



VIVA!care

Länger, sicher und autonom in der eigenen Wohnung leben

Dr. Bettina Horster



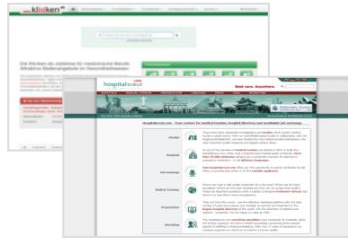
06.06.2023

Dr. Bettina Horster

- Diplom-Informatikerin, Dr. rer. pol.
- Leitung des ersten großen IoT-Projekt in Deutschland
- Unternehmerin des Jahres der Stadt Dortmund
- Kuratorin beim Fraunhofer AISEC
- Direktorin des eco – Verband der Internetwirtschaft e. V.
- Mitglied des Gremium der DIN Spec 91397 Digitale Assistenten in Smarten Quartieren



VIVAI – Die Vordenker im Gesundheitswesen



Web 1.0
Internet als Geschäfts- und Informationsinfrastruktur

E-Commerce
Kliniken.de, hospitalscout.com
Freemium Services
Push

Web 2.0
Internet als Interaktive Plattform auf der Nutzer Werte schaffen

Social Media
Meinungsprotale, Wikis
Kollaborationsplattformen
Pull

Web 4.0
Internet der Dinge
Mit Hilfe von Sensoren Werte schaffen

Hybride Systeme
Kollaboration
Semantisches Web und KI

Web 5.0
Mit Sensoren Werte speichern und analysieren
Datensicherheit

Ambient Assisted Living
Künstliche Intelligenz
Sprachassistentz und ChatBot
Techno-logie

IoT
IoT basierte digitale Assistenzsysteme mit natürlicher Sprache

AI und Voice Assistance
Plaudermodus und Bildgestaltung mit ChatGPT integriert

1996

2005

2015

2016

2020

Kunde konsumiert

Kunde wird Teil der Wertschöpfung

Kunde profitiert von der Smartifizierung

Kunde profitiert von Digitalisierung

Kunde profitiert von digitaler Assistenz

VIVAIcare – Unsere Developer Community



1.

Ausgangssituation und Ziele

2.

Anwendungsfälle

3.

Technologie und Prozesse

4.

Was wir heute und morgen wirklich brauchen



Probleme mit heute gängigen Systemen

- Optik ist alles - Notruf-Auslöser sehen nicht gut aus!
- Keine automatische Alarmierung bei fast allen Notrufknöpfen – System versagt in 2/3 der Fälle
- Meistens keine automatische Sturzerkennung
- Smart Watches sind nicht wartungsarm – sie müssen täglich geladen werden und die Sturzsensoren erkennen nur schwere Stürze



27% tragen ihren Alarmknopf gar nicht

Nur **13%** tragen den Funksender ganztägig bei sich

Nur **17%** aktivierten den Alarmknopf als sie allein gestürzt waren

1. Ausgangssituation und Ziele

2. Anwendungsfälle

3. Technologie und Prozesse

4. Was wir heute und morgen wirklich brauchen

Was wünschen sich unsere Eltern und wir uns für sie?

Sicherheit
bei Notfällen



Einfache Nutzung
Keine technischen Barrieren



Erinnerung
und Komfort



Datensouveränität
und -schutz



Kommunikation
und Spaß (Kognitive Gesundheit)

Was wünschen sich unsere Eltern und wir uns für sie?

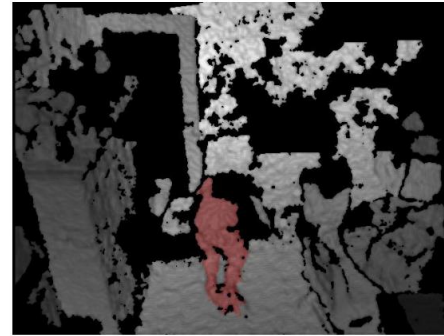
Sicherheit bei Notfällen



- Indirekte und direkte Sturzerkennung
- Sturzsensoren ohne Kamera, keine Bildübertragung!
- Reaktion auf Hilferuf
- Festlegung der Alarmierungskette
- Schnelle Reaktion
- Übersicht der Vitalparameter



Garantierte Sturzerkennung **ohne** Kamera – Aufzeichnung!
Unsere Sturzsensoren arbeiten mit Radar oder Infrarot Technologie.



100% Datenschutzkonform gemäß DSGVO und KDG

Für ein sicheres Gefühl in Ihrem Zuhause.

Was wünschen sich unsere Eltern und wir uns für sie?

Datensouveränität und -schutz



- 100% DSGVO- und EKD-konform
- ISO 9001, 14001, 27001 zertifiziert
- Rechte- und Rollenkonzepte
- Geschlossenes, werbefreies System
- Bündelung der Sensoren und Geräte auf einer IoT- Plattform

Was wünschen sich unsere Eltern und wir uns für sie?

