

## Raphael-home – professionelles Dementenschutz-System für zu Hause

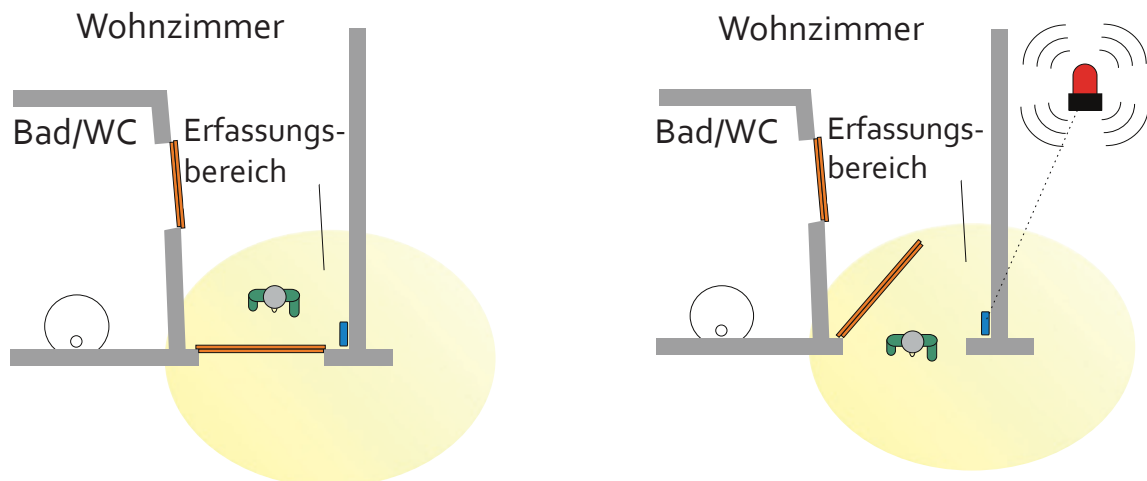
- Weglaufschutz im Innenbereich
- Patentiertes Sicherheitsarmband sichert das Tragen
- Freie Bewegung innerhalb der Wohnung



### Raphael-home Schutzsystem

Die Raphael-home Schutzsysteme helfen bei der Überwachung dementer Personen mit einer Hinlauftendenz. Das für den Innengebrauch entwickelte Alarmsystem erkennt, wenn die zu überwachende Person die Haustür öffnet und das Haus verlässt. Dies ermöglicht eine schnelle Reaktion der Pflegenden und verhindert so, dass die demente Person sich in Gefahr bringt. Innerhalb der Wohnung kann sich weiterhin frei bewegt werden.

Der Demente ist durch das Tragen eines wasserdichten Armbands für das Schutzsystem gekennzeichnet. Der patentierte Verschluss, welcher nur mit dem mitgelieferten Magnetschlüssel geöffnet werden kann, stellt sicher, dass das Armband auch wirklich zu den gewünschten Zeiten oder rund um die Uhr getragen wird.



## Installation und Funktionsweise des Raphael-home

Jedes Raphael-home Schutzsystem verfügt über eine Grundausstattung, bestehend aus einer Basiseinheit, einem Armband mit Funkchip und patentiertem Verschluss und einem Funkempfänger.



Basis-Einheit mit Netzteil und Magnet-Türkontakten



Transponder Armband mit Patentverschluss



Bellmann BE1450 tragbarer Empfänger



Bellman BE1260+1460 Taschenvibrator mit Ladestation

### Um das System betriebsbereit zu machen, sind folgende Schritte nötig:

Das **Basisgerät** und die über ein Kabel verbundenen **Tür-Magnetkontakte** werden an der zu bewachenden Tür angebracht. Wichtig ist, dass der Magnetkontakt an der Tür auf gleicher Höhe wie das Basisgerät an der Wand angebracht wird, sodass ein Öffnen der Tür genau erkannt wird.

Sobald das **Netzteil** des Basisgeräts eingesteckt wurde, ist das System betriebsbereit. Das Gerät überwacht nun einen ovalen Bereich unmittelbar um die Tür herum. Dieses Erfassungsfeld kann auf eine Länge zwischen 0,5 und 4 Meter eingestellt werden.

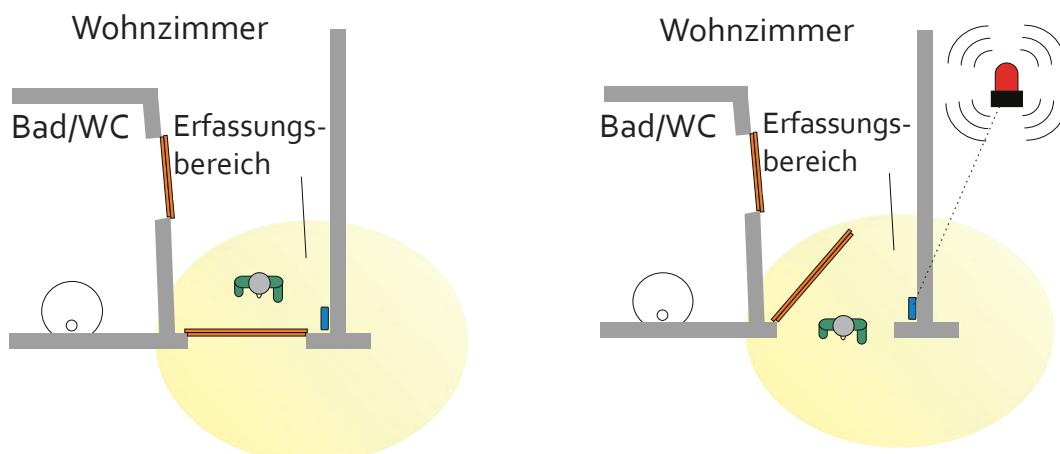
### Alarmierung:

