



# Computeria



[www.computeria-wallisellen.ch](http://www.computeria-wallisellen.ch)

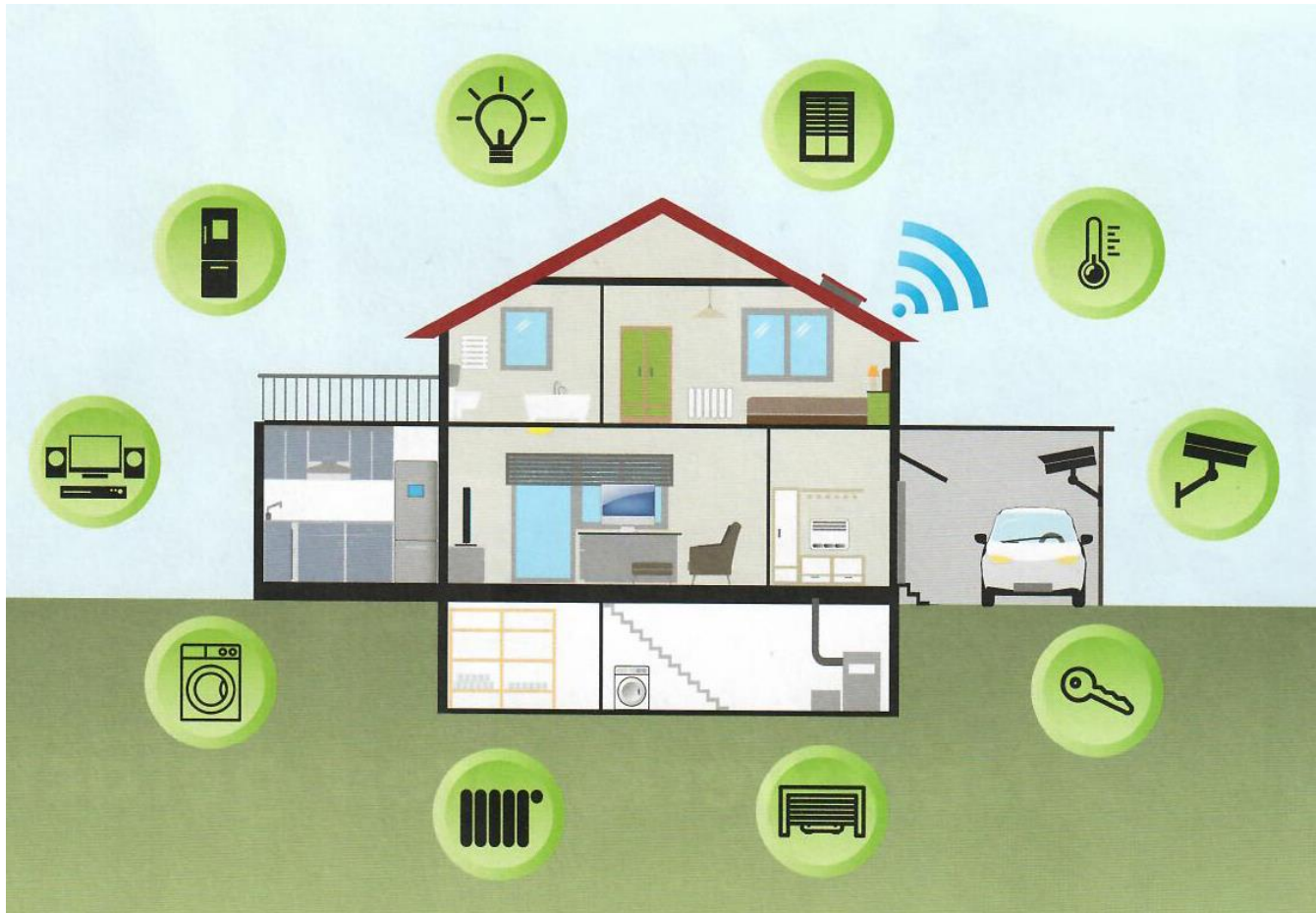
intelligente Hilfe- & Komfortsysteme

## Casenio das Assistenzsystem

**Eine technische Möglichkeit um länger unabhängig zu Hause wohnen zu können.**

1. Warum dieses System?
2. Casenio, wie funktioniert es?
3. Was kostet es?

# Smart Home – Wie wohnen wir morgen?



# Smart Home Assistenten

Die heutigen Smart Home Systeme funktionieren auf folgender Basis

- WLAN (Wireless Local Area Network)
- Bluetooth
- LAN (Local Area Network)
- Über die elektrische Leitung

sämtliche Systeme haben vor und Nachteile!

# Smart Home Assistenten

Heute lässt sich fast alles in der Wohnung irgendwie steuern oder überwachen.

- Licht
- Heizung
- Storen
- Audio und Fernseher
- Küchengeräte / Waschmaschine etc.

# Smart Home Assistenten



Bonacasa rüstet ihre Wohnungen mit dem **e Smart** System aus.

Zusätzlich kommt auch das System

**ABB free@home** zum Einsatz.

Zusatzkosten / Wohnung  
CHF 4'000.00

[e Smart System \(Film\)](#)



# Ausgangssituation

Kaum eine Entwicklung wird die Schweiz in den kommenden Jahren so prägen wie der demografische Wandel. Jüngere Menschen müssen sich auf eine veränderte und längere Arbeitsbiografie einstellen, während ältere Menschen eine neue und verantwortlichere Rolle in Familie und Gesellschaft spielen werden.

