

es geht smart



SMART-HOME-SYSTEME BRINGEN DEN NUTZERN KOMFORT, SICHERHEIT UND ES KANN BARES GELD GESPART WERDEN. NUR DER MARKT DER SMART-HOME-SYSTEME IST EIN WENIG UNÜBERSICHTLICH. ES GIBT ZAHLREICHE SYSTEME MIT UNTERSCHIEDLICHEN FUNKTIONEN. WIR HABEN UNS DIE WICHTIGSTEN FÜR SIE ANGESCHAUT.

Von Carsten Steinke

Wer möchte nicht gerne Geld sparen, wenn es ums Heizen geht?! Da werden sicher fast alle Leser dieses Magazins laut „Hier!“ rufen. Verständlich, vor allem in der aktuellen Situation – und noch mehr, wenn es sich um eine Öl- oder Gasheizung handelt. Wie das geht, ist sehr einfach. Die alten Thermostate an den Heizkörpern werden gegen neue smarte Regler ausgetauscht. Einfach ist dabei das Schlagwort, denn mit wenigen Handgriffen kann das jeder Mieter, Wohnungs- und Hausbesitzer selbst machen. Wie viel gespart werden kann, hängt davon ab, wie hoch die Heizkosten und die Disziplin der Nutzer bislang waren. Die Verbraucherzentrale schreibt dazu: „Wenn es Ihnen bisher zu

**SMART-HOME-SYSTEME GIBT ES WIE DEN
SPRICHWÖRTLICHEN SAND AM MEER. MIT UNSERER
ÜBERSICHT BEKOMMEN SIE DEN ÜBERBLICK
ÜBER FUNKTIONEN UND MÖGLICHKEITEN.**

lästig war, die Heizung beispielsweise morgens vor dem Verlassen des Hauses herunter zu drehen, werden Sie auf jeden Fall eine finanzielle Einsparung bemerken.“ So einfach kann Geldsparen mit einem Smart-Home-System sein.

Wenn Sie nun für die Heizungssteuerung noch Tür-/Fensterkontakte installiert haben, fährt die Heizung zum Beispiel beim Öffnen des Fensters herunter und beim Schließen wird die ursprüngliche Temperatur wieder eingestellt. Das ist Komfort und Geldsparen gleichzeitig. Aber die installierten Sensoren an ▶



Foto: Lupus



Foto: eQ-3

Steuern ist einfach



Foto: PEAKnix



Foto Jung



Foto: myGekko



Foto: Frogblue

Smart-Home-Systeme versprechen Komfort, Sicherheit und Geldsparen. Die Wahl, welches System ideal ist, ist nicht einfach.



