



Virtuelles Heim

Bedeutung der Technik in der Quartiersentwicklung

Technik

Was ist erforderlich?



Bild: Fraunhofer-Institut IPA Stuttgart

Geeignete Produkte?

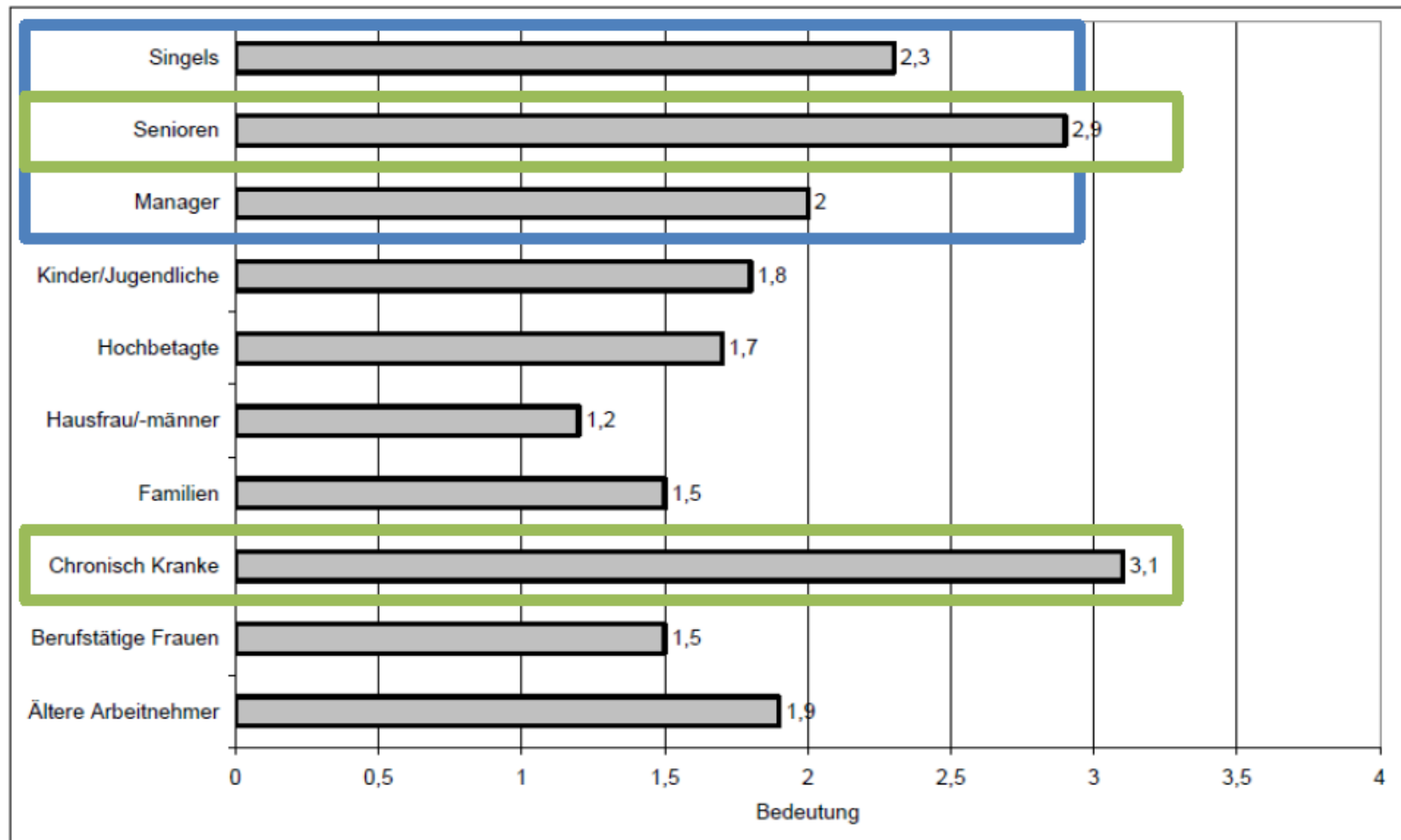
- Sensorweste ??
- Pflegeroboter ??
- Telemedizin ??