## Entwicklung in der Schweiz

- über 70 jährig, 2030 gemäss einem mittleren Szenario des Bundesamts für Statistik fast verdoppeln (24,2 Prozent).
- immer mehr Personen leben alleine zu Hause
- Man ist länger mobil und rüstig

## Auswirkungen auf den Wohnungsmarkt

- Alltag im Alter heisst vor allem Wohnalltag
- Vermehrt Alterswohnungen nötig
- Ältere Menschen möchten so lange wie möglich in den eigenen vier Wänden leben

# Der Markt

Ein selbstbestimmtes Leben bis ins hohe Alter hängt wesentlich von der Gestaltung und Ausstattung der Wohnung und des Wohnumfeldes ab.

## Wünsche der Senioren

- 76% der >65-jährigen sind nicht bereit, die eigenen vier Wände aufzugeben (statista.de)

Wunsch nach:

- guter Beratung zu Hilfestellungen und Wohnraumangeboten
- Angebote für das selbstbestimmte Wohnen und Leben  
(z.B. Einkaufsdienste)
- Anpassungen in der Wohnung  
(bedarfsgerecht)
- Wunsch nach zusätzlichen Dienstleistungen und Angeboten im eigenen Wohnumfeld
- erweiterte Angebote im Rahmen der Betreuung und Pflege

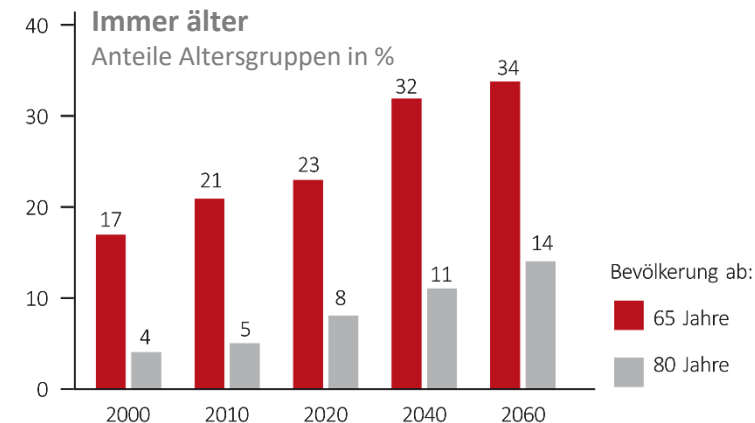
*(BAGSO Positionspapier Wohnen im Alter)*

## Zahlungsbereitschaft

- Für die Bereitstellung benötigter zusätzlicher Dienstleistungen wie beispielsweise „Einkaufshilfen“ oder andere Angebote im Umfeld würden die Befragten immerhin 50€/Monat bis zu 100 €/Monat ausgeben.
- weniger Bereit fixe Dienstleistungen zu bezahlen.

