

Vergleich verschiedener Lösungen im Bereich "Smart-Home"

Es soll in diesem Beispiel eine 3 Zimmerwohnung aus den 60er Jahren mit einem modernen Smart-Home System nachgerüstet werden. Damit die Umrüstung möglichst schnell, sauber und ohne Unterputz-Kabelverlegungen durchgeführt werden kann, wird jeweils ein Funksystem eingesetzt. Es sollten anschließend folgende Komfortmerkmale verfügbar sein :

- Das Licht im Flurbereich, Badezimmer und in der Küche soll manuell sowie automatisch ein- und ausgeschaltet werden können.
- Die Außenjalousien im Wohnzimmer, Schlafzimmer, Kinderzimmer sowie in der Küche sollen elektrisch per Schalter oder iPhone auf- und abfahren können.
- Die Solltemperaturen der Heizkörper in den jeweiligen Zimmern sollen am Ventil oder per iPhone einstellbar sein.

Eingesetzte Systeme :

	Allgemeiner Bereich	Flurbereich	Wohnzimmer	Schlafzimmer	Kinderzimmer	Küche	Bad
KNX Bus System	KNX Netzteil IP Gateway Schalt-Aktor	Taster Bewegungsmelder	Taster Stellantrieb* UP-Jalousieaktor	Taster Stellantrieb* UP-Jalousieaktor	Taster Stellantrieb* UP-Jalousieaktor	Taster Bewegungsmelder Stellantrieb* UP-Jalousieaktor	Taster Bewegungsmelder Stellantrieb*
Heatapp! System	Heatapp! "drive" System		Heatapp! drive	Heatapp! drive	Heatapp! drive	Heatapp! drive	Heatapp! drive
Low Coast Lösung	HomeMatic Zentrale + IP Gateway	Taster Bewegungsmelder	Taster Jalousieaktor Heizungsantrieb	Taster Jalousieaktor Heizungsantrieb	Taster Jalousieaktor Heizungsantrieb	Taster Bewegungsmelder Jalousieaktor Heizungsantrieb	Taster Bewegungsmelder Heizungsantrieb

Stellantrieb* Zum Betrieb des Stellantriebes ist eine externe Stromversorgung notwendig.

Nicht alle hier vorgestellten Systeme erreichen die gewünschten Komfortmerkmale. Auch ergeben sich hinsichtlich der Qualität einzelner Produkte und ihrer Erweiterbarkeit diverse Unterschiede. Diese Aufstellung stellt nur eine kleine, aber dennoch vergleichbare, Installationsmöglichkeit dar.

Für weitere technische Details oder die möglichen Erweiterungen und Anpassungen der Systeme können Sie mich gerne telefonisch oder per email anfragen.

Eine individuelle Planung eines Smart-Home-Systems ist in jedem Fall notwendig.

Aufstellung der einzelnen Positionen und Kosten :



