

PROJEKT „AAL“

AWO Pflege & Senioren gGmbH / Seniorenzentrum „Altes Brauhaus zur Nette“

ALTERSGERECHTE ASSISTENZSYSTEME FÜR EIN UNABHÄNGIGES LEBEN

Projektadresse:

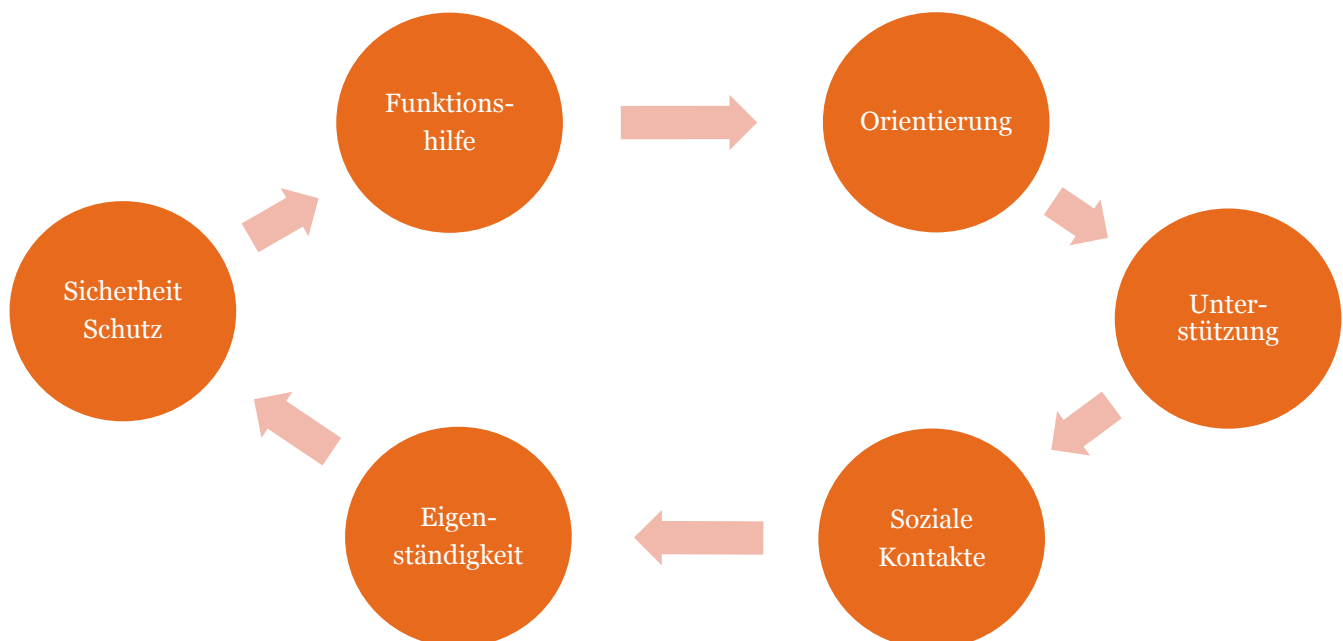
AWO Pflege & Senioren gGmbH
Berliner Straße 2c
56575 Weißenthurm

<http://www.awo-sz-brauhaus.de>

PROJEKT UMGEBUNGSUNTERSTÜTZTES LEBEN (AAL) IM BETREUTEN WOHNEN. MODULAR AUFBAUBAR UND NACHRÜSTBAR.

„Unter „Ambient Assisted Living“ (AAL) werden Konzepte, Produkte und Dienstleistungen verstanden, die neue Technologien und soziales Umfeld miteinander verbinden und verbessern mit dem Ziel, die Lebensqualität für Menschen in allen Lebensabschnitten zu erhöhen. Übersetzen könnte man AAL am besten mit

„Altersgerechte Assistenzsysteme für ein gesundes und unabhängiges Leben“. Bei diesem Projekt geht es darum, verschiedene schon am Markt vorhandene Lösungen und Produkte sinnvoll miteinander zu kombinieren und zu erweitern. **Der Schwerpunkt liegt hier auf der Möglichkeit Lösungen zu finden, die nachträglich ohne großen Aufwand und modular in vorhandene Wohnungen integriert werden können.**



Umgebungsunterstütztes Leben soll Methoden, Konzepte, (elektronische) Systeme, Produkte sowie Dienstleistungen umfassen, welche das alltägliche Leben älterer und auch benachteiligter Menschen situationsabhängig und unaufdringlich unterstützen sollen. Die verwendeten Techniken und Technologien sollen nutzerzentriert, also auf den Menschen ausgerichtet und sich in dessen direktes Lebensumfeld integrieren.

