



Smarthome





Michael Jopen

Twitter: @derJopen
Xing: Michael_Jopen
Web: www.michael-jopen.de



Smart Home - Was ist das?

Fernseher Verdunkelung

Sensoren Licht

Staubsauger Rasenmäher

Steckdosen Digitale Assistenten Kameras

Haushaltsgeräte Rauchmelder

Heizungssteuerung Schlösser

Smart Home

**Alles was Sie heute sehen ist
nur ein Ausschnitt**

Technologien

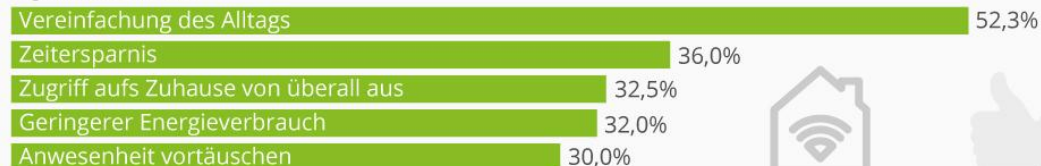
Das schlaue Zuhause

Einstellung zu Smart Home-Produkten in Österreich

Grundsätzliche Haltung



5 größte Vorteile



5 größte Nachteile



Meine Systeme



TRÅDFRI



homematic 

Gigaset



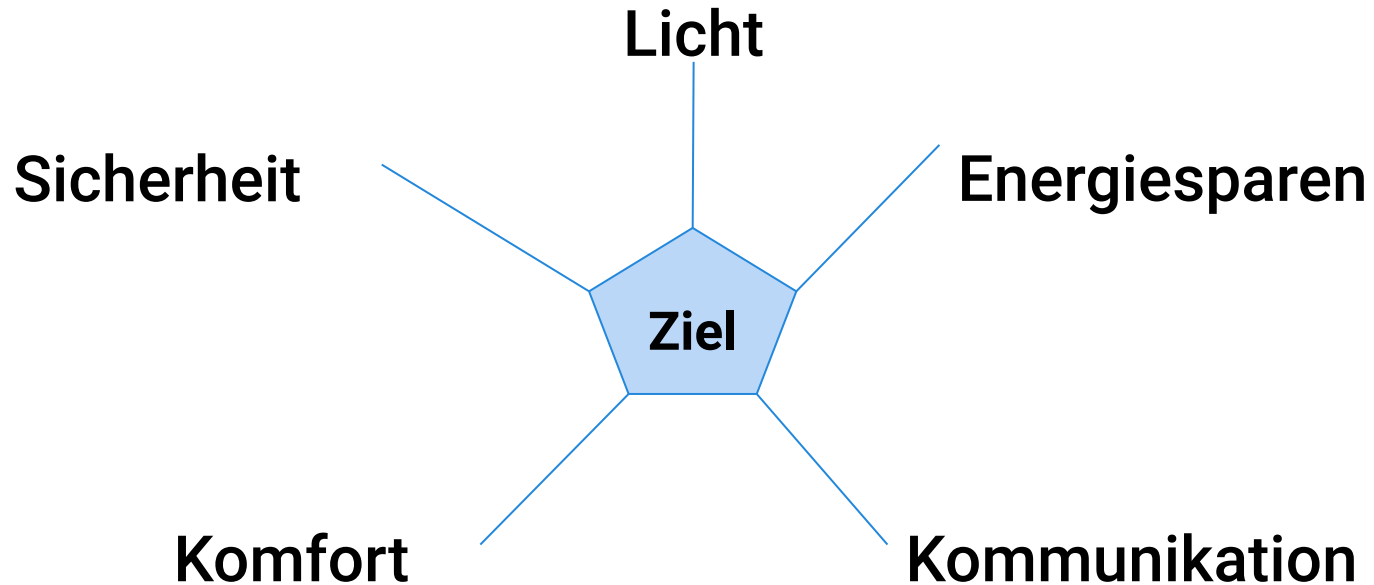
works with the
Google Assistant



So könnt Ihr Zuhause vernetzt sein



Was möchte ich (nicht) erreichen?



