



Schließt die Sicherheitslücken von  
herkömmlichen Notrufsystemen!

## **SCHUTZEN**GELSYSTEME

Innovative Lösungen für Schutz und Sicherheit



Für ein sicheres Leben Zuhause

# Der Hammer!

**ElektroLeben**





# So viel **Freiheit** wie möglich - so viel **Schutz** wie nötig!

## Sicherheit für den Lebensabend Zuhause

**Raphael-Home**, das neue Sicherheitssystem der Firma Martin Elektrotechnik, wurde speziell für die Bedürfnisse von älteren Menschen entwickelt. Zuhause verunglücken pro Jahr rund 100.000 Senioren. Wenn sie alleine wohnen, kann Hilfe schnell vonnöten sein. Bei einem unglücklichen Sturzverlauf, einer Ohnmacht oder starker Desorientierung kann die betroffene Person keinen Notruf mehr auslösen. Wertvolle Zeit bis zur Hilfe verstreicht. Anders als Notrufknöpfe, die von Hand betätigt werden müssen, arbeitet das *Schutzengelsystem Raphael* automatisch. Es erfasst über einfach installierte Funkbewegungsmelder und Türkontakte die Bewegungen in der Wohnung. Diese wertet „*Raphael*“ aus und sendet die Daten verschlüsselt an eine speziell eingerichtete Webplattform. Bei Auffälligkeiten wird ein Vertrauter aus dem Familien- oder Freundeskreis bzw. eine Notrufzentrale benachrichtigt.

Für den Weglaufschutz von dementen Personen können Meldungen auch beim Verlassen bzw. dem Wiederbetreten der Wohnung oder des direkten Umfeldes (z.B. des Gartens) erfolgen. Dabei sind die Meldemöglichkeiten individuell bestimmbar. Selbstverständlich kann die beschützte Person auch selbst einen Notruf, wie mit herkömmlichen Systemen, auslösen.

### **Beispiel für mehr Schutz Zuhause:**

*Eine ältere Frau lebt in der eigenen Wohnung. Sie ist bewegungseingeschränkt und auf die Hilfe eines Rollators angewiesen. Nach einem Sturz im Bad versperrt dieser die Tür. Die Frau kann sich aus eigener Kraft nicht mehr aufrichten.*

Das Schutzengelsystem **Raphael-Home** erkennt, dass sich die Frau noch in der Wohnung aufhält, es aber ungewöhnlich lange keine Bewegung mehr im Wohnzimmer gegeben hat. Nun erfolgt automatisch eine Meldung z.B. per SMS, an Angehörige oder Vertrauenspersonen. Schnelle Hilfe kann eingeleitet werden.

## Sicherheit für unterwegs

In vielen Fällen sind Zuhause lebende Senioren noch außerhalb des häuslichen Bereichs aktiv. Um auch hier einen verbesserten Schutz anzubieten, wurde das System **Raphael-GPS** entwickelt.

Dieses basiert auf der Verwendung von Mobilfunk und satellitengestützter Ortung. Bei einem Notfall (z.B. Sturz oder einsetzende Gesundheitsgefährdung bei einem Spaziergang) kann die betreffende Person einen Notruf auslösen. Durch die Ortungsmöglichkeit per GPS und eine genaue Standortbestimmung kann dann eine schnellstmögliche Hilfe eingeleitet werden. Das System bietet darüber hinaus viele weitere Möglichkeiten. So können automatisch Meldungen an Angehörige oder Vertrauenspersonen erfolgen, wenn vorher definierte Bereiche verlassen werden oder eine Rückkehr nach Hause überfällig ist. Dies ist besonders für den Dementenschutz wichtig. Durch die freie Einstellmöglichkeit von Gebieten (Geofence) können sich die Personen in einem bekannten Umfeld (z.B. Park, Orts- oder Gemeindegrenzen) frei bewegen. Eine Meldung erfolgt erst bei Verlassen dieser Bereiche.

### **Beispiel für Schutz unterwegs:**

*Ein an Alzheimer-Demenz erkrankter Mann ist noch rüstig und bewegt sich täglich in der ihm bekannten Umgebung. Nach einem Lebensmitteleinkauf geht er noch etwas spazieren. Jetzt hat er die Orientierung verloren und findet nicht mehr zurück nach Hause.*

Das Schutzengelsystem **Raphael-GPS** erkennt, dass sich der Mann ungewöhnlich lange außerhalb der eigenen Wohnung befindet. Nun erfolgt automatisch eine Meldung. Der Standort des Mannes kann geortet werden und er kann sicher nach Hause begleitet werden.



# Raphael-dual



Alarm beim Betreten  
einer Gefahrenzone  
z.B.: Verkehrsader



Alarm beim Verlassen  
eines individuell definierten  
Bereichs (Geofence)



Alarm beim Betreten  
einer Gefahrenzone  
z.B.: Gewässer



Notruf Funktion und  
Ortungsmöglichkeit für  
beschützte Personen



Meldung beim Verlassen  
von Wohnbereichen



Meldung beim Verlassen  
des Grundstückes.  
GPS schaltet sich ein.