KNX Bus System		Heatapp! System		Low Cost System	
Spannungsversorgung 320 mA	184,00 €	Heatapp! Start System "drive"	789,00 €	HomeMatic Zentrale CCU2	99,95 €
Objektserver IP	599,00 €	Heatapp! Zentrale	0,00 €	IP Gateway	165,95 €
Funklinienkoppler RF+	252,00 €	Heatapp! Gateway	0,00 €		
<i>Wohnzimmer</i> RF+ Glastaster* 4-fach mit Aktor RF+ Jalousieaktor mit 2-Input RF+ Funk Schaltaktor Stellantrieb	180,00 € 220,00 € 150,00 €	<i>Wohnzimmer</i> Heatapp! drive Keine Jalousiefunktionen möglich! Keine Lichtfunktionen möglich!	0,00 €	<i>Wohnzimmer</i> Funk Wandsender 2-fach zusätzlicher Tasteraufsatz herstellerspezifisch notwendig Funk Heizkörper Thermostat Funk Jalousieaktor mit 1-Tastereingang zusätzlicher Tasteraufsatz herstellerspezifisch notwendig	39,95 € 39,95 € 49,95 €
<i>Schlafzimmer</i> RF+ Glastaster* 4-fach mit Aktor RF+ Jalousieaktor mit 2-Input RF+ Funk Schaltaktor Stellantrieb	180,00 € 220,00 € 150,00 €	<i>Schlafzimmer</i> Heatapp! drive Keine Jalousiefunktionen möglich! Keine Lichtfunktionen möglich!	0,00 €	<i>Schlafzimmer</i> Funk Wandsender 2-fach zusätzlicher Tasteraufsatz herstellerspezifisch notwendig Funk Heizkörper Thermostat Funk Jalousieaktor mit 1-Tastereingang zusätzlicher Tasteraufsatz herstellerspezifisch notwendig	39,95 € 39,95 € 49,95 €
<i>Kinderzimmer</i> RF+ Glastaster* 4-fach mit Aktor RF+ Jalousieaktor mit 2-Input RF+ Funk Schaltaktor Stellantrieb	180,00 € 220,00 € 150,00 €	<i>Kinderzimmer</i> Heatapp! drive Keine Jalousiefunktionen möglich! Keine Lichtfunktionen möglich!	0,00 €	<i>Kinderzimmer</i> Funk Wandsender 2-fach zusätzlicher Tasteraufsatz herstellerspezifisch notwendig Funk Heizkörper Thermostat Funk Jalousieaktor mit 1-Tastereingang zusätzlicher Tasteraufsatz herstellerspezifisch notwendig	39,95 € 39,95 € 49,95 €
<i>Küche</i> RF+ Glastaster* 4-fach mit Aktor RF+ Jalousieaktor mit 2-Input Bewegungsmelder* RF+ Funk Schaltaktor Stellantrieb	180,00 € 220,00 € 140,00 € 150,00 €	<i>Küche</i> Heatapp! drive zusätzlich Keine Jalousiefunktionen möglich! Keine Lichtfunktionen möglich!	79,90 €	<i>Küche</i> Funk Wandsender 2-fach zusätzlicher Tasteraufsatz herstellerspezifisch notwendig Funk Heizkörper Thermostat Funk Jalousieaktor mit 1-Tastereingang zusätzlicher Tasteraufsatz herstellerspezifisch notwendig Funk Bewegungsmelder	39,95 € 39,95 € 49,95 € 59,95 €
<i>Bad</i> RF+ Glastaster* 4-fach mit Aktor Bewegungsmelder* RF+ Funk Schaltaktor Stellantrieb	180,00 € 140,00 € 150,00 €	<i>Bad</i> Heatapp! drive zusätzlich Keine Lichtfunktionen möglich!	79,90 €	<i>Bad</i> Funk Wandsender 2-fach zusätzlicher Tasteraufsatz herstellerspezifisch notwendig Funk Heizkörper Thermostat Funk Bewegungsmelder	39,95 € 39,95 € 59,95 €
<i>Flur</i> RF+ Glastaster 4-fach mit Aktor Bewegungsmelder*	150,00 € 140,00 €	<i>Flur</i> Keine Lichtfunktionen möglich!		<i>Flur</i> Funk Wandsender 2-fach zusätzlicher Tasteraufsatz herstellerspezifisch notwendig Funk Bewegungsmelder	39,95 € 59,95 €
Bedienung per iPhone möglich	ja		ja		ja
System erweiterungsfähig**	ja		nein		teilweise
Logikfunktionen möglich***	ja		nein		teilweise
Zentrale Bedienung möglich	ja		teilweise		teilweise
Industriestandard / Sicherheit	Ja / ja		teilweise		nein / nein
Gesamtpreis	3.985,00 €		948,80 €		1.085,00 €
Smart Home wurde erfüllt zu	100 %		40 %		90 %

Bewegungsmelder *

System erweiterungsfähig **

Logikfunktionen möglich ***

Zum Betrieb des Bewegungsmelders ist eine KNX Bus Kabelverbindung zum Netzteil notwendig.

Zusätzliche Aktoren oder Funktionen können schnell und einfach nachgerüstet werden.

z.B. die Solltemperatur der Heizungen wird beim Öffnen der Fenster oder Verlassen der Räume heruntergefahren.