

### Herzlich Willkommen zur Veranstaltung

### "Smart Home - digitale Alltagshelfer zu Hause. Eine Einführung mit Fragerunde."

Dieter Wiegel, Reinhard Heymann





In einem bebilderten Vortrag lernen Sie digitale Geräte kennen, welche als Alltagshelfer zu Hause für das technikunterstützte Wohnen eingesetzt werden.

Dieses Thema wird "Smart Home" bezeichnet und beinhaltet z.B. digitale Heizkörper-Thermostate zur Energiekontrolle, Sturzerkennungssysteme zu Ihrer Sicherheit, ...

Die Veranstaltung ist eine Zusammenarbeit von Barrierefrei Leben e.V. und LOLA Kulturzentrum e.V.

## Informations- und Beratungsangebote von Barrierefrei Leben e. V.



- Beratungszentrum für technische Hilfen und Wohnraumanpassung: berät ältere Menschen und Menschen mit Einschränkungen (nur für Hamburger Bürger\*innen)
- Kompetenzzentrum für ein barrierefreies Hamburg: berät Hamburger Behörden, Institutionen und Vereine (weitere Träger)

#### Websites:

- www.barrierefrei-leben.de
- > www.online-wohn-beratung.de

### Bau- und Hilfsmittelausstellung im neuen "Haus für Barrierefreiheit"





Auf 600 qm Ausstellungsfläche finden Sie Lösungen zu Wohnen, Bad, Küche, Mobilität, Höhenüberwindung, Alltagshilfen, Pflege/Demenz sowie AAL/Smart Home.

## Projekt "Smart Wohnen und Pflegen in Hamburg"







- Showroom technikunterstütztes Wohnen / AAL / Smart Home
- Beratungsangebot f
  ür Hamburger B
  ürger\*innen (ab Juli 2023)

# Für das smarte Wohnen gibt es viele digitale Geräte als "Alltagshelfer"







#### Was können smarte Alltagshelfer leisten?

- Komfort und gute Laune im Alltag
- Autonomie und Selbständigkeit unterstützen
- Gefahren und Notfälle erkennen und melden
- Pflege erleichtern
- Unterstützung aus der Ferne (wichtig für Angehörige)

#### Was wir für Ihnen vorstellen möchten



- > Helfer im Alltag: Staubsaugroboter und Sprachassistenten
- > Wohnungssicherheit: Herd- und Wasserüberwachung
- > Haustechnik: Smarte Steuerung von Raumklima, Beleuchtung und Beschattung
- > **Türen:** Sprechanlagen mit Kamera, Motorschloss, Codetastatur
- > Sturzerkennung, Aufstehmelder und technische Assistenzsysteme
- Fördermittel und Zuschüsse
- > Datenschutz und Datensicherheit

Wir haben 90 Minuten Zeit und freuen uns auf einen regen Austausch!

Selbstverständlich machen wir zwischendurch eine Pause.



### Alltag erleichtern

- Staubsaugroboter
- Sprachassistenten
- > Einfach-Computer

Nutzen Sie schon smarte Geräte - Wie sind Ihre Erfahrungen?

#### Staubsaugroboter als Alltagshelfer





#### Bedienung:

- Direkt am Gerät
- Per App
- Per Sprachsteuerung

### Sprachassistenten als Alltagshelfer





- Erinnerungsstütze:
   z.B. Einkaufsliste,
   Mülleimer rausstellen
- Kommunikation:
   z.B. für Videotelefonie
- Gute Laune:
   z.B. Musik abspielen
   oder Bilder erhalten
- Komfort:
   z.B. Geräte und
   Haustechnik steuern

# Sprachassistenten gibt es mit unterschiedlichen Ausstattungen





### Beispiel für die sehr einfache digitale Einbeziehung des sozialen Umfeldes







Kurznachrichten, Bilder & Videotelefonie per Komp Einknopf-Computer



### Sicherung der Wohnung mit Sensoren

- Herdüberwachung
- Wasserüberwachung
- > Einbruchsschutz

Haben Sie schon überlegt solche Dinge einzusetzen? Haben Sie schon Erfahrungen damit?