Oder:

- Automatikschalter
- Orientierungsbeleuchtung
- Rauchmelder
- Türkommunikation

Assistenzsysteme Bedarfe

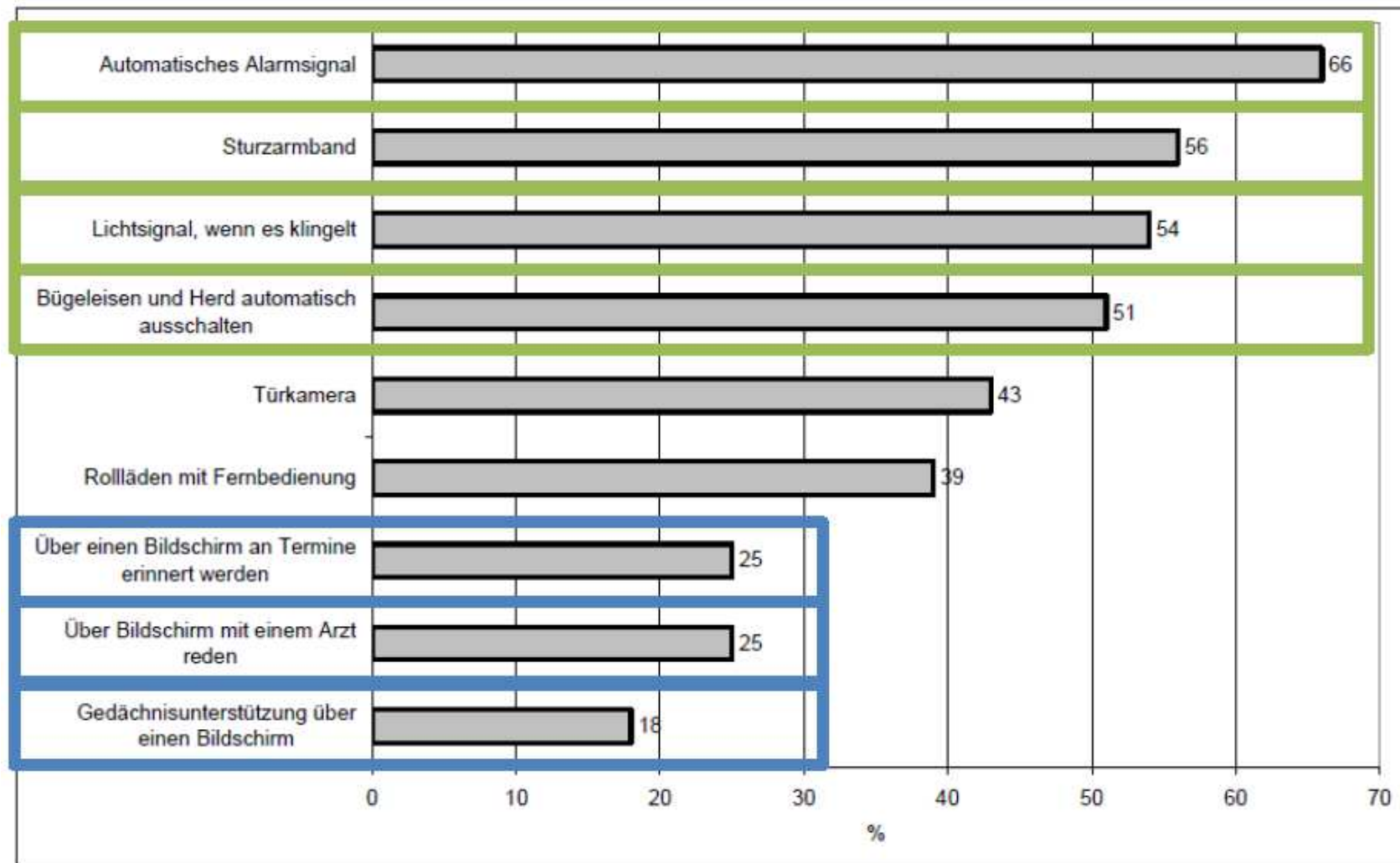
Welche Personenkreise werden Assistenzsysteme in Anspruch nehmen?



