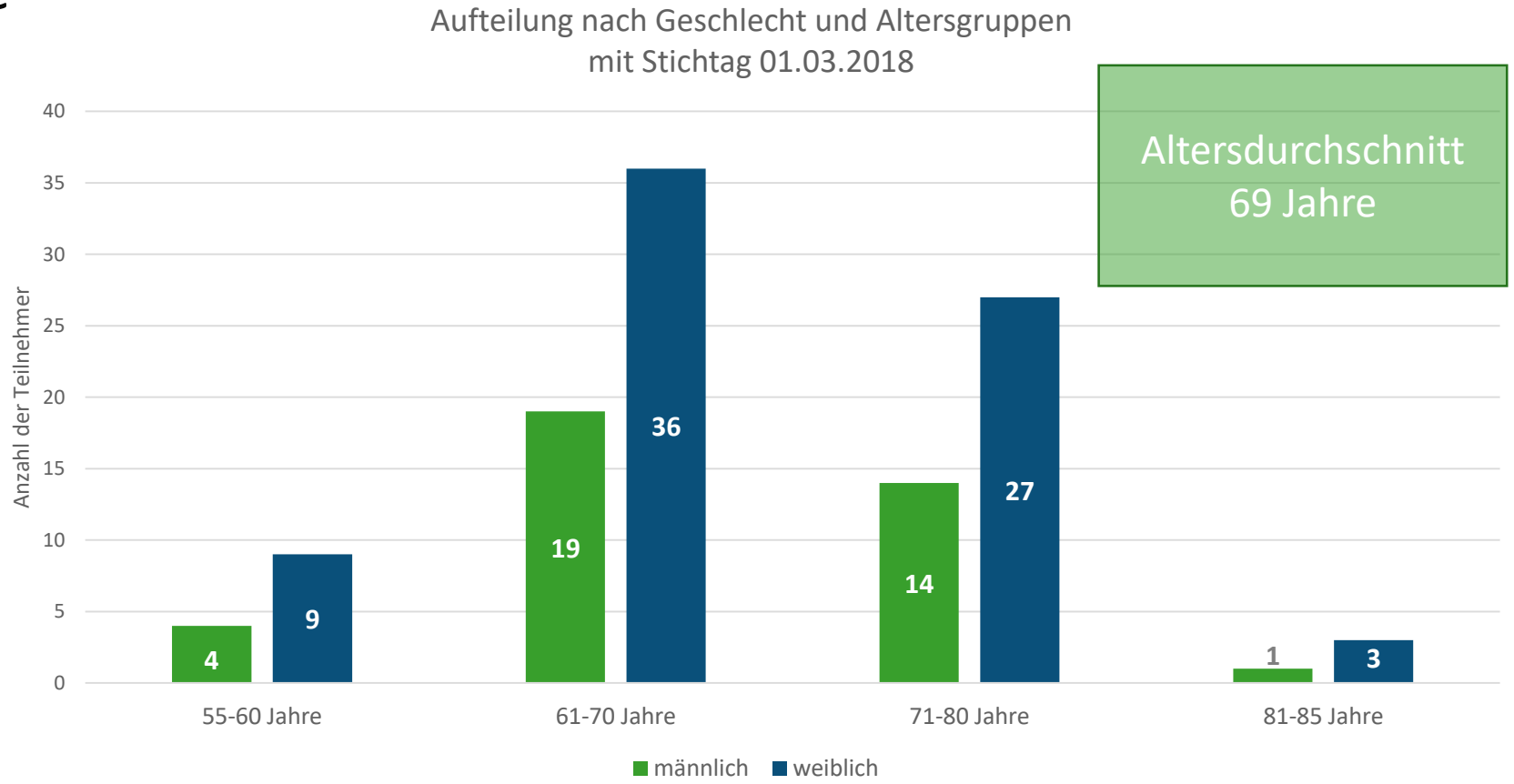

User Experience
Akzeptanz
sQoL
Wirksamkeit
Kosten-
Nützlichkeit
Quantitative
Nutzung