Cloud oder nicht Cloud?



Externe Dienste

**Welche externen Dienste soll mein
Smart Home unterstützen?**

Nutzung Digitaler Assistenten?



Nutzung Digitaler Assistenten?



Auf dem
Smartphone



Auf dem Smart
Speaker



Auf dem Smart
Display



Im Auto



Auf dem Fernseher



Auf der
Smartwatch



Weitere Geräte

Herausforderungen

Dienst funktioniert ab
dem 18.10.19 nicht mehr.
Alle Komponenten
Unbrauchbar

Nutzer Digitaler Assistenten
werden von Menschen
analysiert

Millionen von
Kontoinformationen im Netz
aufgetaucht

Stromdiebstahl
mit dem
Smarthome-Sy
stem

Protokolle



833 MHz

EnOcean
Self-powered IoT

homematic 



Protokolle

LEDVANCE SMART+		 Bluetooth MESH	 Bluetooth [®]	 zigbee
		DER NEUE BLUETOOTH STANDARD		
MAX ANZAHL VON LAMPEN		UNBEGRENZT	6	50
EFFEKTIVE REICHWEITE		WOHNUNG, HAUS UND GARTEN	INNERHALB EINES RAUMES	WOHNUNG, HAUS UND GARTEN
ZUSÄTZLICHE HARDWARE		NICHT BENÖTIGT	NICHT BENÖTIGT	W-LAN ROUTER, SMART GATEWAY
KONFIGURATION		< 5 MINUTEN	< 5 MINUTEN	~ 30 MINUTEN

Systeme



FRITZ!DECT 400



FRITZ!DECT 301



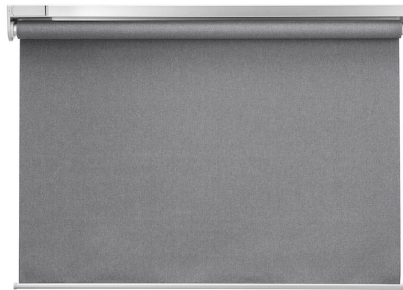
FRITZ!DECT 210



FRITZ!DECT 200



Systeme



Systeme



Systeme

homematic 



- flexibles Smart-Home-System mit über 90 Komponenten
- besonders einsteigerfreundlich und per App bedienbar
- sowohl als lokales wie auch als cloudbasiertes System einrichtbar
- als Plug'n'Play-Lösung oder als Bussystem
- Datensicherheit und Anonymität
- Kategorien: Sicherheit, Licht und Beschattung, Raumklima und Wetter

Systeme

HomeMatic



Das System für Profis und Enthusiasten

- komplexes Smart-Home-System mit über 80 Geräten
- via Smart Home Zentrale (CCU) im lokalen Netzwerk als auch über das Internet steuerbar
- webbrowserbasierte Nutzeroberfläche
- offene Schnittstellen ermöglichen zahlreiche Partnerlösungen im Bereich von Soft- und Hardware
- kompartibel mit Homematic IP über CCU3
- Homematic bietet eine Vielzahl an Konfigurations- und Einsatzmöglichkeiten

Systeme



Wi-Fi ® 802.11b/g/n 2.4 GHz

Bluetooth ® 4.2 Low Energy

ZigBee ® 2.4 GHz

Z-Wave Plus ™

433 MHz

868 MHz

Infrared Receiver

Infrared Transmitter (6x)