Foto: Jung

smart
id^o

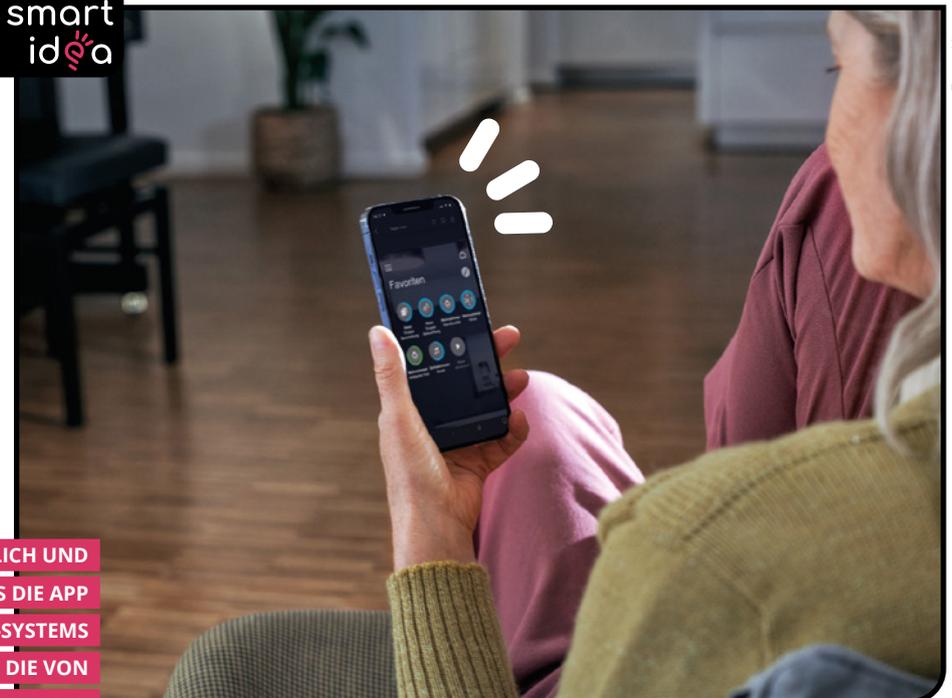


Foto: Heger

ÜBERSICHTLICH UND
INTUITIV MUSS DIE APP
EINES SMART-HOME-SYSTEMS
SEIN, WIE DIE VON
DOMOVEA VON HAGER.

die große übersicht



Türen und Fenster können noch mehr. Wenn Sie das Haus verlassen, können sie ebenfalls ein ungewolltes Eindringen erkennen und Alarm schlagen. Ein Gerät mit doppeltem Nutzen, das ist ebenfalls Smart Home. Gesteuert werden kann ein Smart-Home-System nicht nur mit der Smartphone- und Tablet-App. Sprachsteuerung gehört mittlerweile zum guten Ton. Geofencing dagegen haben noch längst nicht alle Anbieter im Programm. Sie kennen Geofencing noch nicht?! Wenn Sie sich Ihrem Haus nähern, wird das vom Smart-Home-System erkannt und die Technik schaltet automatisch das Licht in der Einfahrt ein, fährt das Garagentor hoch und dreht die Heizung auf Wohlfühl-Temperatur. Dazu wird die Position Ihres Smartphones getrackt und ausgewertet.

VERSCHLÜSSELUNG UND DATENSCHUTZ

Der Datenschutz ist mehrschichtig. Starten wir bei der Smart-Home-Zentrale. Sie steht zwar fast immer in Ihrem Haus, aber die Daten können lokal und/oder in der Cloud gehalten werden. Wenn die Daten in der Cloud lagern, kommt schnell die Frage nach dem Standort des Cloud-Servers auf. Schon sind wir bei der Verschlüsselung angekommen. Fast alle Smart-Home-Systeme verschlüsseln die Daten. Das ist die gute Nachricht. Genutzt wird vielfach Advanced Encryption Standard (AES) als Verschlüsselungsverfahren.

AUF DIE LÄNGE KOMMT ES AN

Wichtig ist dabei die Schlüssellänge. Je länger diese ist, desto sicherer ist die Faustformel. Die smartlive-Redaktion empfiehlt AES-128 oder AES-256. Damit wird Knacken fast unmöglich. Und die Angst, ein Hacker könnte Ihr Haus oder Ihre Wohnung übernehmen, ist mit ein paar einfachen Vorsichtsmaßnahmen auch passé. Um bei den vielen Funktionen und Möglichkeiten den Überblick zu bekommen, haben wir eine Vielzahl wichtiger Smart-Home-Systeme für Sie verglichen und die Daten in einer übersichtlichen Tabelle aufbereitet. Vergleichen Sie und wählen das für Sie beste Smart-Home-System aus. 