### Alltagshelfer: Automatische Herdabschaltung





#### Küchenbrände verhindern

- über Hitzesensoren
- über Zeitschaltuhren
- > über Bewegungsmelder

# Alltagshelfer: Wassermelder schützen vor Überschwemmungen





#### Sensoren erkennen

- Badewanneneinlauf vergessen
- Waschmaschine defekt
- Wasser im Keller

### Wassersensoren verbunden mit einer Smart Home Lösung alarmieren per APP





# Wassersensoren verbunden mit Gerät zur automatischen Wasserabschaltung





### Einbruchschutz: Sensoren, Apps & Sirenen zur Alarmmeldung





Tipp:

Kriminalpolizeiliche Beratungsstellen informieren und beraten zum Thema "Einbruchsschutz".

Bild: LOXONE



### Haustechnik: Smarte Steuerung der Wohnung

- > Raumklima
- Beleuchtung
- > Beschattung

Kommen diese Lösungen für Sie in Frage? Können sich vorstellen, dafür ein Smartphone zu nutzen?

### Alltagshelfer: Funk-Heizkörperthermostate















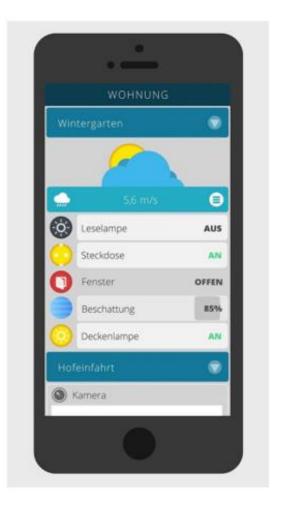
Bilder: homematic / eQ-3 AG

Bild: Amazon

## Sensoren erkennen, ob ein Fenster oder eine Tür offen ist und melden dies







Bilder: homematic / eQ-3 AG und Eltako

# Energie sparen mit Fenstersensor: Fenster auf? Heizung aus!





# Alltagshelfer: Technische Unterstützung bei der Beleuchtung Ihrer Wohnung





### Lampen einfach nachrüsten: smarte LED-Birne eindrehen, App herunterladen









### Lampen werden mit einer Funkschaltsteckdose smart bedienbar







Bild: homematic / eQ-3 AG Bild: tp-link