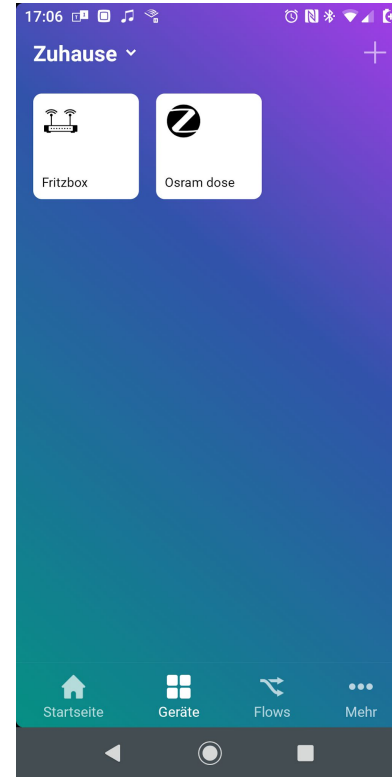
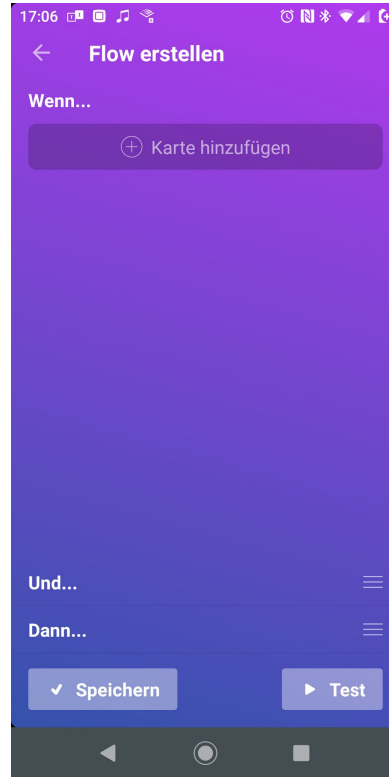
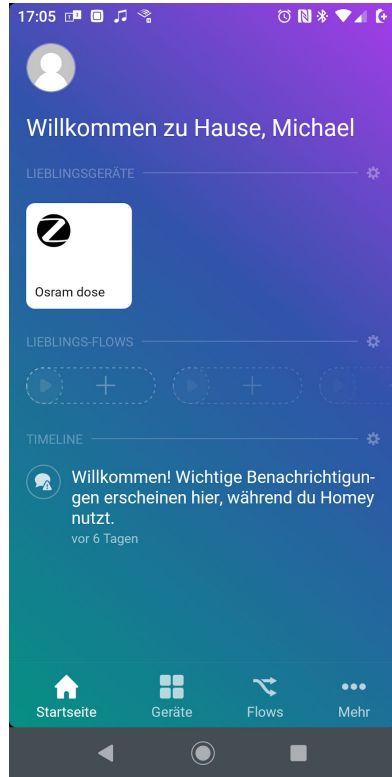
<https://status.athom.com/>

Systeme

Athom Status

Website	Operational	Homey Community Forum	Operational
Athom API	Operational	Speech	Operational
My Athom	Operational	Webhooks	Operational
Homey Connect	Operational	Callbacks	Operational
Homey Apps	Operational	Notifications	Operational
Homey Setup	Operational	DNS	Operational
Homey Firmware	Operational	Geolocate	Operational
Homey Flow	Operational	IFTTT	Operational
Homey Insights	Operational	Amazon Alexa	Operational
Homey Developer	Operational	Google Assistant	Operational
Athom Blog	Operational	Facebook Messenger	Operational
Athom Store	Operational		

Systeme



Sicherheit

Sicherheit

Was weiß Google über mich?

☰ Google Meine Aktivitäten

Gruppierte Ansicht

Einzelansicht

Aktivitäten löschen nach

Andere Google-Aktivitäten

Aktivitätseinstellungen

Google-Konto 

Hilfe 

Feedback geben

**Home automation**
11:48

**Großer Smart-Home-Test: Acht von 13 Sicherheitssets sind nicht ...
aufgerufen**
Details • Google-Suche



Works with Honeywell Home aufgerufen
Details • Google-Suche



[1 weitere Aktivität ansehen](#)

**NELLO-ONE Smarter**
11:41

Sicherheit

Gebrauchte Geräte

nicht betrachtet, gibt es auch...



nicht betrachtet, gibt es auch...



nicht betrachtet, gibt es auch...



nicht betrachtet, gibt es auch...