# Vision

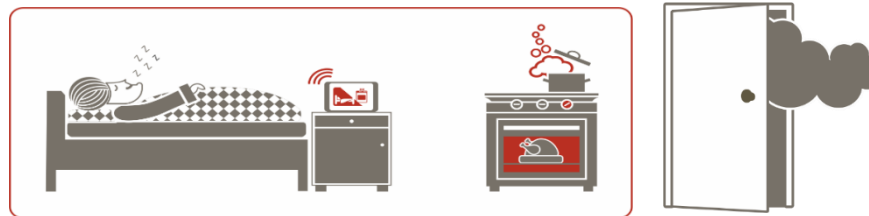
- **Initialzündung:** Die Oma eines Kollegen der casenio-Gründer stürzte in ihrer Wohnung, blieb hilflos liegen und wurde erst am nächsten Tag gefunden.
- **Die Erkenntnis:** Immer mehr ältere Menschen wollen so lange wie möglich zuhause leben. Aus Angst vor solchen Situationen trauen sie es sich aber nicht zu, respektive ihre Angehörigen trauen es ihnen nicht zu.
- **Die Idee:** Was muss ein System können, das solche Gefahrensituationen *selbstständig* erkennt und Hilfe ruft?
- **Die Innovation:**
  - das intelligente Hilfe- und Komfortsystem casenio
  - casenio AG, gegründet 2014 als Tochter der Netz-Werker AG, einem 1995 gegründeten Berliner IT-Systemhaus
  - Viel mehr als nur ein Notruf-Knopf: “mitwachsendes” AAL-System mit ergänzenden Smart-House- und Smart-Living-Funktionen