Einfache Nutzung

Keine technischen Barrieren



- Einfache Bedienung per Spracheingabe
- Keine Vorkenntnisse nötig
- Sofortig Nutzung
- Problemlose Integration in den Alltag
- Vivi bleibt immer freundlich und hilfsbereit

Was wünschen sich unsere Eltern und wir uns für sie?

Erinnerung
und Komfort



- Erinnerung
- Flüssigkeitseinnahme
- Medikamenten Erinnerung
- Termin Erinnerung
- Timer-Funktion
- Individuelle Einstellung möglich

Was wünschen sich unsere Eltern und wir uns für sie?

Kommunikation
und **Spaß**
(Kognitive Gesundheit)



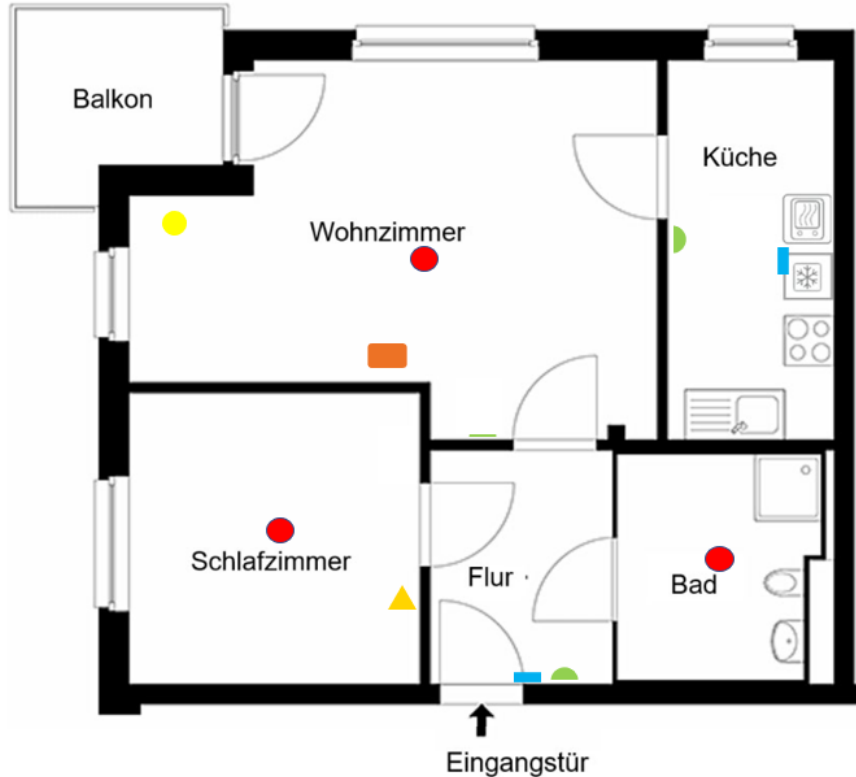
- Positive Psychologische Intervention (PPI) - Dankbarkeitstagebuch
- Aktivierendes Morgen-, Gute Nacht Gespräch
- Aktivierende Übungen
- Gedächtnisfördernde Spiele, Wortreihen, Redewendungen
- Plauder- und Zeichenmodus
- Fotos

Die Sensoren

- **Sturzsensoren** funktioniert auch in dunklen Räumen. Keine Kamera!
- **Multisensoren** (Bewegung, Temperatur, Luftfeuchtigkeit)
- **Türkontakte** (erfasst das Verlassen der Wohnung, Öffnung des Kühlschranks)
- **Waage** (plötzliche Gewichtszu-/abnahme)
- **Blutdruck** und **Blutzucker** Messungen (Alarmierung bei ungewöhnlichen Werten)
- **Smartwatch** (GPS, erfasst Vitalwerte)









Beispiel Wohnungsausstattung VIVAlcare



VIVAlcare

Basisinstallation Komponenten

3 Sturzsensoren

-  VIVI Homebox 10"Screen+Sprache
-  Sturzsensoren
-  Bewegungssensoren
-  Tür- / Fenstersensoren
-  Lichtsensoren
-  Lichtsteuerung

1. Ausgangssituation und Ziele

2. Anwendungsfälle

3. Technologie und Prozesse

4. Was wir heute und morgen wirklich brauchen

Das Herz von VIVAIcare

Die "Vivi" Homebox ist das Herz unseres Systems!
Anspruchsvoller **Mobilfunk**, alle wichtigen **Übertragungsprotokolle** für **Sensoren (Bluetooth, ZigBee, Z-Wave, WIFI, LTE)** und der **Sprachassistent** sind integriert.