Alarm beim Verlassen  
des Eingangsbereichs.  
GPS schaltet sich ein.  
z.B.: Achtung - Herr Meier  
verlässt die Einrichtung



Alarm beim Verlassen  
der Homezone.  
GPS schaltet sich ein.  
z.B.: Achtung - Opa verlässt  
den Gartenbereich

Die Kombination der **SCHUTZENGE**LSYSTEME  
**Raphael-Home** und **Raphael-GPS** bietet  
umfangreiche Sicherheit Zuhause und unterwegs.



# Schnellstmögliche Hilfe im Notfall!

Gerade in einem Notfall spielt der **Faktor Zeit** eine wesentliche Rolle. Die beiden Systeme **Raphael-Home** und **Raphael-GPS** bieten in ihrer Kombination beste Voraussetzungen für eine schnelle Hilfe. Dabei kann ein Notruf durch die beschützte Person selbst ausgelöst werden.

*Die Besonderheit ist aber, dass das System selbst gefährliche Situationen erkennen kann und reagiert, wenn die beschützte Person dazu aus körperlichen oder geistigen Gründen nicht mehr in der Lage ist.*

Die Möglichkeiten der Meldung sind dabei, wie die gesamten SCHUTZENGELESYSTEME, immer individuell an die jeweiligen Erfordernisse anpassbar. Sie können an vorher festgelegte Angehörige und Familienmitglieder, Vertrauenspersonen, Notrufzentralen oder Rettungsdienste erfolgen. Mehrfachmeldungen oder auch die Reihenfolge, wer wann benachrichtigt werden soll, lassen sich ebenfalls einstellen. Und auch bei der Art der Meldungen stehen viele Möglichkeiten zur Verfügung. Diese können als automatische Anrufe, SMS oder per E-Mail erfolgen.



## Die besonderen Vorteile der Raphael-Systeme:

Die Verbindung von Funktechnik, Bewegungsmeldern und GPS bietet umfassende Schutzmöglichkeiten **Zuhause und unterwegs**.

Durch diese Schutzmöglichkeiten lassen sich **verschiedenste Gefahrenbereiche** abdecken, wie z.B. Sturzgefahren, Dementen-/Alzheimerschutz, hohe Gesundheitsrisiken (wie Schlaganfall, Epilepsie).

Bei Bewegungslosigkeit **erkennen die Systeme Gefahren selbstständig** und veranlassen automatisch eine Meldung.

**Die Installation** in der Wohnung ist **einfach und schnell**, da keine zusätzlichen Leitungen verlegt werden müssen.

**Zusatzfunktionen** wie Herdüberwachung, Rauchmeldung etc. lassen sich einrichten.

Die Systeme **überprüfen sich automatisch selbst** auf Funktionsfähigkeit. So erfolgt z.B. eine Meldung bei schwachem Batterie- oder Ladezustand an eine vorher bestimmte Vertrauensperson.

Durch ein **innovatives Geräte-Energiemanagement** werden die Akku- und Betriebslaufzeiten der Geräte verlängert. So erkennt der GPS-Sender, wenn er sich im Wohnungsbereich befindet und schaltet sich automatisch ab. Nach Verlassen der Wohnung erfolgt eine automatische Aktivierung.



Empfangseinheit mit Funkmodem, das die Signale von Bewegungsmeldern, Türkontakten und Alarmnotrufarmband verarbeitet.



Ausführung als Armbanduhr mit durchschneidesicherem Metallarmband und Patentverschluss.



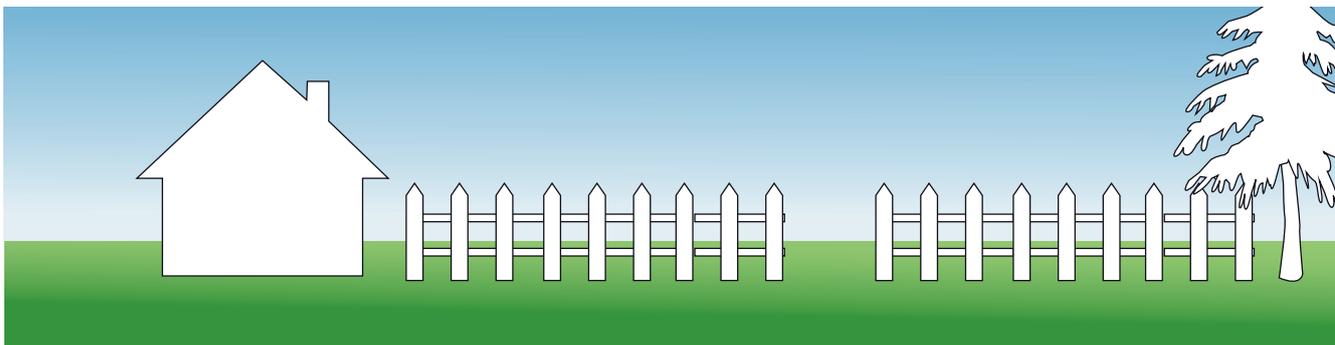
GPS-Sender und -Empfänger mit Notruffunktion als Armbandlösung.