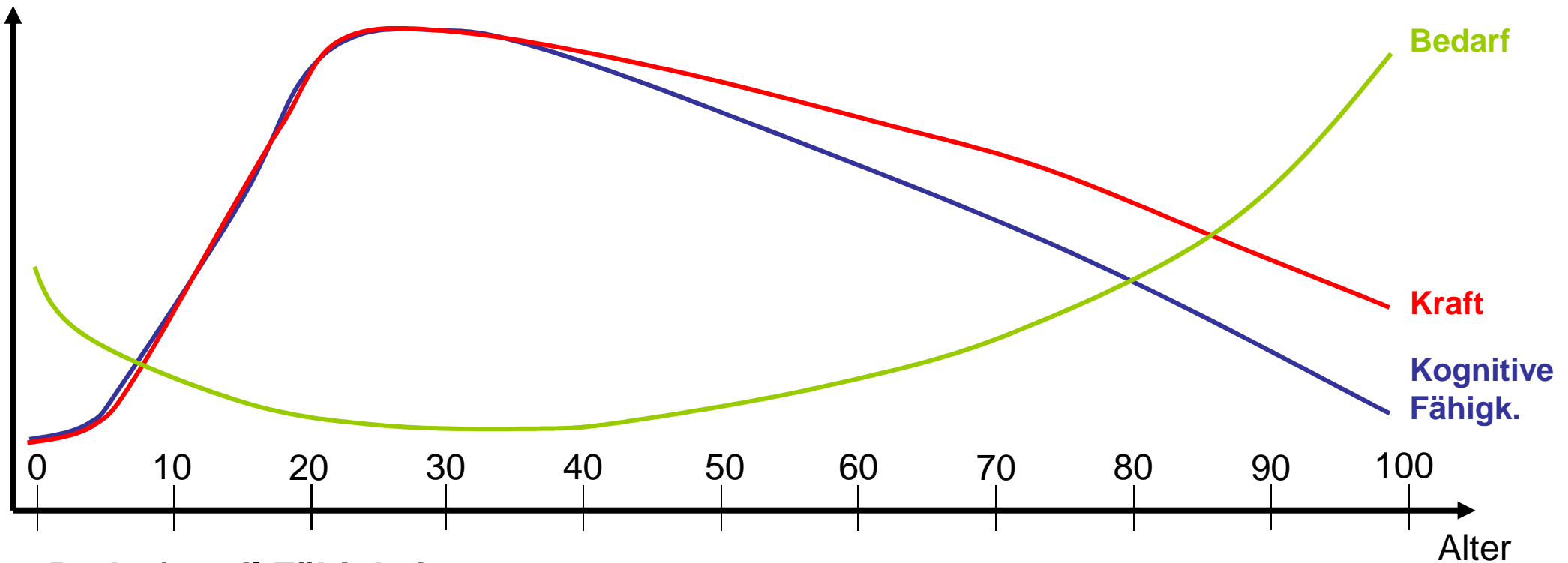
Assistenzsysteme

Bedarfe

Nutzungsbereitschaft für ausgewählte Assistenzsysteme



Assistenzprodukte und -systeme



Bedarf, weil Fähigkeiten...

...noch nicht vorhanden

...lassen im Alter nach

...nicht ausgebildet (Behinderung)

...temporär oder dauerhaft verloren (Krankheit)

Toter-Winkel-Assistent

Regen-Assistent

Automatisches Fahrlicht

KeylessIn

Abblende-Assistent

Information

Kommunikation

Fahrspur-Assistent

Navigation

Motorisierte Fenster

Aufmerksamkeits-Assistent

Entertainment

Rückfahr-Assistent

Zentral Aus

Einpark-Assistent

Klimaregelung

Alarmsystem

Brems-Assistent

Automatisches Getriebe

Automatisches Innenlicht

Motorisierte Sitze

Stabilitäts-Assistent



Sanitärtechnik

Was ist erforderlich?