TECHNISCHE MÖGLICHKEITEN

1. SMART HOME STEUERUNGSSYSTEM FÜR LICHT, ROLLOS UND HEIZUNG

- Steuerung erfolgt über Wandschaltersysteme mit farblich kontraststark abgesetztem Rahmenprogramm.
- Zusätzliche Steuerungsmöglichkeiten über zentrales Bedienpanel (Pad) ortsunabhängig.
- Möglichkeiten zur Anbringung von zusätzlichen Funkschaltern, ohne Installationsaufwand, zur Steuerung z.B. der Beleuchtung vom Bett aus.
- Erstellung und Programmierung einer speziell an die Bedürfnisse von Senioren angepassten Bedienoberfläche mit großen, einfach zu bedienenden Symbolen und Funktionen.
- **Lichtsteuerung** in allen Räumen manuell über Wandschalter und alternativ über das Bedienpanel.
- **Rolladensteuerung** in allen Räumen manuell über Wandschalter und alternativ über das Bedienpanel.
- **Heizungssteuerung** in allen Räumen manuell über Wandschalter und alternativ über das Bedienpanel mit Temperatureingabe.

2. NACHT-/ORIENTIERUNGSSYSTEM

- Die **Steckdosen mit LED-Orientierungsleuchte** besitzen eine eingelassene Lichtleiste, über die mit weiß leuchtenden LED ein Lichtkorridor nach unten geworfen wird. So bieten sie eine indirekte Orientierungsbeleuchtung, die keine Blendung verursacht. Sie verfügen zudem über einen Dämmerungssensor. Alternativ, kann auch die Raumbeleuchtung über das SensFloor System gesteuert werden

3. NOTRUF, VITALALARMSYSTEM

- **Notrufmöglichkeiten** über Nottaster am Telefon, Badzugschalter, Funkfinger sowie alternativ über das Bedienpanel. **Der Sturz** eines Bewohners wird von dem verbauten SensFloor Boden registriert und an die Notrufanlage weitergegeben. **Vitalmeldungen** werden über die Notrufanlage oder alternativ über Bewegung, Lauf eines Bewohners über das SensFloor Bodensystem erfasst.

4. BRANDSCHUTZ

- **Rauchmelder**, die bei Erkennung von Rauch oder Feuer akustisch sowie über das Notrufsystem alarmieren.
- **Automatische Herdabschaltung**. System, das bei Rauchbildung oder zu langer großer Hitze den Herd abschaltet.

5. KOMMUNIKATION

- **Telefon mit extra großen Tasten.** Bessere Bedienbarkeit, ortsunabhängig durch zusätzliches Schnurlosgerät. Möglichkeit für Zielwahlnummern, Anruf z.B. des Sohns über eine Taste.
- **Türklingelsystem mit Kamera.** Erhöhung der Sicherheit, Erkennung, wer ist vor der Tür.
- **Telepräsenzsystem,** Kommunikation per Videochat über einen Telepräsenzbot. Möglichkeit für den Angehörigen, auch über große Entfernung hinweg in Bild und Ton mit dem Senior oder der Seniorin zu kommunizieren. Durch das steuerbare Kamerasystem können sich der Sohn oder die Tochter in der Wohnung bewegen und sich z.B. etwas zeigen lassen. Auch können hier die Enkel „lebhaft“ mit der Oma oder dem Opa in Kontakt treten.

6. FALLSCHUTZSYSTEM

- Ausstattung der Bodenflächen mit speziellen Sensormatten (**SensFloor System**) unter den Bodenbelägen. Erkennung ob der Bewohner gefallen ist. Das System ist kapazitiv und erkennt über die Form der Person einen Sturz. Somit kann sich der Bewohner jederzeit frei in der Wohnung bewegen.
- Mit dem SensFloor Underlay, das unter dem Bodenbelag verbaut wird, **verwandelt sich der Boden in einen großen Touchscreen, der die Bewegung von Personen erkennt** und eine große Palette neuer unterstützender Funktionen ermöglicht. Während diese Funktionen für den Nutzer zugänglich sind, bleibt das System selbst unsichtbar und stört in keiner Weise das Design der Umgebung.

7. BELEUCHTUNG

- Lampen mit Tageslichtausleuchtung und Abstrahlung nach unten und oben.