### Smarte LED-Lichtstreifen per WLAN und Barrierefrei Leben e.V. App mit dem Smartphone steuern



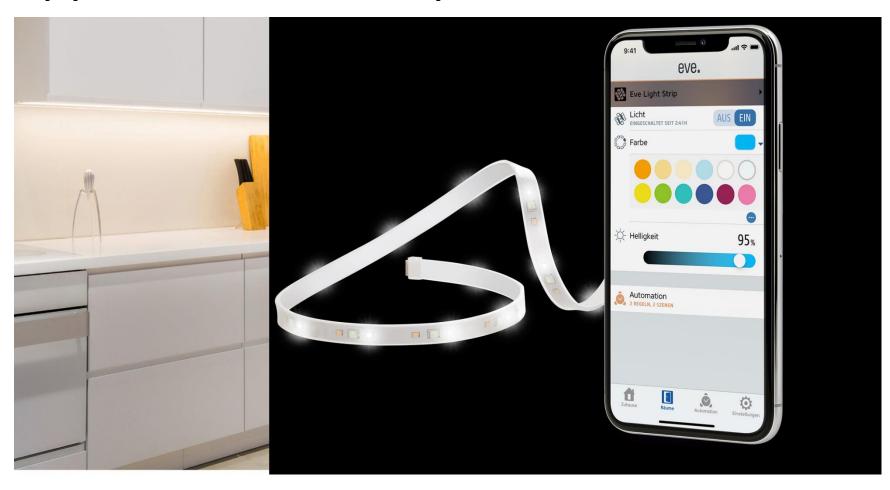


Bild: Eve Systems GmbH

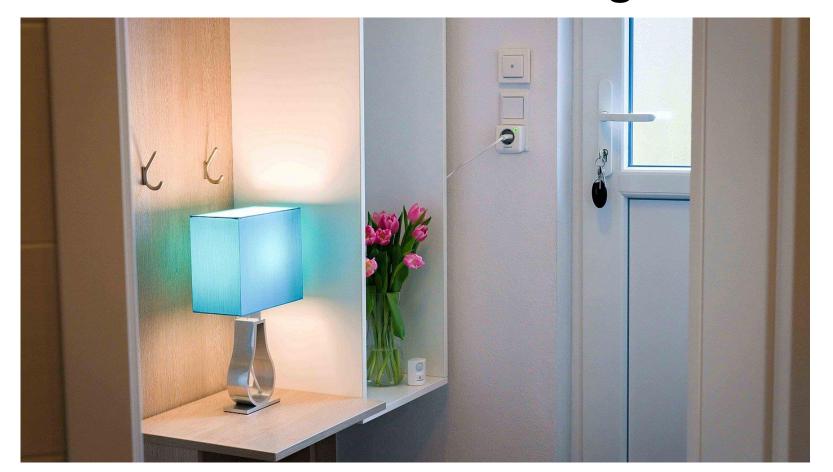








### Automatisches Licht im Flur beim Betreten der Wohnung





#### Lösungsbeispiel:

- Schaltsteckdose für Stehlampe
- Bewegungsmelder
- Smart Home Zentrale

# Sensorgesteuertes Licht für den sicheren nächtlichen Toilettengang





### Licht schalten und automatisieren mit einer Smart Home Basisstation





Bild: homematic / eQ-3 AG

### Beispiel: Nachrüstung eines Lichtschalters mit einem smarten Aktor





### Funk-Wandsender benötigen keine Verkabelung – sind überall platzierbar





# Funk-Fernbedienung: Einfache Steuerung unterschiedlicher Geräte





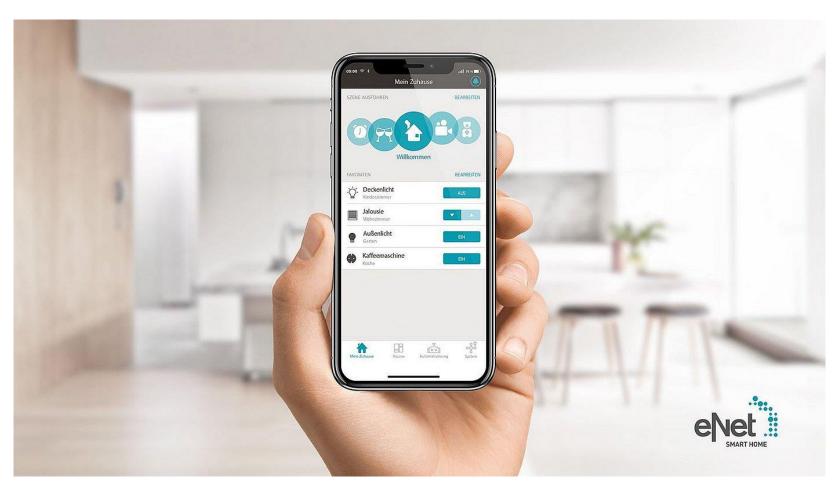
### Smarte Haustechnik und Geräte per Sprachassistent bedienen





# Smart Home steuern und checken, daheim und von unterwegs







### Alltagshelfer für Beschattung

- > Rollläden
- > Jalousien

Ist die Verschattung bei Ihnen ein Problem? Haben Sie gute / schlechte Erfahrungen damit?

# Rollläden per App aus der Nähe oder von unterwegs steuern



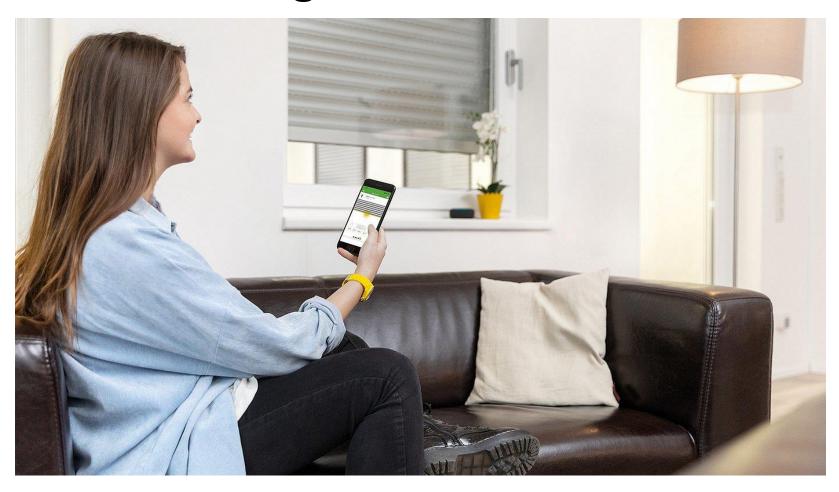


Bild: Schellenberg

### Nachrüstbarer Funk-Gurtwickler für die Barrierefrei Leben e.V. smarte Bedienung von Jalousien















#### Alltagshelfer für Türen

- Türsprechanlage mit Kamera
- Elektronisches Motorschloss
- Codetastatur

Sind Türen bei Ihnen ein Thema? Stört oder beängstigt Sie der Einsatz solcher Produkte?