Foto: Gigaset



Foto: Wibutler



Foto: Eve

A-J Teil 1								
		Fritz!-Produkte für Smart Home	Bosch Smart Home System	Devolo Home Control	Yubii Home	WS 1000 Connect Gebäudesteuerungssystem	Solexa II	eNet Smart Home
Allgemein	Hersteller	AVM	R. Bosch Smart Home	Devolo	Elero Nice	Elsner Elektronik	Elsner Elektronik	eNet Partner Gira, Jung
	Wer installiert ...?	Endnutzer	Nutzer oder Dienstleister (Mila)	Endverbraucher	Handwerker, Endnutzer	Elektrofachkraft	Elektrofachkraft	selbst (teilweise), Handwerker
	Markteinführung	2013	1 / 2016	2015	2022	2019	2015	2017
Daten	Medium	DECT ULE, WLAN, Powerline, Ethern. LAN	Controler via LAN-Kabel, Rest via Funk	Z-Wave	WLAN, Funk, Z-Wave	Kabel, Funk	Funk	Funk
	Datensicherung	Lokal bzw. priv. Cloud	Lokal / Cloud	Lokal / Cloud	Lokal, Cloud	Lokal	Lokal	Ja, verschl. Übertragung/ Speicherung
	Verschlüsselung	•	• End-to-end	TLS (Zentrale - Cloud)	•	-	-	•
	Serverstandort (Cloud)	FRITZ!Box	Bosch Smart Home Server: D	Deutschland	Server in Europa	nicht zutreffend	nicht zutreffend	Server in D
Steuerung	Bedienung	PC Browser, Schalter (FRITZDECT 400/440), Telefon, App	Smartphone-App, Schalter, Sprache, Automation	App, Webinterface	App Smartphone + Tablet, PC Browser, Sprachsteuerung, Schalter, Automation	Touch-Display, App, optional: Schalter, Fernbedienung	Touch-Display, optional: App, Schalter, Fernbedienung	Bedienpanel, Taster, Sensoren, Smartphone, Tablet, Alexa, Google Home, komp. m. Mediola (Jung)
	Geofencing	-	•	-	•	-	-	• tado°, Mediola (Jung)
	Regeln/Wenn-Dann	-	•	•	•	•	•	•
	Sprachsteuerung	•	•	Amazon Alexa/ Google Assistant	• Alexa, Siri Shortcuts, Google Ass.	-	-	• über Alexa/Google Home
Licht	Lichtsteuerung	•	•	•	•	•	•	•
	Integration von Fremdlösungen	• über Drittanbieter	• mit Ledvance, Philips Hue	• über Z-Wave, Philips Hue, IFTTT	• über Z-Wave	-	-	• Mediola (Jung)

Anmerkungen: *1 **Bosch Smart Home / Verschattung:** Rollladensteuerung Unterputz und Adapter mit Kompatibilität zu einer großen Anzahl elektrischer Rollläden erhältlich. Voraussetzung: Einbaudosen mit einer Tiefe ab 50 mm sowie einer Verkabelung zu einem 230 Volt-Rollladenmotor, *2 **eNet Smart Home / Verschattung:** Steuerung von elektrischen Jalousien/Markisen verschiedenster Art möglich (mit Funk-Steuertaster),