TECHNISCHE AUSSTATTUNGEN

1. SMART HOME STEUERUNGSSYSTEM

HomeMatic START - CCU2 incl. AIO Creator NEO HM Bundle
mit Zusatzsoftware zur APP Entwicklung

Preis. 159,- € Brutto

- Ipad oder Android Tablet	Preis
- Programmierung / Erstellung GUI für Pad	Eigenleistung
- Montage Einrichtung	Eigenleistung
- Schaltaktor HomeMatic	à 49,95 €
- Rolladenaktor	à 59,95 €
- Heizkörperthermostat	à 39,95 €
- Funk Wandthermostat	à 49,95 €
- Schaltaktor, Zwischenstecker	à 39,95 €
- Funk-Wandtaster 6-fach	à 69,95 €
- Tischaufsteller	à 29,95 €
- Funk-Bewegungsmelder innen	à 59,95 €
- Bewegungsmelder mit Taster	à 34,95 €
- Adapter für Gira Event Rahmen	à 2,95 €
- Funk-Rauchmelder 3er-Set	à 139,95 €
- Zusätzliche Funkschalter, z.B. vom Licht vom Bett aus	à 39,95 €
- Funk-Display-Wandtaster	à 99,95 €



2. NACHT, ORIENTIERUNGSSYSTEM

Gira Steckdose mit LED-Orientierungsleuchte

Preis à 42,42 €



2.1 KONTRASTREICH ABGESETZTE SCHALTER- STECKDOSENRAHMEN

Gira Event Opak Kontrastreiche Schalterserie

- Schalter Steckdose
- Schalter

Preis à 40,- €

Preis à 27,- €



3. NOTRUF, VITALALARMSYSTEM

- Avaya Telefon mit Notruffunktion
- Badzugschalter
- Funkfinger

vorhanden

vorhanden

vorhanden



4. BRANDSCHUTZ

- Rauchmelder für Smart Home System
- My.Cook.guard Herdabschaltungssystem
- *Montage Einrichtung*

Preis 139,95 €
Preis 499,-- €
Eigenleistung



5. KOMMUNIKATION

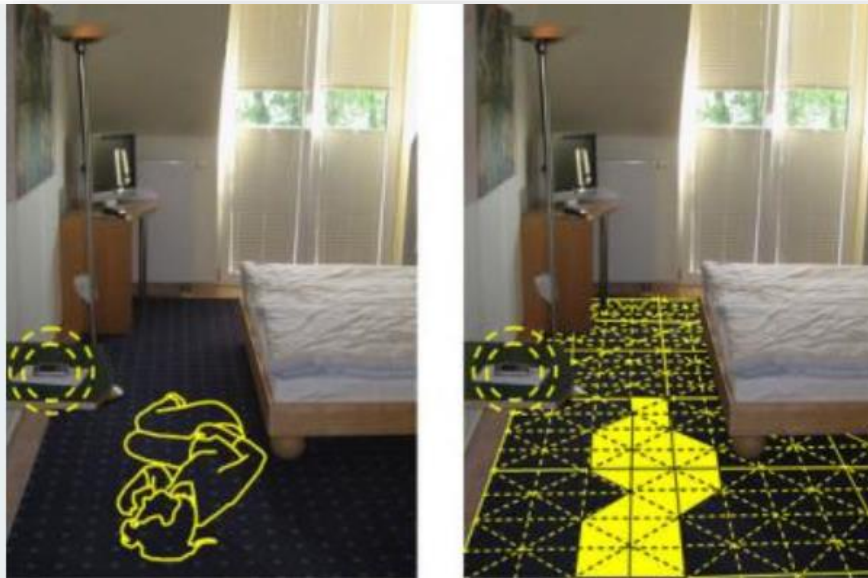
- Gigaset E310 Dect-Großtasten-Schnurlostelefon
- BURG-WÄCHTER Elektronischer Türspion
- Double Robotics 2 Telepräsenzroboter für Apple Pad Air
- Ipad Air2 mit LTE Vertrag

Preis 43,75 €
Preis 75,50 €
Preis 2999,00 €
Preis 32,- € / Monat



6. FALLSCHUTZ

- Fallschutz / Boden Sensorik (sensFLOOR)