Ethical Guidance
Akzeptanzanalyse
Nutzungsanalyse
Wirkungsanalyse
Sozio-Ökonomische Analyse
PM0
PM12
PM28
PM36
Interventionsgruppe n=100
Informed Consent Prozesse
Senioren-Board n=10
PM15
Erhebungsfreie Phase
PM26
Studien-Exit
Kontrollgruppe n=100
System-
installation
Stakeholder-Mix
PM09

Wer waren unsere FeldforscherInnen?

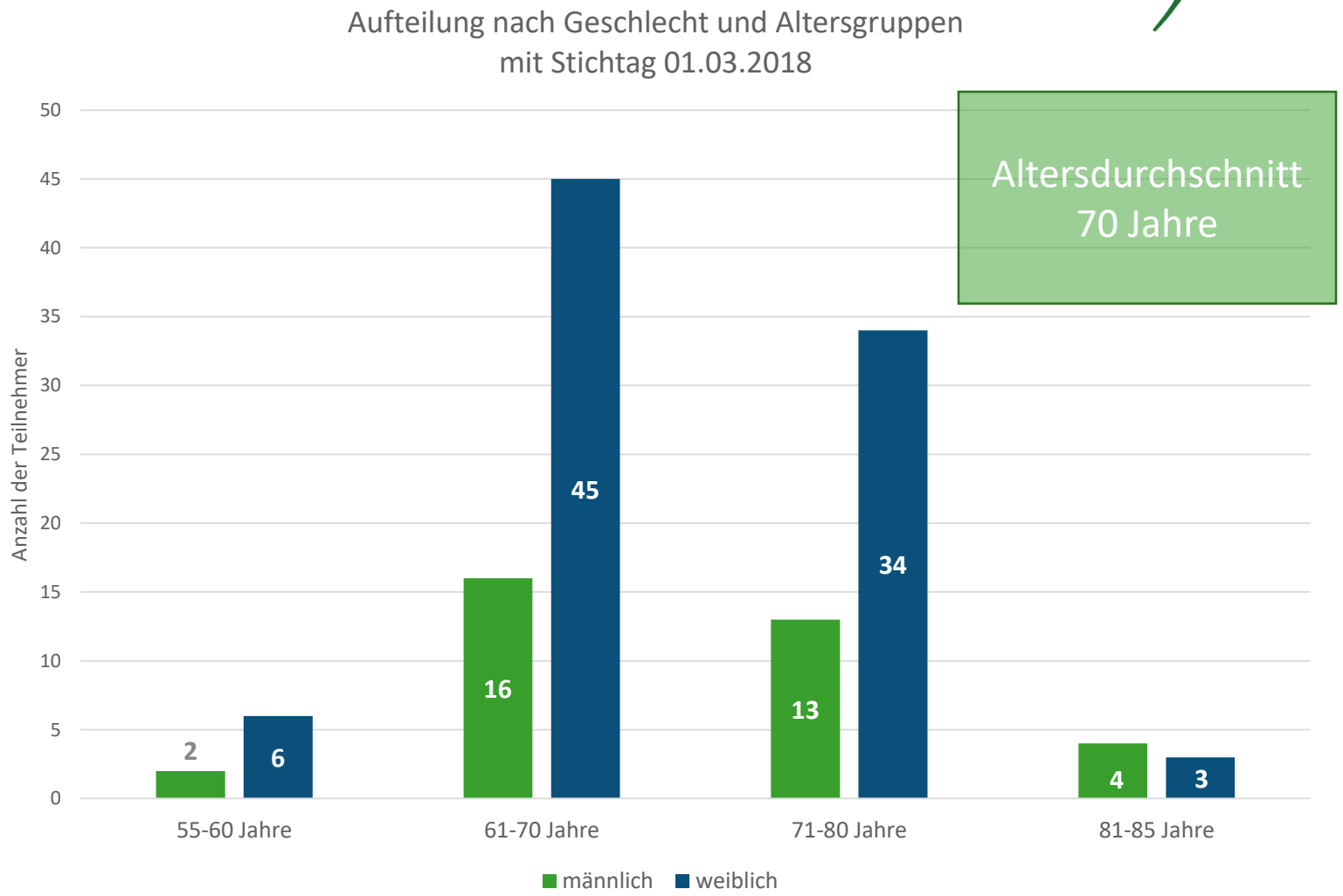
- Interventionsgruppe
  - n=113





Wer waren unsere FeldforscherInnen?

- Kontrollgruppe