top
2023 

homematic 	 eve. Produkte für HomeKit + Matter	 frogblue	 Gigaset Gigaset Smart Home System	 GIRA Gira System 3000	 GIRA Gira KNX	 :hager Hager easy	 homee	 JUNG HOME JUNG HOME	 JUNG JUNG KNX
eQ-3	Eve Systems	frogblue	Gigaset	Gira	Gira	Hager	Homee	Jung	Jung
selbst + Handwerker	Nutzer/Endverbraucher	Elektrofachkraft, Systemint., Handwk.	selbst	Elektroinstallateur	selbst (teilweise), Elektroinst., Systemintegrator	Handwerker, Syst.integrator	Nutzer + Handwerker über Installateurmodus	Elektroinstallateur	Elektroins. Systemint.
2015	2015	2018	2012	2017	1990	2015	2016	2023	1990
Kabel + Funk	WLAN, Thread, BLE	Funk	Kabel + Funk (DECT, ULE)	Bluetooth, 230 V Netz	IP, Funk, Kabel	Kabel + Funk	WLAN + USB-Lan Adapter	Kabel + Bluetooth	Drahtlos, TP, Ethernet, PL
Lokal, Cloud	Lokal	Lokal, Cloud	Cloud	•	Lokal, Cloud	Lokal	home brain Cube (Zentrale) oder online	Projektdatei, Cloud	Lokal, Cloud
•	HomeKit, Matter ^{*4}	• ^{*5}	•	•	•	•	•	•	• KNXSecure
Server in D	–	Server in D	D	k. A.	D	–	Proxy (AWS/Europa)	D	D
Bedienpanel, Schalter, kostenlose Smartphone App, Web	Tablet-App, Smartphone-App, SchalterS	Taster/Schalter, App für Smartphone/Tablet, frogDisplay/frogKey (Transponder)	Schalter, Smartphone, Web, Sprachsteuerung	Bedientasten, App für Smartphone und Tablet	Gira G1, Taster, Smart Phone, Tablet, PC, Fernzugriff/-wartung, Sprachass., Sensoren	Bedienpanel, Tablet-App, Smartphone-App, Schalter, Fernbedienung	iOS/Android/WebInterface (WebApp)	Taster, Bewegungsmelder, App für Smartphone u. Tablet, Sprachsteuerung	Jung Smart Controls, Taster, Smartphone, Tablet, Fernzugriff/-wartung Sprachas. PC
• mit Partnerprodukt	• HomeKit, Matter ^{*4}	–	•	–	• über IFTTT	•	• Ab-/Anwesenheits-Erkennung	• mit Fremdlösungen	• mit Fremdlösungen
•	•	• unbegrenzt	– ^{*7}	–	•	•	• Homeegramme	•	•
•	• Siri, Google Home	frogLink/ Drittanbieter, frogCloud	•	–	•	•	über Alexa/ Google Assistant/Siri	über Alexa/ Google Assistant	über Alexa/ Google Assistant
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	• HomeKit, Matter ^{*4}	•	• Philips Hue, Nuki	–	•	• Philips Hue, IFTTT	• Netatmo, AVM, Nuki, Homematic, myStrom, Steca	Alexa, Google Assistant, mediola, Samsung SmartThings	•

^{*3} eQ-3 Homematic / Stabmotor-Ansteuerung: Steuerung von elektrischen Jalousien/Markisen verschiedenster Art möglich, ^{*4} evehome: ausgewählte Produkte, ^{*5} frogblue / Verschlüsselung: doppelte Verschlüsselung, sekundengenaue Zeitstempel, ^{*6} frogblue / Windgeschwindigkeit/Niederschlag: Integration externer Sensorik über freie Eingangskanäle der frogs möglich,

A-J Teil 2								
		Fritz!-Produkte für Smart Home	Bosch Smart Home System	Devolo Home Control	Yubii Home	WS 1000 Connect Gebäudesteuersystem	Solexa II	eNet Smart Home
Verschattung	Stabmotor-Ansteuerung	• über Dritt-anbieter	k. A.	-	•	-	-	• *2
	Zwischenstecker	•	k. A.	•	•	•	•	• *2
	Gurtmotor	• über Dritt-anbieter	• *1	-	-	-	- (drahtgeb. Rohrmotor)	• *2
Sicherheit	Anwesenheitssimulation	•	•	•	•	-	-	•
	Bewegungsmelder	• über Dritt-anbieter	•	•	•	•	-	•
	Kamera (Innen/Außen)	• über Dritt-anbieter	•	-	• über Dritt-anbieter	-	-	• mediola® (Jung)
	Alarmsirene	• über Dritt-anbieter	•	•	• über Dritt-anbieter	•	-	•
	Leckageerkennung/Wasser	• über Dritt-anbieter	•	•	•	-	-	• mediola® (Jung)
	Iris-/Finger-Scan an der Tür	-	-	-	-	-	-	• mediola® (Jung)
	Smartlock	• über Dritt-anbieter	• über Yale	-	• über Dritt-anbieter	-	-	• mediola® (Jung)
	Garagentor-Steuerung	-	-	-	•	-	-	• mediola® (Jung)
Heizung	Heizkörperthermostate/Fußbodenheizung	•/-	•/•	•/-	•/* Dritt-anbieter	-/*	-/*	•/* tado°
	Raumthermostate/Tür-/Fensterkontakte	•/* über Drittanb.	•/•	•/•	•/•	-/*	-/-	• tado°/• mediola®
Sonstiges	Außentemperatur	•	-	-	• über Dritt-anbieter	•	•	• mediola® + tado°
	Windgeschwindigkeit/Niederschlag	-/*	-/-	-/-	•/•	•/•	•/•	•/* mediola® (Jung)
	Garten-Bewässerung	-	-	-	• über Dritt-anbieter	-	-	• mediola®
	Mähroboter	-	-	-	• über Dritt-anbieter	-	-	• mediola® (Jung)