7. BELEUCHTUNG

- Philips Phoenix Deckenleuchte 3115131PH

Preis à 349,99 €

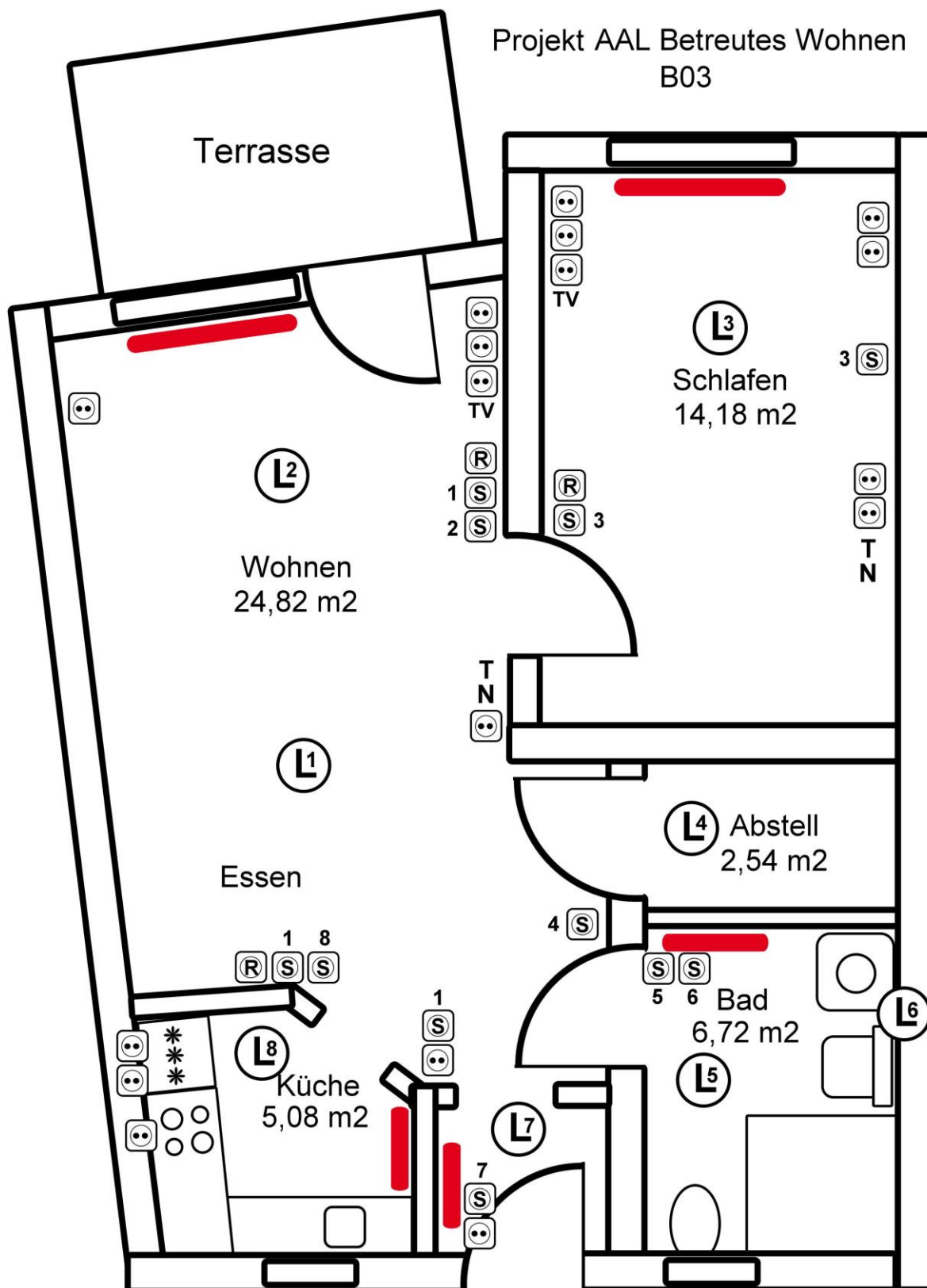