Wundervolle Preise und Auszeichnungen



Spitzenverband

Zertifiziert vom GKV Spitzenverband –
erstattet von allen deutschen Krankenkassen



Ausgezeichnete Orte
im Land der Ideen

Nationaler Förderer
Deutsche Bank

Preis der
Bundesregierung,
des BDI und der
Deutschen Bank



RegioStars 2017


Preis der EU-
Kommission und
des EU Parlaments



Diplomatic Council
The Global Think Tank
DC

The Diplomatic Council herewith recognises the project
Smart Service Power
as the winner of the
DC INFORMATION SOCIETY PRIZE 2017

Preis des UN-NGO
Diplomatic Council



WSIS
PRIZES
2017
CHAMPIONS

e.gov
CORPORATE.gov
FRANZÖSISCHE REPUBLIK

Nominierung beim
WSIS Preis der
Vereinten Nationen

Wir sind
zertifiziert:



www.efre.nrw.de
www.wirtschaft.nrw.de





Zulassung VIVAIcare und Vivi-Box

Spitzenverband

- **GKV-Zulassungsurkunde** am 20.12.2022
- Aufnahme in das **Pflegehilfsmittelverzeichnis der Pflegekassen**
- Veröffentlichung im **Bundesanzeiger** am 28.02.2023
- **Produktuntergruppe 52.40.05.0001** Pflegehilfsmittel zur selbständigeren Lebensführung
- **Erstattungsfähig** durch alle deutschen Krankenkassen
- **VIVAIcare** ist das **einzige** zugelassenen **digitale Assistenzsystem**

Bekanntmachung des GKV-Spitzenverbandes
 - Nachtrag zum Pflegehilfsmittelverzeichnis vom 31.01.2023 -
 Bundesanzeiger vom 28.02.2023
 Folgendes Produkt wird in das Pflegehilfsmittelverzeichnis eingestellt:

Produktgruppe 52 Pflegehilfsmittel zur selbständigeren Lebensführung/Mobilität

Positionsnummer: 52.40.05.0001

Bezeichnung: VIVAIcare

Art.-Nr.: -

Hersteller: VIVAI Software AG

Produktmerkmale

VIVAIcare ist ein digitales Assistenzsystem. Es besteht aus dem Basismodul Vivi (Datensammler für Sensor-daten und Sprachassistent) und kann je nach erforderlicher Konfiguration mit unterschiedlichen Sensoren verbunden werden, z. B. Sturzsensoren. Das Produkt VIVAIcare hat, abhängig von der Konfiguration, folgende Funktionen: - Sturzerkennung mit Alarmlinkkette - Datum, Uhrzeit, Kalender - Terminerinnerung - Trinkerinnerung - Medikamentenerinnerung - Eingabe der Blutdruckwerte mit Verlauf - Eingabe des Gewichts mit Verlauf Das Produkt verfügt über weitere Funktionen, die nicht Gegenstand der Aufnahme in das Pflegehilfsmittelverzeichnis sind. Lieferumfang: - Basismodul Vivi - Netzgerät und Kabel - Steckernetzteil - Bedienungsanleitung - abhängig von der Konfiguration: Sturzsensor(en) Cogvis oder Vayyar Technische Daten: Vivi: - Abmessungen: 200 mm x 275 mm x 150 mm (HxBxT) - Gewicht inklusive Netzgerät und Kabel: 2000 g Materialien: PC UL94-v0, ABS 765A, Metall, Rubber Leistungsaufnahme je nach Nutzung: 5-20 Watt (Nennleistung) Umgebungsbedingungen: Umgebungstemperatur: Betrieb: 0° C bis 45° C Lagerung: -10° C bis 50° C Relative Luftfeuchtigkeit: Betrieb: 20 % bis 80 % nicht kondensierend Lagerung: 5 % bis 93 % nicht kondensierend Steckernetzteil: Gewicht: 134 g Lagerung: -10° C bis 50° C Eingang: 100-240 V AC, 50/60 HZ, 0,8 A MAX Ausgang: +12,0 V DC, 2,5 A, 30 W Verwendungszweck/Indikation Das Produkt kann je nach pflegerischem Bedarf eingesetzt werden bei Pflegebedürftigen - mit Beeinträchtigung zur Tagesstrukturierung - mit Beeinträchtigung der Fähigkeit zur Tagesstrukturierung und /oder Beeinträchtigung bei der Erinnerungsfähigkeit - mit Beeinträchtigung kognitiver Fähigkeiten - die Unterstützung bei der Messung und Deutung von Körperzuständen benötigen - die ein erhöhtes Sturzrisiko haben über die Versorgung einer Pflegebedürftigen oder eines Pflegebedürftigen mit VIVAIcare entscheiden die Pflegekassen im Einzelfall.

Kontakt



VIVAI

VIVAI Software AG

Betenstr. 13-15
44137 Dortmund
Germany
www.vivai.de

Dr. rer. pol. Bettina Horster

Diplom-Informatikerin
Vorstand Business Development

+49 231 91448875

+49 172 5265001

bettina.horster@vivai.de



A decorative graphic consisting of several overlapping circles in various shades of blue, orange, and dark blue, arranged in a cluster on the right side of the slide.

Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!