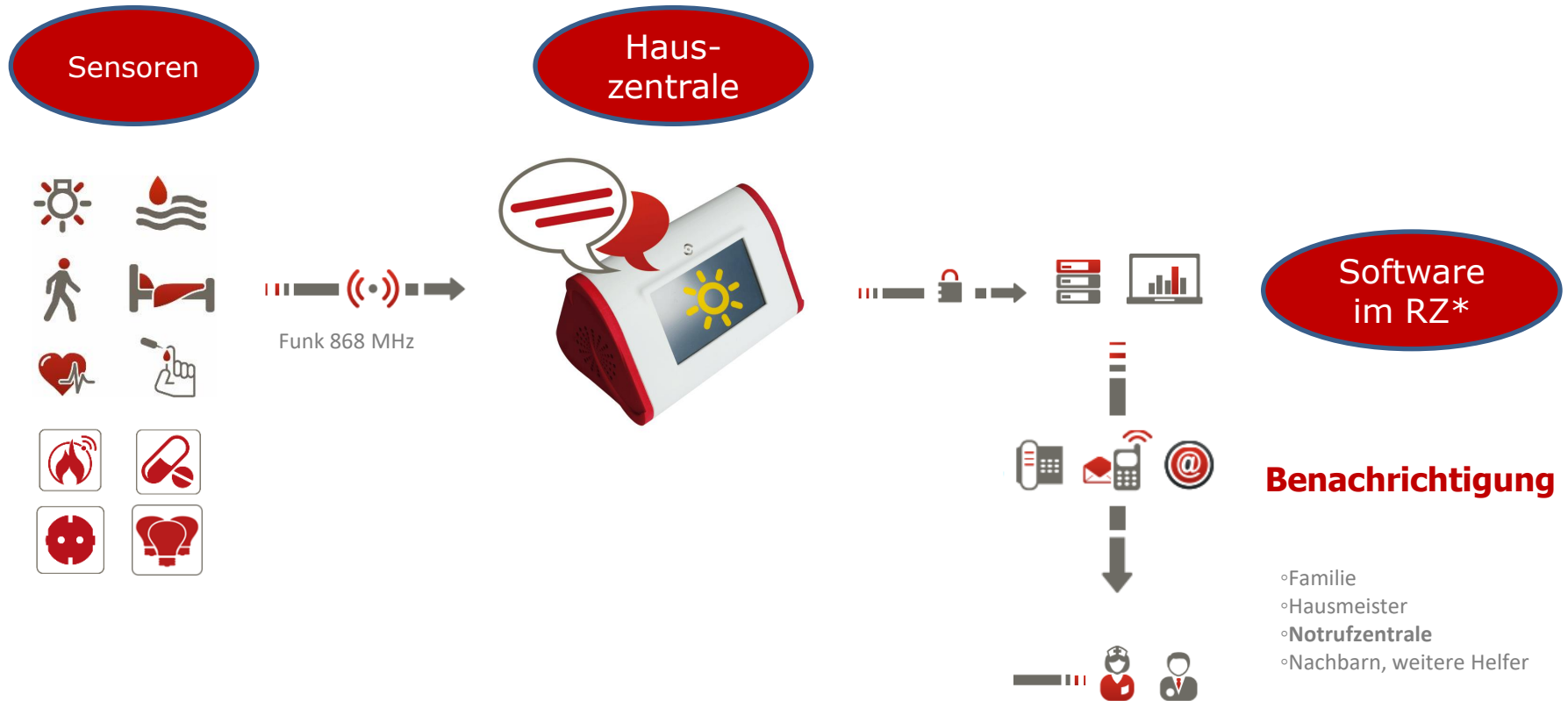
# Was kann casenio



- ✓ **Assistenz- und Erinnerungsfunktionen:**  
Medikamenteneinnahme, Herd ist noch angeschaltet, etc.
- ✓ **Sicherheitsthemen:**  
Rauchmelder, Wassermelder, Luftfeuchtigkeit, Alarmanlage
- ✓ **Komfortfunktionen:**  
Heizungssteuerung, Lichtsteuerung uvm.
- ✓ **Alles vernetzt, keine Installationsvoraussetzungen – nur Stromanschluss**
- ✓ **Keine Technikerkenntnisse erforderlich**



# Funktionsweise



# Hauszentrale



Diese beinhaltet eine **swisscom** SIM Karte, eine sogenannte MtM Verbindung

Diese ermöglicht den Data Transfer zum Rechenzentrum in Berlin

Ferner ist ein integrierter Akku vorhanden, die Zentrale kann ca. 3 Stunden ohne Strom Anschluss auskommen

# Die Sensoren



Dies sind alles handelsübliche Bluetooth Sensoren.  
Die Übermittlung zur Zentrale erfolgt mittels von  
sogenannten Z-Wave Sensoren.