Anmerkungen: *7 Gigaset / Steuerung: keine Wenn-Dann-Szenarien, sondern individuelles Regelsystem in der Gigaset elements App, *8 homee / allgemein: Anbindung der dafür benötigten Hardware von vielen unterschiedlichen Herstellern möglich, *9 JUNG HOME / Verschattung: Steuern elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden und Markisen,

top
2023 

	 Home-matic IP	 Produkte für Homekit + Matter	 frogblue	 Gigaset Smart Home System	 Gira System 3000	 Gira KNX	 Hager easy	 homee	 JUNG HOME	 JUNG KNX
	• *3	•	–	–	•	•	•	• *8	• *9	•
	–	–	•	–	–	•	–	• *8	–	• Dritt-anbieter
	–	–	–	–	–	•	–	• *8	–	• Dritt-anbieter
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	• *8	•	•
	• mit Partner-produkt	•/•	•	•/•	–	•/•	•	• *8	–	• Dritt-anbieter
	•	–	•	•	–	•	–	• *8	–	•
	•	•	–	•	–	•/•	•	• *8	–	•
	• mit Partner-produkt	–	–	–	–	–/•	–	–	–	• Dritt-anbieter
	•	–	•	–	–	• über Dritt-anbieter	–	• *8	–	• Dritt-anbieter
	•	–	•	–	•	• über Dritt-anbieter	•	• *8	–	•
	•/•	•/–	•/•	•/–	–/•	•/•	•/•	•/• *8	–/•	•/•
	•/•	–/•	•/•	k. A./•	•/–	•/•	•/•	•/• *8	•/–	•/•
	•	•	•	–	–	•	•	• *8	–	•
	•/•	–/–	•/• *6	–/–	•	•/•	•/•	•/• *8	über konv. Sensor u. Binäreingang	•/•
	• mit Partner-produkt	•	•	–	–	• über Dritt-anbieter	• über IFTTT	• *8	–	• Dritt-anbieter
	• mit Partner-produkt	–	–	–	–	• über Dritt-anbieter	• über IFTTT	–	–	• Fremd-lösungen

* Die Angaben und Daten sind Herstellerangaben (Stand: April 2023). Ohne Gewähr

J-W Teil 1		 legrand	 legrand	 LOXONE	 LUPUS ELECTRONICS	 LIVOLO	 mediola	 myGEKKO
		My Home	Netatmo	Loxone	LUPUS XT1 Plus	Livolo	mediola	MyGekko
Allgemein	Hersteller	Legrand	Legrand	Loxone	Lupus Electronics	Luxus-Time	mediola	MyGekko / Ekon
	Wer installiert ...?	Elektroinstallateur	Endverbraucher, Elektroinstallateur	Fachpartner	selbst + Facherrichter	Nutzer, Handwerker, Systemintegrator	selbst + Handwerker, Fachhändler	Handwerker, Fachbetriebe, Systemintegrator
	Markteinführung	2017	2019	2009	2011	2012	2007	2008
Daten	Medium	Kabel	Funk	Kabel + Funk	Kabel + Funk	Funk	Funk, Kabel, KNX, BUS	Kabel, Funk
	Datensicherung	Lokal, Cloud	Lokal, Cloud	lokal am Minisever	lokal auf Zentrale	Cloud	komponentenabhängig	Lokal, Cloud
	Verschlüsselung	•	•	•	• 256 bit TLS	•	•	•
	Serverstandort (Cloud)	Europa	Europa	-	-	D	D	D
Steuerung	Bedienung	Touchscreen, App für Tablet u. Smartphone, Schalter, Sprachsteuerung	App für Tablet u. Smartphone, Schalter, Sprachsteuerung	Taster, Fernbedienung, App (Win, Mac, iOS, Android) NFC	Fernbedienung, Innen-/Außen-Keypad, Tag-Reader, App Smartphone/Tablet, PC	Schalter, App, Tablet, Fernbedienung, Smartphone, Sprachsteuerung	Smartphone, Tablet, PC, Fernbedienung, Infrarot	Bedienpanel, Smartphone App, Schalter, Tablet, Sensoren, Sprachsteuerung
	Geofencing	-	-	-	-	-	-	•
	Regeln/Wenn-Dann	•	•	•	•	•	•	•
	Sprachsteuerung	•	•	•	•	über Alexa/Google Assis-tant	•	über Alexa/Google/Siri
Licht	Lichtsteuerung	•	•	•	•	• nur innen	•	•
	Integration von Fremdlösungen	•	•	•	• Drittanbieter	• Everhome	•	•