# Türsprechanlage mit Kamera – von überall aus sehen, wer vor der Tür steht



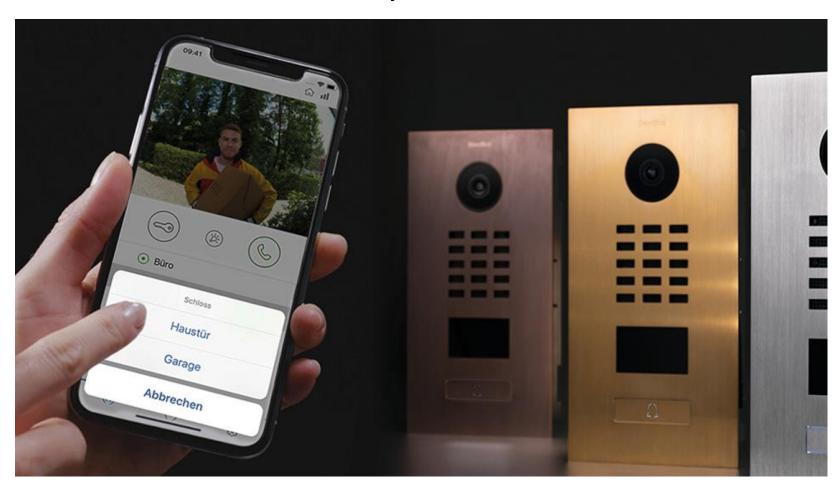


Bild: Bird Home Automation GmbH

## Türen per elektronischen Funk-Türschloss öffnen, verriegeln und entriegeln





Bild: NUKI

## Wenn der Schlüssel Probleme macht, mit Codetastatur die Haustür öffnen







Bild: GIRA

Bild: NUKI



### Alltagshelfer als digitale "Aufpasser"

- Sturzerkennung
- Aufstehmelder
- Technische Assistenzsysteme

Sehen Sie eine Bedarf? Können Sie sich vorstellen, den Einsatz von digitalen Aufpassern in Ihrer Vorsorgemacht zu regeln?

## Smarte Sturzerkennungssysteme alarmieren im Notfall





#### Funktionen Vayyar Home G2:

- > Sturzerkennung
- > Bett verlassen
- > Zimmer verlassen

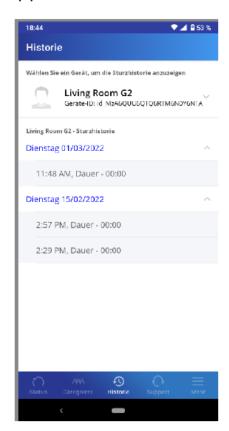
Überwachung des Systems Konfiguration der Alarmierungsregeln

### Beispiel: Vayyar Home G2 – Benachrichtigung bei Stürzen



#### Meldungen per App





#### Push-Nachricht per Handy



#### Hallo iPhone, dein Walabot 'Wohnraum - Gen2 #2, Wand' hat festgestellt, dass die Region Liegesessel verlassen wurde. Ereignis: Region wurde verlassen Walabot: Wohnraum - Gen2 #2, Wand Zeitpunkt: 1 Mär 2022 09:48:14

#### Verlassen des Zimmers





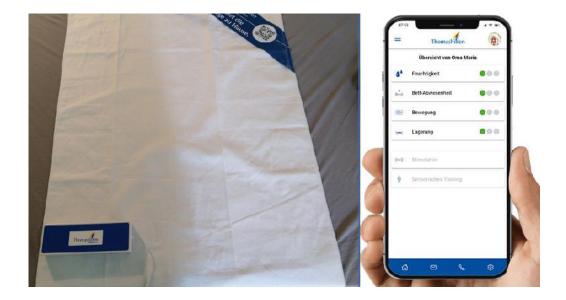
Bildquelle: Devolo

Ein Türkontakt ermittelt, ob die Tür geöffnet wird und meldet dies sofort.