Bewegung Sensor mit  
Tür Öffner



# Die Sensoren



**3**  
Tür- und Fenster-Sensor  
S-Z-TF-FIB-1-WT-EU



**4**  
Tür- und Fenstersensor  
verdeckter Einbau in Falz  
S-Z-TF-SEN-1-WT-EU



**5**  
Multisensor 1 (Tür, Bewegung,  
Helligkeit, Temperatur)  
S-Z-MS-PHI-2-WT-EU



**6**  
Multisensor 2 (Bewegung,  
Helligkeit, Temperatur)  
S-Z-MS-PHI-1-WT-EU

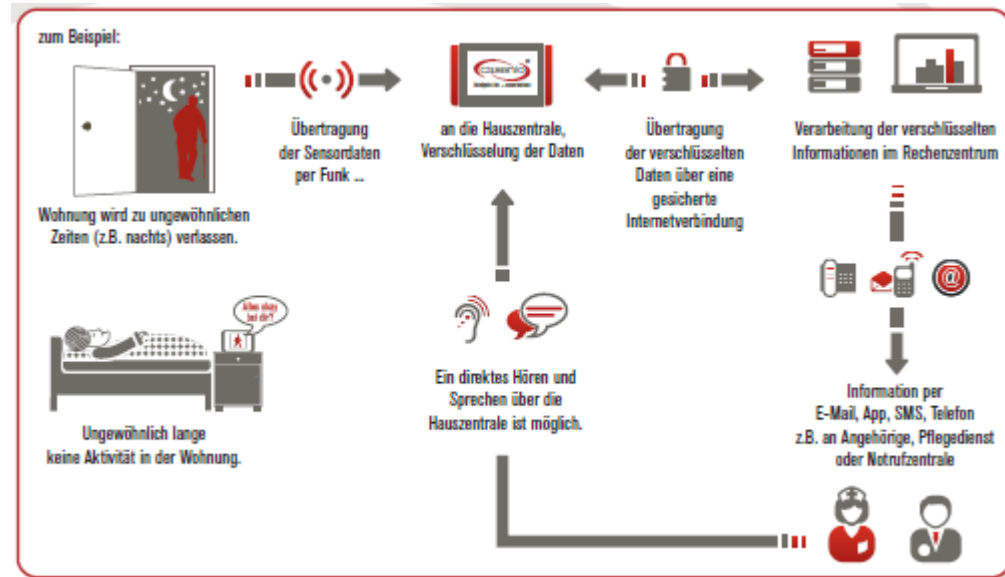


**7**  
Multisensor 3 (Feuchtigkeit,  
Temperatur, Überflutung)  
S-Z-MS-PHI-3-WT-EU



**8**  
Multisensor 4  
(Temperatur, Luftfeuchtigkeit)  
S-Z-MS-HEI-1-WT-EU

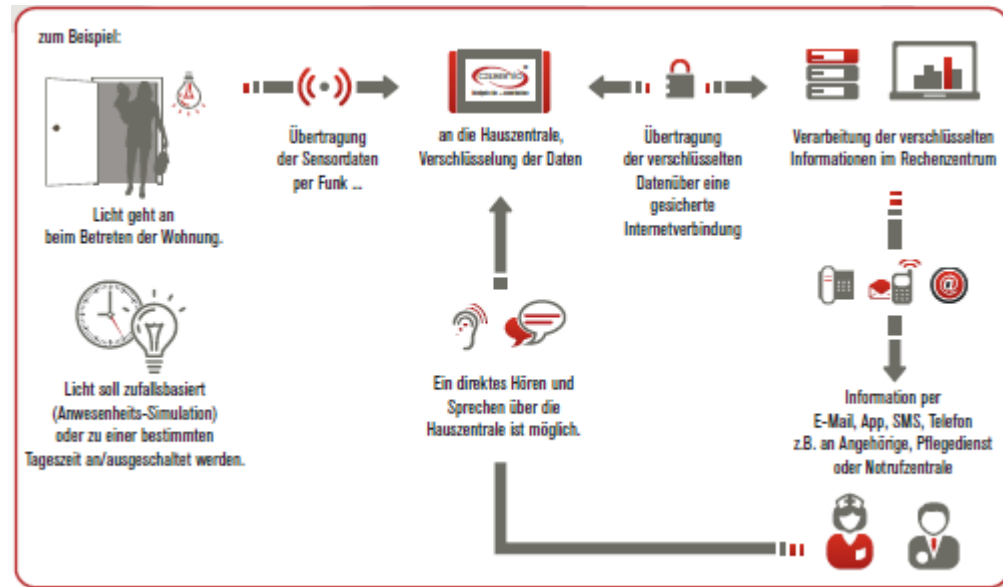
# Basis Set Aktivität



Erkennt folgende Situationen

- Wohnungstür bleibt ungewöhnlich lange offen
- Die Wohnung wird zu ungewöhnlichen Zeiten verlassen
- Es wird ungewöhnlich lange keine Aktivität in der Wohnung festgestellt
- Jemand betritt in Abwesenheit des Bewohners die Wohnung