GPS-Sender und -Empfänger mit Notruffunktion zum Tragen am Gürtel.

# Raphael-Home

Einsatzmöglichkeiten Zuhause und in der Wohnungsumgebung



**Raphael-Home** verbessert die Sicherheit im Lebensbereich Haus oder Wohnung bei:

- Sturzgefährdung
- Ohnmacht, Bewegungsunfähigkeit
- Weglauftendenz bei Demenz-/Alzheimerkrankheit
- Hohen Gesundheitsrisiken wie Schlaganfall

Eine Meldung kann erfolgen bei:

- Inaktivität über einen längeren Zeitraum, Bewegungslosigkeit oder ungewöhnlichem Verhalten
- Nichtverlassen des Bettes am Morgen
- Auslösen des Notrufs durch die beschützte Person selbst
- Verlassen der Wohnung
- Verlassen der Wohnung über einen längeren, frei definierbaren Zeitraum

Weitere Möglichkeiten für mehr Sicherheit:

- Weitere Funktionen, wie z.B. eine Herdabschaltung oder Rauchmelder können in das System integriert werden.

**Raphael-Home** verbessert die Sicherheit in der Hausumgebung:

Durch eine Reichweite des Funksystems von ca. 50 m kann die Notruffunktion auch im Garten oder auf dem Grundstück eingesetzt werden.

Ebenso kann eine Meldung erfolgen, wenn die beschützte Person das Grundstück verlässt.

Mit Hilfe einer Laufrichtungserkennung kann angezeigt werden in welche Richtung sich die Person entfernt hat.

# SCHUTZENGELENGELSYSTEM

## Raphael-GPS

Einsatzmöglichkeiten unterwegs



**Raphael-GPS** verbessert die Sicherheit unterwegs bei:

- Sturzgefährdung
- Ohnmacht, Bewegungsunfähigkeit
- Weglauftendenz bei Demenz-/Alzheimerkrankheit
- Hohen Gesundheitsrisiken wie Schlaganfall

Eine Meldung kann erfolgen bei:

- Auslösen eines Notrufs durch die beschützte Person selbst
- Verlassen eines vorher frei definierten Bereiches (Geofence), wie z.B. eine Ortsgrenze oder ein Entfernungsradius

Weitere Möglichkeiten für mehr Sicherheit:

- Über GPS besteht die Möglichkeit einer genauen Ortung und Standortbestimmung der beschützten Person. So sind im Notfall ein schnelles Auffinden und die nötigen Hilfsleistungen möglich.

Mit „**Geofence**“ so viel Freiräume wie möglich schaffen:

Der Grad der Gefährdung von Personen richtet sich stark nach dem persönlichen Erinnerungs- und Orientierungsvermögen. Um diesem Umstand Rechnung zu tragen, besteht die Möglichkeit individuelle Bewegungsräume zu definieren.

So können bekannte Umgebungen (wie der Weg zum Einkaufen, Parks, Spazierwege oder Ortsteile) als sichere Räume festgelegt werden. Eine Warnmeldung erfolgt erst beim Verlassen der Gebiete. Im Umkehrschluss können Gefahrengebiete (z. B. Verkehrszonen, Autobahnen, Waldgebiete oder Gewässer) bestimmt werden.

Betritt eine beschützte Person eine solche Gefahrenzone erfolgt umgehend eine Meldung.



## Technik, die dem Menschen dient!

Menschen stehen im Mittelpunkt unserer Arbeit. Technik, die dem Menschen dient, unterstützt Lebensprozesse im Alter und das Leben Zuhause. Wir heben uns ab, indem wir innovative Lösungen anbieten, kundenorientiert planen und mit einem hohen Maß an Flexibilität auf die Wünsche und Anforderungen unserer Kunden reagieren.

Unsere Schutzengelsysteme werden inzwischen in mehr als 1.000 Einrichtungen und Pflegeheimen in Deutschland und Europa eingesetzt und verbessern so die Sicherheit der Bewohner. Profitieren Sie von dieser Erfahrung jetzt auch im häuslichen Bereich.

## Der Hammer! ElektroLeben

**Deutscher Hersteller:**  
**Martin Elektrotechnik GmbH**  
D-97769 Bad Brückenau  
[www.schutzengel-systeme.de](http://www.schutzengel-systeme.de)



Herrnfeldener Str. 34 1/7  
84137 Vilsbiburg  
Tel.: 08741 9643-0  
Fax: 08741 9643-30  
[priller@hammer.la](mailto:priller@hammer.la)  
[www.hammer.la](http://www.hammer.la)