Duschfunktion



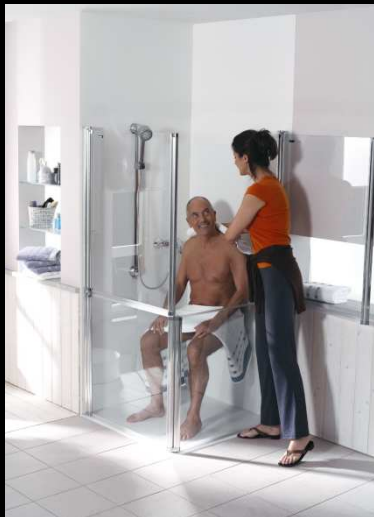
Höhenverstellung



Integrierte Tür



Integrierter Lift



Horizontale Teilung



Schiebetür mit Antrieb

Körperreinigung und Pflege sollen möglichst lange autonom durchgeführt werden können.

- Steckdose zum Anschluss eine Dusch-WC's und einer elektrischen Höhenverstellung
- Wählbare Lichtfarbe (3000K, 4000k) am Spiegel
- Präsenzmelder zur Aktivitätsüberwachung
- Sensor zur automatischen Belüftung
- Notruf mit Absperrung des Wassers



Beleuchtung Neue Konzepte

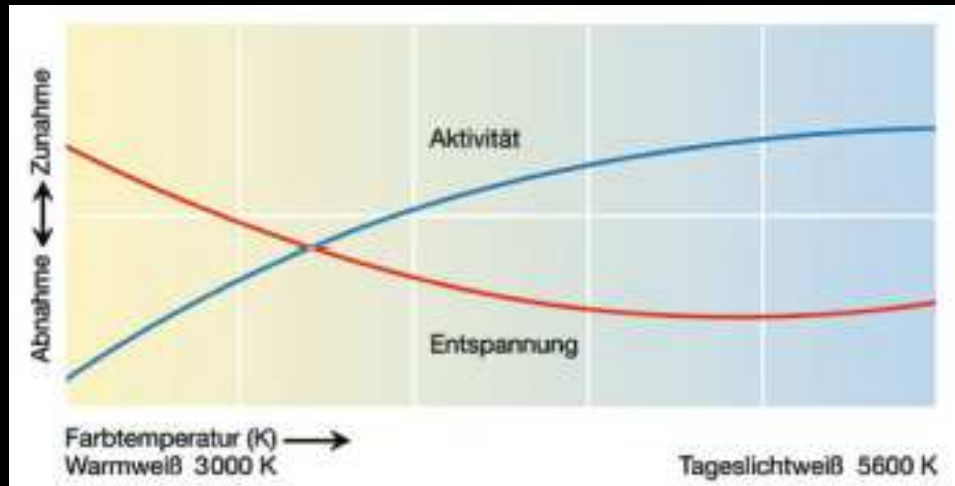
Es werden intelligente Systeme und Lösungen, maßgeschneidert auf die jeweiligen Anforderungen benötigt.

Erst im Jahr 2002 wurde ein bisher unbekannter Photorezeptor-Zelltyp im Auge entdeckt.

Aus aktuellen Forschungsarbeiten geht hervor, dass blaues Licht biologisch einen stärker aktivierenden Effekt hat als rotes Licht.