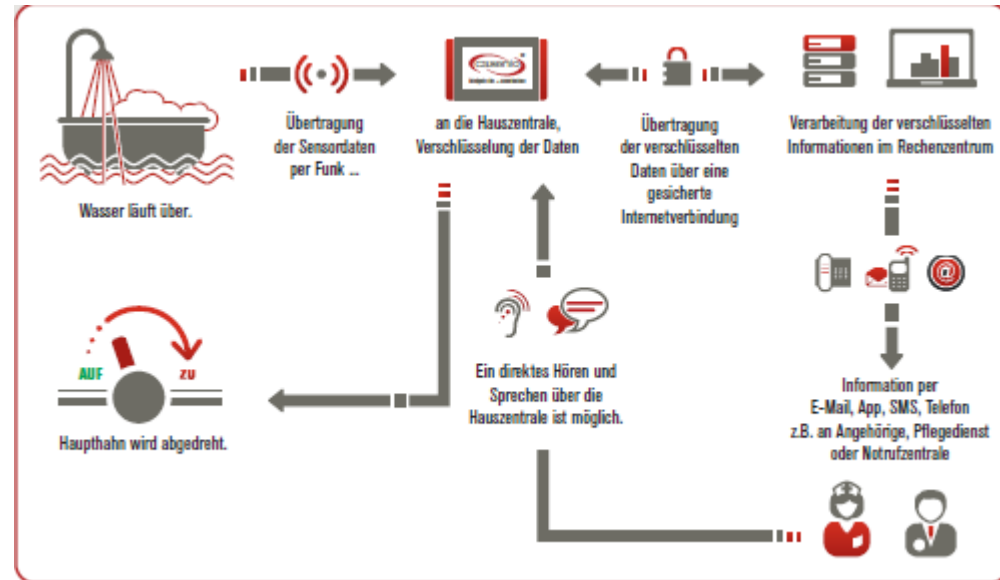
# Basis Set Assistenz



Geeignet für folgende Situationen

- Das Licht wird an- / ausgeschaltet beim Betreten / Verlassen der Wohnung
- Das Licht wird zu einer bestimmten Tageszeit aus- / eingeschaltet
- Die Wohnung wird zu ungewöhnlichen Zeiten (z.B. Nachts ) verlassen
- Das Licht soll Zufallsbasiert ein- / ausgeschaltet werden
- Die Wohnungstür steht ungewöhnlich lange offen