  - n=123



AAL gemeinsam entwickeln

User Centered Design – Nutzerorientierte Gestaltung

smart vitAALity

Was erwarten sich die zukünftigen Benutzer von der Technologie?

Welche Funktionen werden gewünscht?

Welche Erfahrungen bringen die Nutzer mit?

Wer ist die Zielgruppe?

Welche Einschränkungen ergeben sich durch die Zielgruppe?

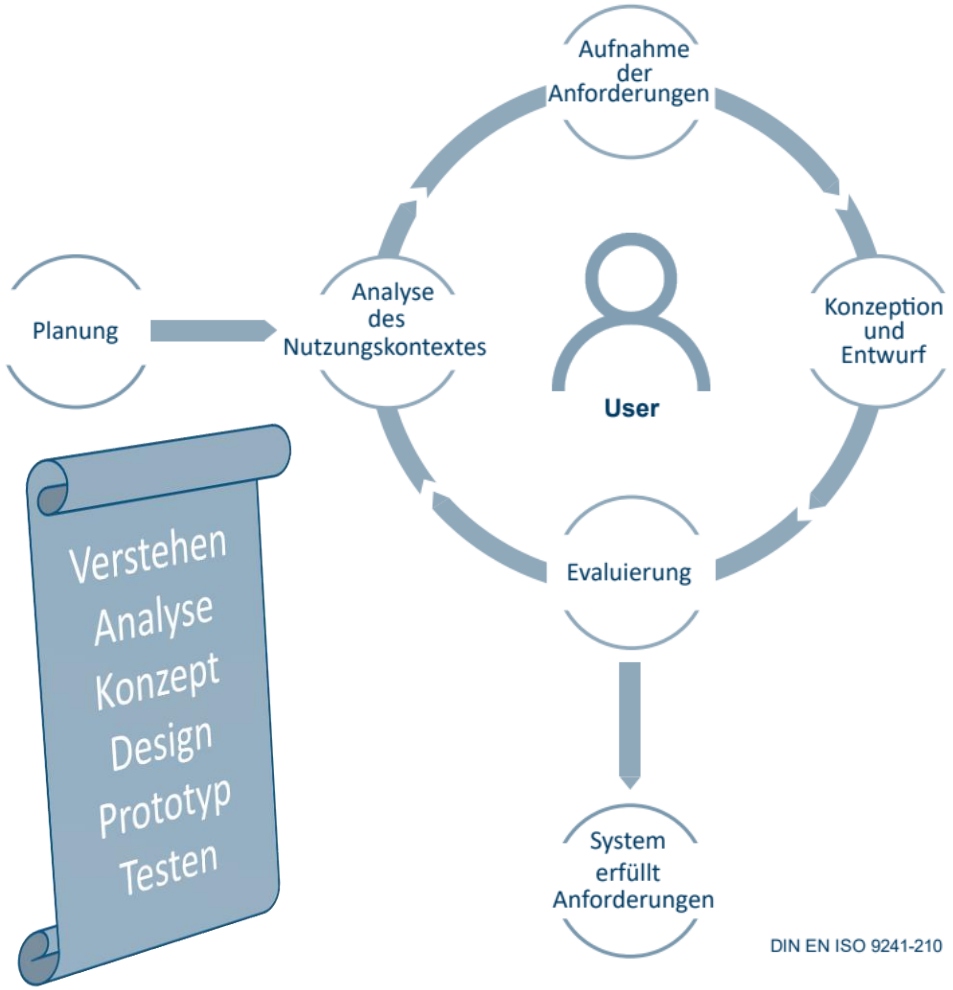
Welche Bedürfnisse, Anforderungen und Wünsche haben die späteren Nutzer?