top
2023

	 PEAKNX	 HOMEPILOT	 Smart Friends	 TaHoma Switch	 Magenta Zuhause App	 KNX	 LUXOR-living	 Tapo	 wibutler pro
	PEAKnx	Rademacher	Schellenberg	Somfy	Telekom	Theben	Theben	TP-Link	wibutler
	Handwerker, Fachbetriebe, Systemintegrator	Endnutzer	selbst	Endverbraucher, Fachhandw., Elektriker	selbst, Außendienst	Handwerker, Systemintegrator	Handwerker, Systemintegrator	einfache Installation mit Tapo App	Endverbraucher, Handwerker
	2014	2011	2017	Mai 2021	2013	1992	2017	2019	2015
	Funk (KNX-RF)	Funk	Funk	Funk	Funk	Kabel, Funk	Kabel, Funk	Funk	Kabel, Funk
	Lokal	Lokal	Lokal	Lokal / Cloud	Lokal, Cloud	–	Lokal, Cloud	Lokal, Cloud	Lokal, Cloud
	•	•	•	•	•	• KNX Data Secure	• KNX Data Secure	•	•
	–	D	–	Europa	EU	–	D	Europa	D
	Touchscreens, App für Tablet u. Smartphone, Sprachsteuerung	App für Smartphone und Tablet, Schalter, Sprache, Automation	Schalter, Fernbedienung, App (Smartphone/Tablet), Sprachsteuerung	Smartphone, Tablet App, Hand-/Wandsender, Sprachstrg., Box-Bed. direkt über 2 Szenarien	Smartphone, Tablet, Sprachsteuerung, Schalter, Wandtaster, Fernbed., Magenta TV	Raumcontroller, Bewegungsmelder, Tastsensoren, Tasterschnittstelle, Binäreingang	Schalter, Controller, Bewegungsmelder, App (iOS/Android/Windows), Sprachsteuerung	Tapo App, Sprachsteuerung	Smartphone App, Tablet-App, Schalter/Taster, Fernbedienung, Sprachsteuerung
	–	–	–	–	•	• üb. Drittanbieter	• üb. Drittanbieter	–	• üb. Drittanbieter
	•	•	•	•	•	•	• üb. Drittanbieter	•	•
	über Alexa/ProKNX	•	•	•	•	• üb. Drittanbieter	über Alexa/Google Assistant	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	• *10	•	•	•	•	•	• automat. Sirene	•

Anmerkungen: *10 **HOMEPILOT / Integration von Fremdlösungen:** Philips Hue, Ikea Tadfri, Ledvance Smart+, Tint und Innr (Beleuchtung), ansonsten über Alexa, Siri, Google Assistant.