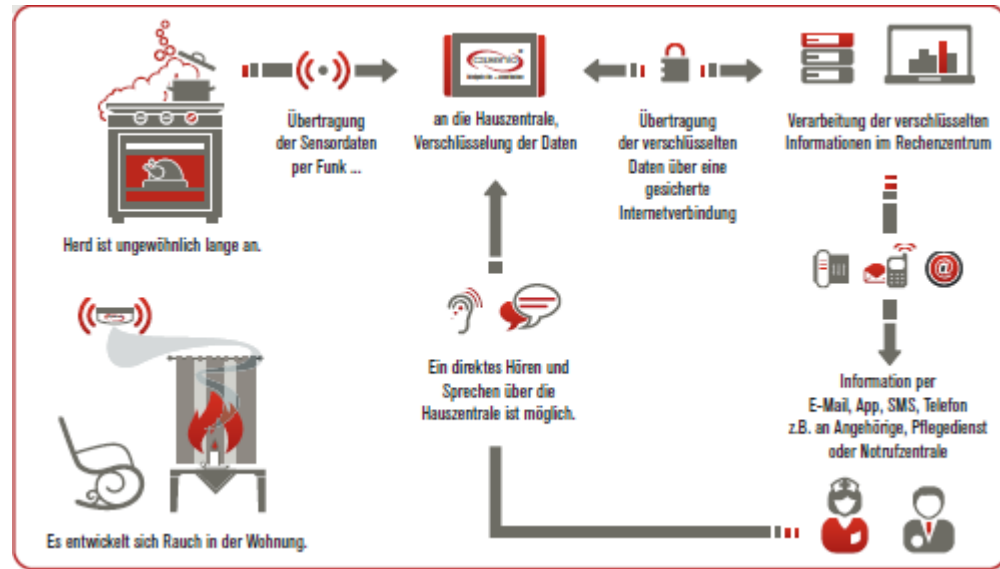
# Basis Set Sicherheit Wasser



Geeignet für folgende Situationen

- Das Wasser wird automatisch abgedreht wenn Wasser über- oder ausläuft
- Sie oder beliebig festlegbare Kontaktpersonen werden über SMS, App oder E-Mail über die Situation informiert wenn Wasser aus- oder überläuft

# Basis Set Sicherheit Herd



Geeignet für folgende Situationen

- Es entwickelt sich Rauch in der Wohnung
- Herd soll abgeschaltet werden
  - wenn ungewöhnlich lange keine Aktivität in der Wohnung
  - wenn er ungewöhnlich lange angeschaltet ist
  - zu einer bestimmten Tageszeit

# Erfassung von Vital Daten

GESTALTEN SIE IHREN „RUND-UM-DIE-UHR“-ASSISTENTEN

Übersicht Rund um die Hauszentrale Wer wird benachrichtigt? Welche Situationen werden erkannt? Dashboard Vitaldaten Statistik

### Gesundheitsbezogene Alarmeinstellungen

In folgenden Situationen soll eine Aktion erfolgen:	Sensoren/ Aktoren	Aktive / konfigurierte Aktionen
Der Bewohner wird an die Blutzuckermessung erinnert.		- / 1
Der Bewohner wird an die Messung des Blutdrucks/des Pulses erinnert.		- / -
Der Blutdruck über-/unterschreitet die angegebenen Grenzwerte.		1 / 1