- Zumtobel ML4 AB LED3200-830 Q LDO













Preis à 371,49 €



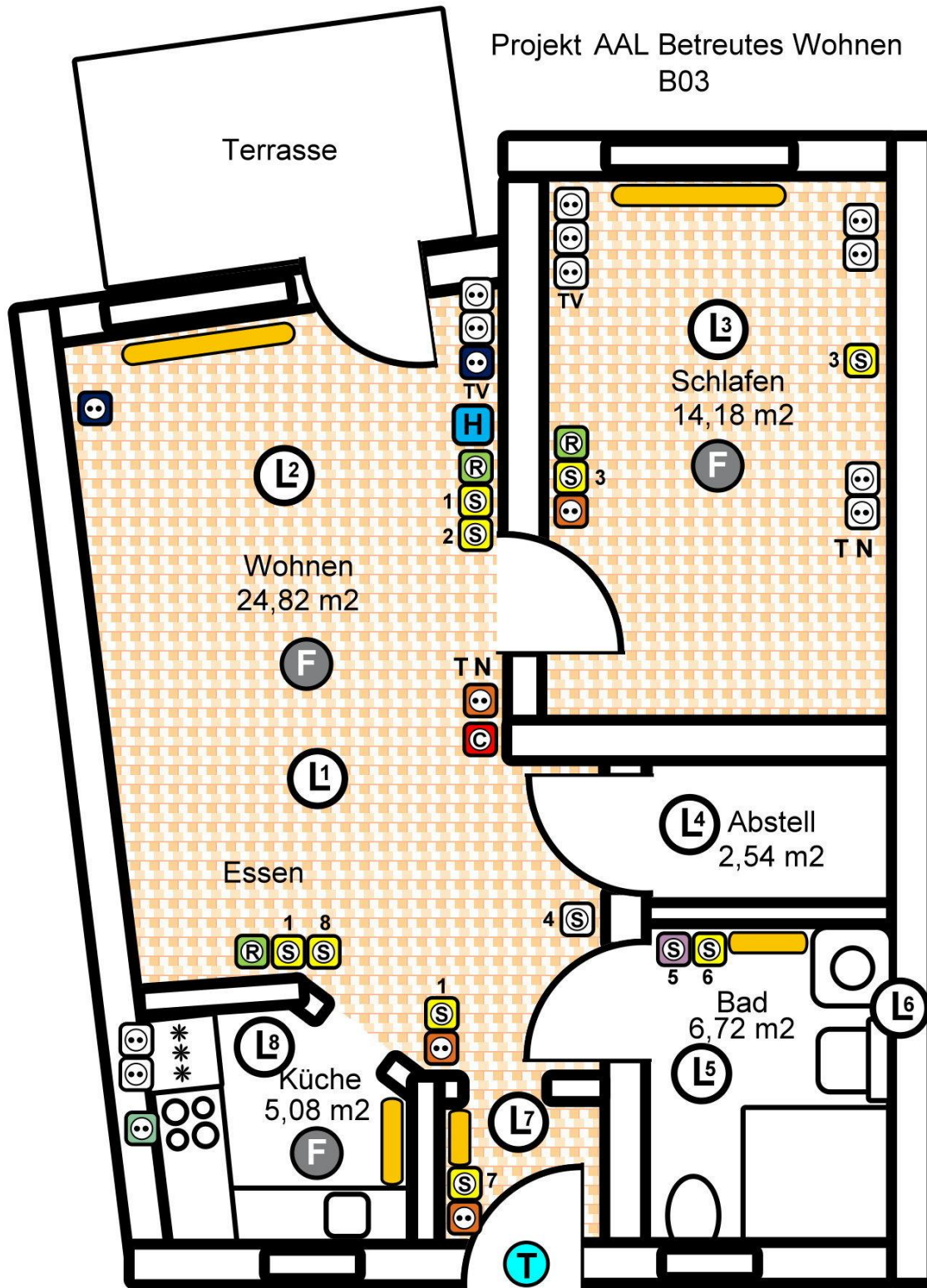
BEISPIELWOHNUNG B03, BESTANDINSTALLATION