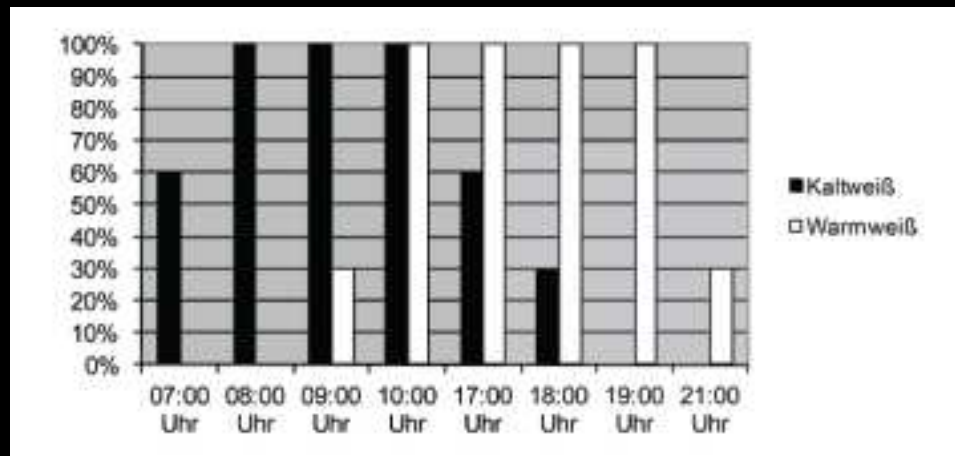
Beleuchtung

Dynamisches Licht



BGR 131-2 und VDI 6008-3

- Die Anhebung der Beleuchtungsstärke kann Ermüdung, Unfall- und Fehlerhäufigkeit senken und die Leistungsfähigkeit erhöhen
- Dynamisches Licht kann das Wohlbefinden, die Gesundheit und Aufnahmefähigkeit positiv beeinflussen



Beleuchtung

Dynamisches Licht



An der Königlichen Niederländischen Akademie Amsterdam wurde 2008 eine Studie in einem Pflegeheim durchgeführt.

Beleuchtung der Räume wurde auf eine Stärke von etwa 1.000 Lux erhöht.

Ergebnis:

Die Zunahme depressiver Symptome der Probanden verringerte sich um **19%**

Der Schrittweisen Abnahme in der Bewältigung von Alltagsaktivitäten wurde zu **53%** entgegengewirkt



Sicherheit

Orientierungslicht

Für mehr Orientierung in dunklen Räumen und Fluren sorgt die LED-Steckdose.

Ein Dämmerungsschalter aktiviert energiesparende LEDs in der Nacht.

Sie wirft einen dezenten Lichtkorridor nach unten und bietet dadurch eine indirekte Orientierungsbeleuchtung am Boden; ohne zu blenden.



Gira Assistance Orientierung



- Große Symbole
- Gute Haptik
- LED Hinterleuchtung

Gira Assistance Lichtsteuerung



Nach VDI/VDE 6008 Blatt 3 bieten Automatikschalter die sicherste Art das Licht zu schalten!

Die Beleuchtung wird bei Erkennung einer Bewegung genau dann wenn sie benötigt wird (z.B. vor Treppen) automatisch eingeschaltet.

Hotelfunktion (das Licht wird zwischen zwei Helligkeitswerten umgeschaltet).

Gira Assistance

Automatisches Abschalten



Die Zeitschaltuhr mit Steckdose versorgt elektrische Geräte nur für eine bestimmte Zeit mit Strom und schaltet diese danach ab.



Der Automatikschalter mit Steckdose versorgt elektrische Geräte nur bei Anwesenheit einer Person mit Strom.

Gira Assistance Türkommunikation



- TV, TK, PC anschließbar
- Bildzeichen barrierefrei nach VDI 6008-1.1
- Aufschaltung auf eine Servicezentrale möglich
- Optische Anzeige der Sprachaufforderung und der Türfallenfreigabe
- Optische Rückmeldung bei Ruftastenbetätigung
- Gegenlichtkompensation
- Zweidraht-Installation nutzbar

Gira Assistance Keyless In



Komfortable und sichere Zugangskontrolle im Innen- und Außenbereich.

Im Design der Schalterprogramme TX_44, System 55, E22 und Flächenschalter.

Einsatz als Einzelgerät oder integriert in das Gira Türkommunikations-System.

Gira Assistance Automatisch Lüften



Vermeiden von Schimmelpilzbildung in der Wohnung durch automatisches Lüften.

Das Hygrostat steuert bei zu hoher Luftfeuchtigkeit Lüfter oder motorisch betriebene Fenster an.



Gira Assistance

Automatisch Lüften



- Einstellbarer Grenzwert (800-1500) ppm
- Optische und optionale akustische Meldung
- Relais-Wechselkontakt zur Ansteuerung einer automatischen Lüftung
- Ins Schalterprogramm integriert

Mindestens die Hälfte des Raumluftvolumens soll pro Stunde ausgetauscht werden.

Insbesondere an feuchten und warmen Tagen reicht die übliche Raumlüftung nicht aus!