Welche Ziele werden verfolgt?

AAL gemeinsam entwickeln

User Centered Design – Nutzerorientierte Gestaltung

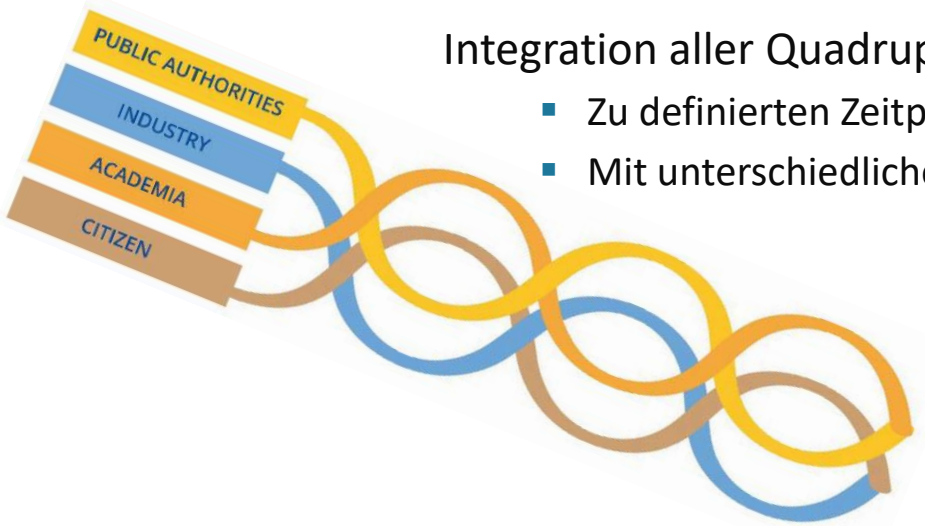
- Nutzer werden von Anfang an miteinbezogen
- Anwendungen werden nutzerfreundlich gestaltet
- Iterativer, partizipativer Prozess
- Einbeziehung relevanter Stakeholder
- Multidisziplinäre und agile Methode



AAL gemeinsam entwickeln

Warum wird dieser Ansatz gewählt?

- Berücksichtigung der Bedürfnisse, Erwartungen und Ziele der zukünftigen Nutzer
- Um intuitive und brauchbare Technologien zu entwickeln
- Erhöhung der Attraktivität der Software
- Förderung des Benutzungserlebnisses
- Kürzere Entwicklungszeiten



Integration aller Quadruple Helix Akteure

- Zu definierten Zeitpunkten
- Mit unterschiedlichen Zielsetzungen

smart vitAALity

Medizinisch - geriatrisch

Sozial-wissenschaften

Pflege und Betreuung

Expertenboards

Städte / Gemeinden

Land

Interessens-vertreter

Policy- und Machtpromotoren

Smart VitAALity Boards

Seniorenboards

Seniorenboard 1

Seniorenboard 2

Verein

Smart VitAALity Projektteam

Technologie-entwicklung

Wirtschafts-wissenschaften

Geriatrie

Gerontologie

AAL

Pflege und Betreuung

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Department for Health & Assistive Technologies
Institute for Applied Research on Ageing (IARA)
Carinthia University of Applied Sciences

CARINTHIA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | FACHHOCHSCHULE KÄRNTEN

IARA Institute for Applied Research on Ageing