Die zu überwachende Person trägt das **Armband**, in welchem sich ein Radio Frequenz Identifikation (RFID) Funkchip befindet. Gerät das Armband in den Überwachungsbereich der Basiseinheit, meldet der Funkchip seine Anwesenheit über die RFID-Technologie. Eine LED-Lampe im Armband beginnt zu blinken und signalisiert, dass die Anlage aufgrund der Anwesenheit des Armbands scharf geschaltet ist.

Öffnet der Demente nun die Tür, so sendet die Basiseinheit einen Alarm an den **Funkempfänger**.

Nach 4 Alarmierungen, oder sobald die Alarmbedingungen nicht mehr gegeben sind, endet der Alarm des **Raphael-home privat** Systems. Öffnet eine Person ohne Armband die Tür, wird kein Alarm ausgelöst, sofern sich das Armband zu der Zeit nicht im überwachten Türbereich befindet.

Der Funkempfänger wird von einem Betreuer mitgeführt, sodass dieser bei einer Alarmierung sofort informiert ist.



## Erweiterung: Raphael-home small business

Das **Raphael-home small business** bietet im Vergleich zum **Raphael-home privat** (reine Grundausstattung) einige Erweiterungen.

### Funk-Tür-Magnetkontakt

Die Verbindung zwischen dem Basisgerät und den Tür-Magnetkontakten ist hier **schnurlos**. Dadurch kann dieses System auch bei Schiebe- und Automatiktüren verwendet werden. Außerdem kann das Basisgerät flexibler montiert werden.



### Alarmierung

Beim Raphael-home small business erfolgt ein Alarm nach der Auslösung solange, bis er manuell abgeschaltet wird. Dazu muss sich ein Pfleger - unter Mitführung des sich im Lieferumfang befindenden **Pflegetransponders** - in den Erfassungsbereich begeben und den Alarm durch Druck auf das Armband des Demenzen abschalten.



### Escortfunktion

Bei Anwesenheit des Pflegetransponders im Erfassungsbereich des Basisgeräts wird der Alarm beim Öffnen der Tür nicht ausgelöst, auch wenn das Funk-Armband sich ebenfalls im Türbereich befindet. Das System erkennt also, wenn ein **berechtigter Pfleger** die demente Person durch die Tür führt.

## Flexible Erweiterungen

### **Mehrere Funk-Empfänger**

Das Raphael-home System ist mit allen Bellman&Symfon Visit868 Empfängern kompatibel. Sie können aus einer Vielzahl von Benachrichtigungsarten wählen: Neben den schlichten Standard-Empfängern, welche einen Alarm mit einstellbaren Ton- und Lichtsignalen oder Vibration signalisieren, gibt es beispielsweise Armbänder oder Blitzlichtwecker, welche dem Betreuenden eine Auslösung des Türalarms kenntlich machen.

Die Reichweite der Basiseinheit zum Funk-Empfänger beträgt mindestens 50 Meter, kann aber bei wenigen Störfaktoren (Möbel, dicke Wände) auch bis zu 200 Meter betragen.

Bei Bedarf kann ein Funk-Repeater Abhilfe schaffen. Dieser verlängert die Reichweite des Funksignals um das Doppelte.

### **Mehrere Funk-Armbänder**

Zu jedem Raphael-home System lassen sich beliebig viele Funk-Armbänder einsetzen, da diese gleich kodiert sind. So können mehrere Demenzkranke gleichzeitig überwacht werden.

### **Mehrere Türen**

Mit dem Raphael-home System lassen sich auch mehrere Türen gleichzeitig bewachen. Dabei benötigen Sie für jede Tür eine Basiseinheit (Basisgerät und Tür-Magnetkontakte). Die Alarmierung findet hier bei allen angeschlossenen Funk-Empfängern gleichzeitig statt, egal an welcher Tür der Alarm ausgelöst wird. Hierbei ist zu beachten, dass sich die Empfänger in Reichweite aller bewachten Türen befinden müssen.

### **Verschiedene Funk-Sender (Basisgeräte)**

Neben dem Tür-Alarmsystem lassen sich auch andere Alarmsysteme installieren. Erhältlich sind zum Beispiel Rauchmelder und Personenrufknöpfe oder auch Telefon- und Türklingelsignalisierungen des Bellman Visit868-Sortiments. Alle diese Basisgeräte lassen sich problemlos mit Ihren Bellman Visit868-Funk-Empfängern kombinieren.