* Die Angaben und Daten sind Herstellerangaben (Stand: April 2023). Ohne Gewähr

J-W Teil 2		 legrand [®]	 legrand [®]	 LOXONE	 LUPUS ELECTRONICS	 LIVOLO	 mediola [®]	 myGEKKO	
		My Home	Netatmo	Loxone	LUPUS XT1 Plus	Livolo	mediola	MyGekko	
Verschattung	Stabmotor-Ansteuerung	• mit Fremdlösg.	• mit Fremdlösg.	•	–	k. A.	•	•	
	Zwischenstecker	• mit Fremdlösg.	• mit Fremdlösg.	•	•	k. A.	•	•	
	Gurtmotor	• mit Fremdlösg.	• mit Fremdlösg.	–	–	k. A.	•	•	
Sicherheit	Anwesenheitssimulation	•	•	•	•	•	•	•	
	Bewegungsmelder	•	•	•	•	•	•	•	
	Kamera (Innen/Außen)	•	•	•	•	–	•	•	
	Alarmsirene	• über Schnittstelle	•	•	•	–	•	•	
	Leckageerkennung/ Wasser	• über Schnittstelle	–	•	•	–	•	•	
	Iris-/Finger-Scan an der Tür	• über Schnittstelle	–	• Fremdprodukt	• Fremdprodukt	–	• komponentenabh.	• mehrere	
	Smartlock	–	• Q3 2023	•	• Fremdprodukt	–	•	• anbindbar v Fremdf.	
	Garagentor-Steuerung	• über Schnittstelle	• über Schnittstelle	•	• Fremdprodukt	–	•	• anbindbar v Fremdf.	
Heizung	Heizkörperthermostate/ Fußbodenheizung	•/•	•/•	•/•	•/•	•/-	•/•	•/•	
	Raumthermostate/ Tür-/Fensterkontakte	•/•	•/•	•/•	•/•	–/•	•/•	•/•	
Sonstiges	Außentemperatur	–	•	•	• Fremdpr.	–	•	•	
	Windgeschwindigkeit/ Niederschlag	–/–	•/•	•/•	•/• Fremdprodukt	–/–	•/•	•/•	
	Garten-Bewässerung	• üb. Schnittstelle	• üb. Schnittstelle	•	• Fremdprodukt	–	•	•	
	Mähroboter	–	–	• Fremdprodukt	• Fremdprodukt	–	•	•	

top
2023

	 PEAKnx	 HOME-PILOT	 Smart Friends	 TaHoma Switch	 Magenta Zuhause App	 KNX	 LUXOR-living	 Tapo	 wibutler pro
	• Rohrmotor	•	•	•	•	– Unterputz-Aktor	– Unterputz-Aktor	–	•
	•	•	•	•	•	– Unterputz-Aktor	– Unterputz-Aktor	• Tapo P 100, P115, 300	•
	•	•	•	–	•	–	–	–	–
	•	•	•	•	•	• üb. Dritt-anbieter	• mit par. Raumprofilen	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	• Drittanbieter	•	•	•	• üb. Dritt-anbieter	• üb. Dritt-anbieter	•	•
	–	–	•	• über Somfy Protect App	•	•	•	•	•
	–	–	•	–	•	• üb. Dritt-anbieter	• üb. Dritt-anbieter	• T 300	•
	• über Fremdf.	–	–	• über ekey-Partnersch.	–/* (eKey Nuki)	• üb. Dritt-anbieter	• üb. Dritt-anbieter	–	• Finger-scan
	–	–	–	•	•	• üb. Dritt-anbieter	• üb. Dritt-anbieter	–	–
	•	•	•	•	–	•	•	–	•
	•/•	•/•	•/–	•/•	•/•	•/•	Unterputz-Aktor /•	• Kasa KE100 Kit	•/•
	•/•	•/•	–/•	•/•	•/•	•/•	•/•	• T 110	•/•
	•	•	– Aufpreis	•	•	•	•	•	•
	•/•	•/•	– Aufpreis/–	–/•	•/•	•/•	•/•	–/•	•/•
	•	–	–	–	•	• (Dritt-anbieter)	• (Drittanbieter)	–	•
	–	–	–	–	• Gardena	• (Dritt-anbieter)	• (Drittanbieter)	–	–

* Die Angaben und Daten sind Herstellerangaben (Stand: April 2023). Ohne Gewähr