WOHNUNGSSTEUERUNG SMARTHOME

	HomeMatic START - CCU2 incl. AIO Creator NEO HM Bundle	Art.Nr.: 103584neoHM	à 159,00 €	Stück 1
	Schaltaktor HomeMatic	Art.Nr.: 103029	à 49,95 €	Stück 9
	Adapter für Gira Event Rahmen	Art.Nr.: 103091	à 2,95 €	Stück 9
	Rolladenaktor	Art.Nr.: 103038	à 59,95 €	Stück 3
	Adapter für Gira Event Rahmen	Art.Nr.: 103091	à 2,95 €	Stück 3
	Heizkörperthermostat	Art.Nr.: 105155	à 39,95 €	Stück 5
	Funk Wandthermostat	Art.Nr.: 132030	à 49,95 €	Stück 2
	Schaltaktor , Zwischenstecker	Art.Nr.: 132989	à 39,95 €	Stück 2
	Funk-Wandtaster für zusätzliche freie Montage	Art.Nr.: 131774	à 39,95 €	Stück 1
	Funk-Wandtaster 6-fach	Art.Nr.: 130113	à 69,95 €	Stück 1
	Tischaufsteller	Art.Nr.: 141743	à 29,95 €	Stück 1
	Funk-Bewegungsmelder innen	Art.Nr.: 131776	à 59,95 €	Stück 1
	Bewegungsmelder mit Taster	Art.Nr.: 140848	à 49,95 €	Stück 1
	Adapter für Gira Event Rahmen	Art.Nr.: 103091	à 2,95 €	Stück 1
	Funk-Rauchmelder 3er-Set	Art.Nr.: 141408	à 139,95 €	Stück 1
	Gira Steckdose, LED-Orientierung E22 Aluminium		à 42,42 €	Stück 4
	Funk-Display-Wandtaster zur Ansteuerung Notrufanlage		à 99,95 €	Stück 1
	Zwischensumme	1.865,63 €		
	Gira Rahmen System 55 Event Opak „Farbig“			
	Einzelrahmen		à 6,82 €	Stück 4
	Doppelrahmen		à 10,66 €	Stück 1
	Dreifachrahmen		à 17,15 €	Stück 3
	Schalter Serie 55		à 9,76 €	Stück 11
	Rolloschalterwippe		à 6,49 €	Stück 3
	Steckdose Alu 55		à 5,98 €	Stück 1
	Zwischensumme	222,20 €		
	Summe Haussteuerung	2087,83, €		

BEISPIELWOHNUNG B03, UMRÜSTUNG AUF AAL / SMARTHOME




 HomeMatic START - CCU2
incl. AIO Creator NEO HM Bundle

 Schaltaktor HomeMatic
Adapter für Gira Event Rahmen

 Rolladenaktor
Adapter für Gira Event Rahmen

 Heizkörperthermostat

 Funk Wandthermostat

 Schaltaktor, Zwischenstecker


 Funk-Wandtaster
für zusätzliche freie Montage


 Funk-Wandtaster 6-fach
Tischauflieger

 Funk-Bewegungsmelder innen

 Bewegungsmelder mit Taster
Adapter für Gira Event Rahmen

 Funk-Rauchmelder 3er-Set

 Gira Steckdose, LED-Orientierung

 Herdabschaltungssystem

 Lampe

 Standard Steckdose

 Standard Schalter

 Video Türspion

 SensFloor

KOSTENAUFSTELLUNG FÜR PROJEKTWOHNUNG B03

Wohnungssteuerung Smart Home

Brutto €

- Haussteuerung laut Aufstellung		2.087,83 €
- Einbau der kompletten Haussteuerung	ca. 64 h / a´ 38,- € E	2.432,00 €
- Programmierung und Erstellung der App	ca. 24 h / a´ 38,- € E	912,00 €
- Ipad / Android Tablet		439,00 €

Preis **5.870,83 €**

SensFloor Sturzerkennungssystem

- SensFloor Boden inkl. Einbau		18.408,71 €
- Bodenlegearbeiten , Wohnzimmer Schlafzimmer (Entfernung des alten Belag und Neuverlegung Klick PVC)		3.520,14 €

Preis **21.928,85 €**

Herdabschaltungssystem

- Herdabschaltungssystem		499,00 €
- Einbau des Systems	ca. 2h / a´38,- € E	76,00 €

Preis **575,00 €**

Telefon und Notrufsystem

- Gigaset E550 Dect-Großtasten-Schnurlostelefon		43,75 €
- Avaya Telefon mit Notruffunktion		Vorhanden
- Badzugschalter		Vorhanden
- Funkfinger		Vorhanden

Preis **43,75 €**

Videotürspion

- Elektronischer Türspion Burg-Wächter		75,50 €
- Einbau	ca. 1h / a´38,- € E	38,00 €

Preis **113,50 €**

Telepräsenzroboter

- Telepräsenzroboter Double Robotics 2 für Apple Pad Air		2.999,00 €
- Ipad Air2 mit LTE Vertrag		32,- € / Monat

Preis **2.999,00 €**

Beleuchtung

- Philips Phoenix Deckenleuchte 3115131PH (Stück 3)		1049,97 €
--	--	-----------

Preis **1049,97 €**

E = Eigenleistung

Gesamtkosten: 32.580,90 €

AWO Pflege & Senioren gGmbH
Berliner Straße 2c
56575 Weisenthurm