# Aufstehmelder: "Bett verlassen" und "Bett wieder belegt"







Beispiel: Iqcare Sensormatratze (Iqfy GmbH)

Beispiel: Sensorbettlaken ThevoSmart (Thomashilfen)

## Smart Living Station als digitaler Aufpasser für Räume und Personen





Bild: Hum Systems

### Beispiele: Sicher mobil bleiben, einfach telefonieren, gefunden werden





M-Guard-mobiles Notrufarmband

- Sturzsenor mit Notruffunktion
- Notfallknopf
- GPS-Ortungsfunktion
- Handyfunktion für 10 Nummern

#### Smart Watch AnioCare+

- SOS-Taste für 3 Telefonnummern
- •112 EU-Notruf per Kurzwahltaste
- Telefonbuch für 10 Nummern
- GPS-Ortung & Geofence-Funktion

## AAL-Assistenzlösungen per Funk unterstützen selbstbestimmtes Leben





# Digitale Assistenzlösungen gibt es für folgende Bedarfe:

Bild: escos



 Wohnungssicherheit (violett)

 AAL-Sicherheit (grün)

Komfort (türkis)

Kommunikation (orange)



## Digitale Assistenzsysteme können kritische Situationen erkennen



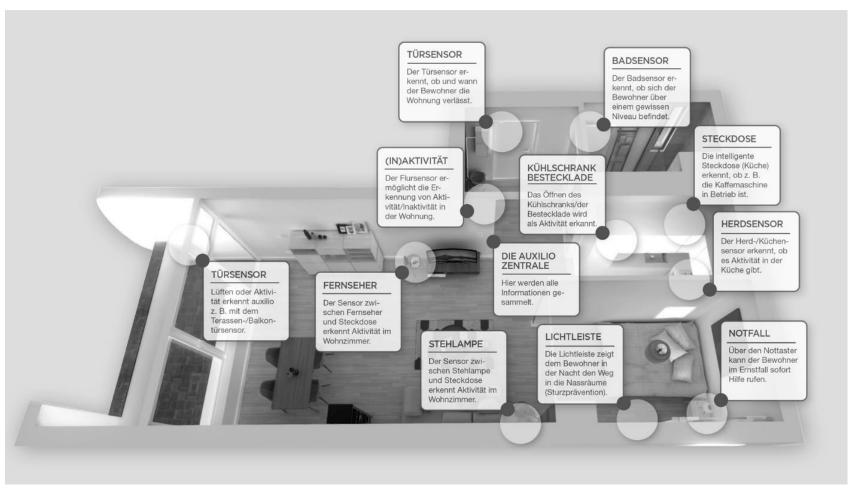


Bild: auxilio

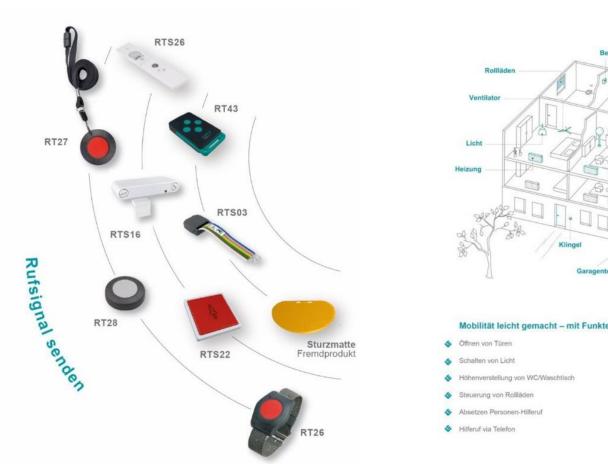
## Smart Home Assistenzsysteme für Senioren gibt es auch aus "einer Hand"





### Mobil bleiben per Funksteuerung: Türen öffnen, Licht & Rollläden schalten





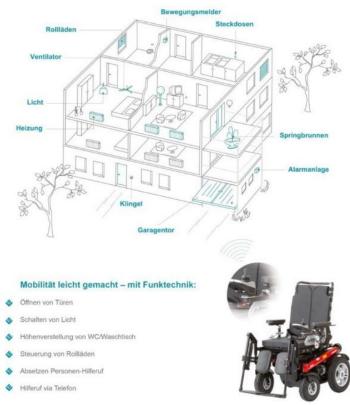


Bild: ELDAT

### Entscheidungskriterien



- Datenschutz
- die Wünsche der Betroffenen achten
- Schutz der Intimsphäre
- Verlässlichkeit / IoT-Sicherheit
- Einfach einsetzbar gebrauchstauglich im Alltag
- Kosten / Finanzierung



#### Fördermittel

- > Pflegekasse
- > KfW Altersgerecht Umbauen

Wie sehen Sie die Finanzierung digitaler Helfer?