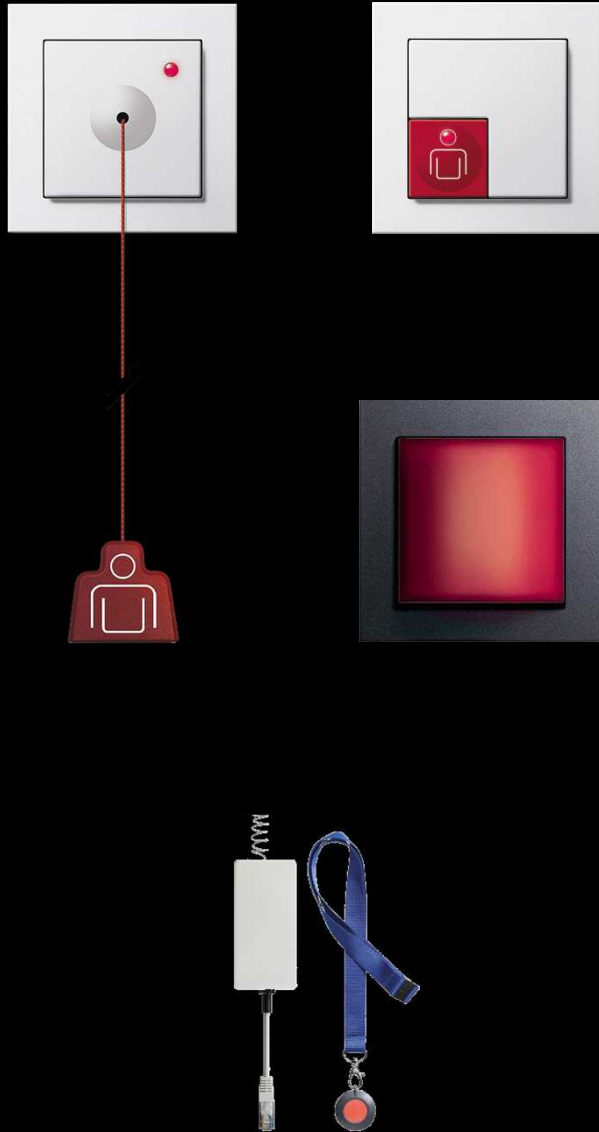
Gira Assistance

Warnung vor Gefahren



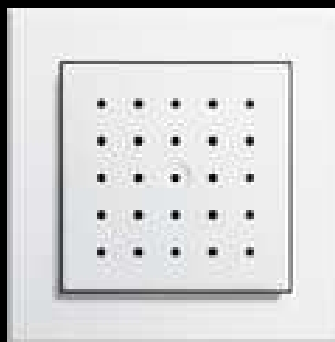
- Zusätzliche Wärmesensoren, Rauchüberwachung temporär deaktivierbar
- Großer Taster für Funktionsüberprüfung, von unten z.B. mit „Besenstiel“ zu betätigen
- Vernetzbar
- Aufschaltung auf Hausnotrufsystem möglich
(Achtung: Alarmmeldeanlage VDE V 0826).
- Zusätzliche optische und taktile Melder nutzbar

Gira Assistance Notrufset



- Stationären Notruftastern/Zugschaltern im Sanitärraum
- Systeme nach VDE 0834 als sicherste Lösung empfohlen
- Auslösung soll auch am Klappgriff möglich sein
- Batteriewechsel erst nach drei Jahren erforderlich
- Optional Netzteile einsetzbar, Batterien dienen dann als „Notstromversorgung“

Gira Assistance Rufsystem 834+



- Erfüllt die VDE 0834
- Notrufsystem im Schalterdesign
- Plug and Play-Prinzip
- Durch Assistenten einfach konfigurierbar
- Geräte können einfach und ohne Fachpersonal getauscht werden

Gira Assistance

Barrierefreie Bildzeichen



- Einfache und übersichtliche Bedienbarkeit
- Eindeutige und selbsterklärend
- Gleiche Funktionen benötigen auf unterschiedlichen Geräten die gleichen Bildzeichen
- Bildzeichen müssen auf Bedienelementen und Anzeigen für Funktionen gleich sein



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!