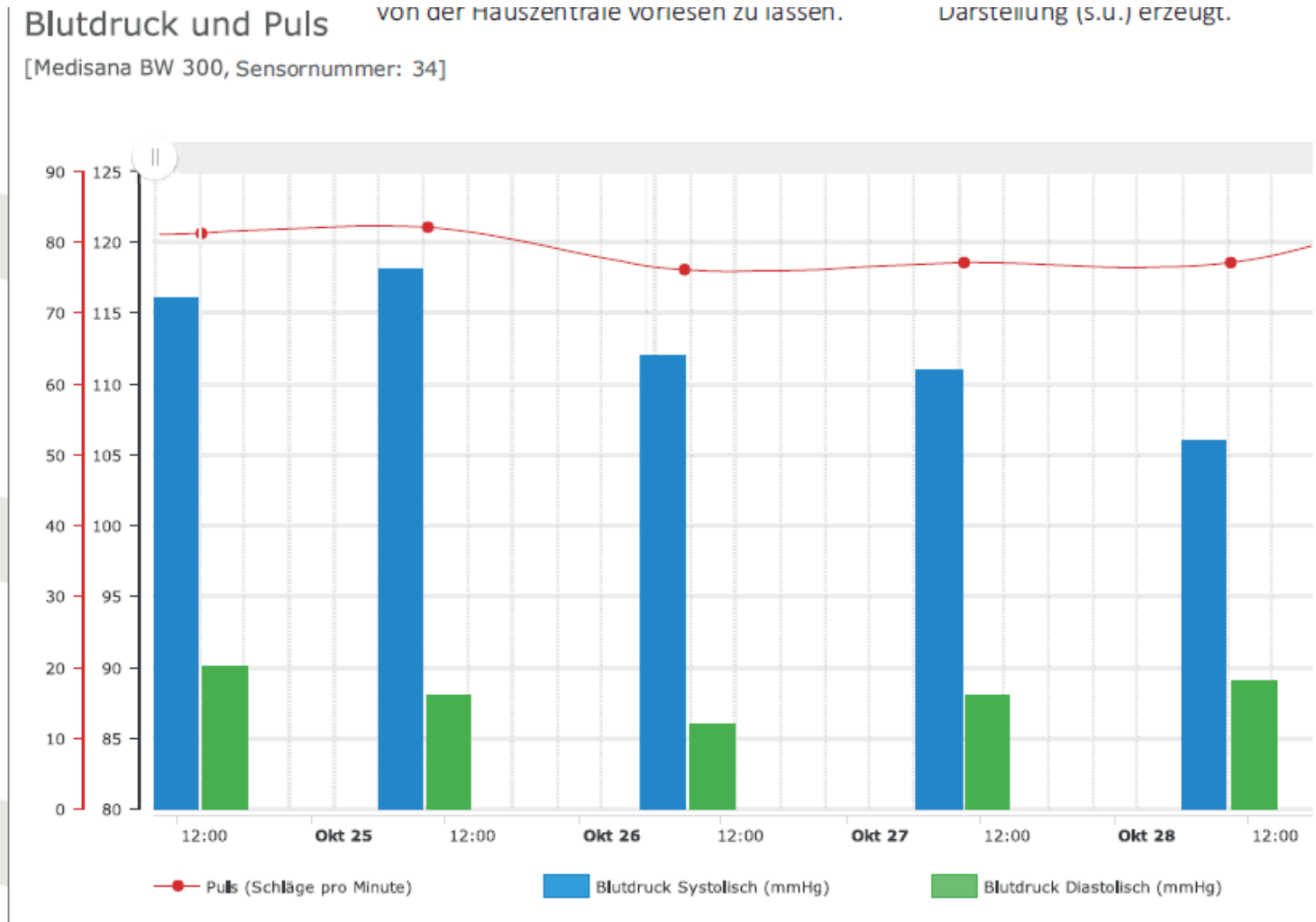
### Graphendarstellung und Ansageneinstellung

Zeitraum einstellen, für den eine graphische Darstellung erfolgen soll

Sensor/Aktor	Beschreibung	Vitaldatenansage	Von	Bis	Anzeigen
Medisana BW 300 [34]	Blutdruckmessgerät	<input checked="" type="checkbox"/>	21.10.2016	28.10.2016	OK
Medisana Meditouch II [35]	Blutzuckermessgerät	<input checked="" type="checkbox"/>	21.10.2016	28.10.2016	OK
Medibox (morgens-mittags-abends) [13]	Medibox	<input type="checkbox"/>	21.10.2016	28.10.2016	OK

Blutdruck und Blutzucker Messung möglich

# Erfassung von Vital Daten



B

# Was zeichnet casenio aus?

- KISS Keep It Simple and Stupid, keine grossen IT Kenntnisse müssen vorhanden sein
- Einfach in der Bedienung
- Ausbaufähig, zusätzliche Sensoren können integriert werden
- In 30 Minuten installiert und noch schneller wieder ausgebaut
- Preis / Leistung

# Wie weiter in der Schweiz

- Zurzeit findet ein Test mit 20 Geräten, durchgeführt von der FH St. Gallen, statt
- Genossenschaft Sunnige Hof testet 3 Geräte in Wohnungen
- Neu wurde der Sensor GPS Tracker integriert
- Wallisellen prüft den Einsatz in den neu erstellten Wohnungen im Wägelwiesen

# Die Preise

- Das System kann gemietet werden, das beinhaltet die Gebühren für Miete, SIM Karte sowie die Nutzung des casenio Portals  
Preis ca. CHF 45.00 / Monat (Minimum 6 Monate)
- Man kann das System auch kaufen, ca. CHF 450.00, dazu kommt dann noch eine monatliche Gebühr von ca. CHF 25.00 für die SIM Karte sowie die Nutzung des casenio Portals  
(ohne Gewähr, Preise sind in Arbeit)

# Fragen