### Erstattung durch die Pflegekasse



- Für im Pflegehilfsmittelkatalog gelistete digitale Pflegeanwendungen (DiPA) erstatten die Pflegekassen monatlich bis zu 50 Euro.
- Zuschuss zur Wohnumfeldverbesserung

### Smart Home Förderung durch die KfW



- "Altersgerecht Umbauen Kredit 159"
- "Barrierereduzierung Investitionszuschuss 455-B"
- "Energieeffizient Sanieren Kredit 151, 152 / Zuschuss 430"



#### Alle Fördermaßnahmen

- > Fenster- und Türsensoren
- > Lichtsteuerung
- > Smarte Heizung
- > Ladestation für Elektroautos
- > Intelligente Rollladensteuerung
- > Türkommunikations-System
- > Wassermelder
- > Überwachungskameras
- Notruf- und Unterstützungssysteme

https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Privatpersonen/Bestandsimmobilie/Smart-Home/



#### **Datenschutz und Datensicherheit**

- Schutz vor Missbrauch im Smart Home
- Datenschutzverordnung
- Tipps "Bundesamt für Datensicherheit" (BSI)

Haben Sie grundsätzliche Bedenken oder würden Sie Vor- und Nachteile abwägen?



#### Datensicherheit im Smart Home

Smart Home Geräte können mit relativ einfachen Mitteln vor dem Missbrauch geschützt werden:

- Änderung der Standardeinstellungen, wie vergebener Benutzernamen und Passwörter.
- Starke Passwörter für Apps & Geräte vergeben
- Betriebssysteme aktuell halten durch Updates
- > Bluetooth ausschalten, wenn nicht benötigt
- > Gäste-WLAN für Smart Home Geräte einrichten
- Vor dem Kauf Erfahrungs- und Testberichte lesen.
- EU-Hersteller mit "Privacy by Design" (Datenvermeidung und Datensparsamkeit) bevorzugen.

# Smart Home und Datenschutz (EU-DSGVO)



Smart-Home-Anbieter verarbeiten Kundendaten, wie Adresse, hinterlegte Situationen oder Sensordaten. Die Daten werden auf der lokalen Steuerungszentrale und/oder teils in Rechenzentren bzw. Clouds gespeichert.

Die Unternehmen sollen so wenige Daten wie möglich erheben. Daran halten sich nicht alle Anbieter.

Seien Sie kritisch. Beispiel: Welche Daten werden von der App für die Nutzung einer smarten Glühbirne verlangt?

- Müssen Sie angeben, wer Sie sind?
- Will die App Ihren Standort abfragen, oder müssen Sie angeben wo Sie wohnen?

Nein, offensichtlich ist das überflüssig.



# BSI: "Smarthome – den Wohnraum sicher vernetzen!"



Über das Portal <u>www.bsi.bund.de</u> informiert das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik.

Alle wichtigen Fragen werden angesprochen.



### Flyer mit Kontaktdaten

#### Über uns

Barrierefrei Leben e.V. informiert zu barrierefreiem Umbauen und zu Hilfsmitteln, die das Leben im Alter oder bei Behinderung unterstützen.



In unserem Beratungszentrum für technische Hilfen und Wohnraumanpassung können sich Hamburger\*innen kostenfrei und neutral beraten lassen und in der großen Dauerausstellung selbst Hilfen und Lösungen erproben.



#### Kontakt zum Projektteam

Barrierefrei Leben e.V. Haus für Barrierefreiheit Alsterdorfer Markt 7 22297 Hamburg

- mww.barrierefrei-leben.de
- www.online-wohn-beratung.de

#### **Dieter Wiegel**

- **20** 040 29 99 56 36

#### Gabriele Schröder

- **1 0173-523 72 21**
- schroeder@barrierefrei-leben.de



Smart Wohnen und Pflegen in Hamburg

Ein Projekt von Barrierefrei Leben e.V.

Gefördert von der Freien und Hansestadt Hamburg – Behörde für Arbeit, Gesundheit, Soziales, Familie und Integration







## Besuchen Sie unsere Ausstellung mit einem Termin für eine Führung