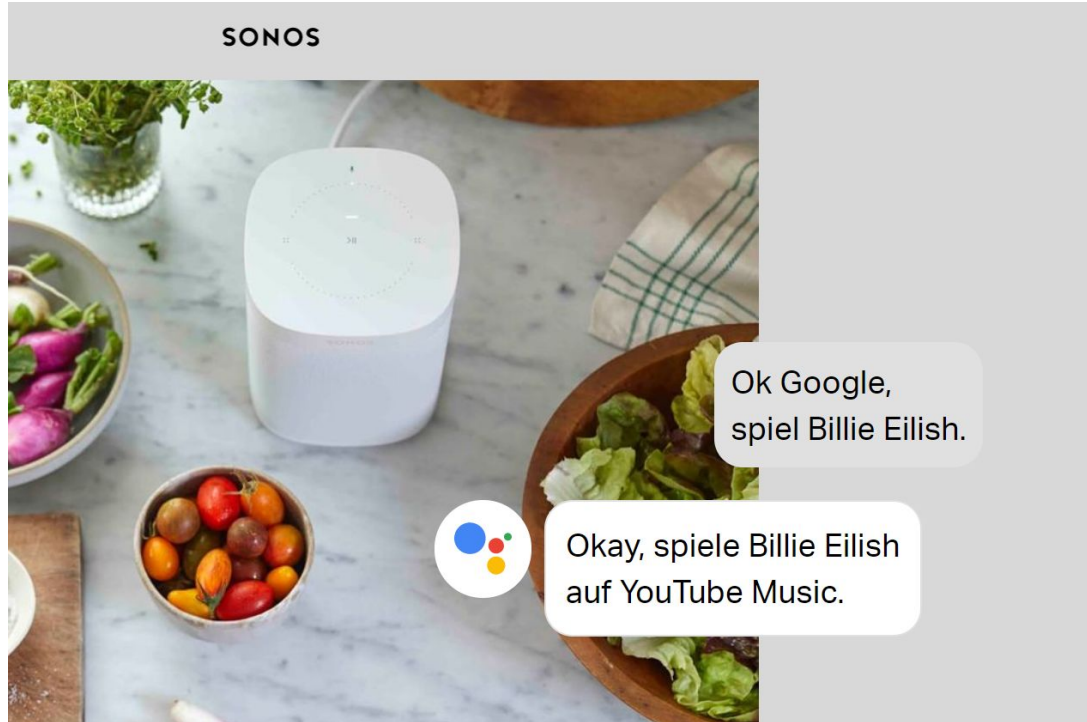
nicht betrachtet, gibt es auch...



nicht betrachtet, gibt es auch...



nicht betrachtet, gibt es auch...



nicht betrachtet, gibt es auch...



Automatisierung

IFTTT



works with the
Google Assistant

Automatisierung

The screenshot displays the CONRAD CONNECT web interface, which is used for managing and creating automation projects. The top navigation bar includes links for Home, Welcome, Projekte (selected), Produkte & Apps, and Services. Below the navigation bar, there are three project cards under the heading "Meine Projekte". Each card shows a project title, the user who created it, the date, and a status indicator. The first card, "Tägliche Google Fit Daten p...", is published and shows a green heart icon. The second card, "Demo Recipe - Dehydrierun...", is unpublished and shows a blue cloud icon. The third card, "Demo Recipe - Frostgefahr", is unpublished and shows a blue clock icon. Below these, there are three more project cards under the heading "Veröffentlichte Projekte". These cards show projects that have been published and are visible to others. The first card, "Send SMS to SO when I re...", is published and shows a blue speech bubble icon. The second card, "Send SMS if I walk more t...", is published and shows a blue speech bubble icon. The third card, "Licht bei Bewegung", is published and shows a blue lightbulb icon. Each card also displays the user's profile picture, name, and the number of likes or shares.

CONRAD CONNECT Home Welcome Projekte Produkte & Apps Services

von_Hans-Juergen Bender 0

von_Conrad_Connect Nutzer 0

von_Conrad_Connect Nutzer 0

Meine Projekte

Tägliche Google Fit Daten p... 3.10.2019
Ausführen: Immer
✓ Veröffentlicht 3.10.2019

Demo Recipe - Dehydrierun... 22.09.2019
Ausführen: Immer
Veröffentlichen

Demo Recipe - Frostgefahr 22.09.2019
Ausführen: Immer
Veröffentlichen

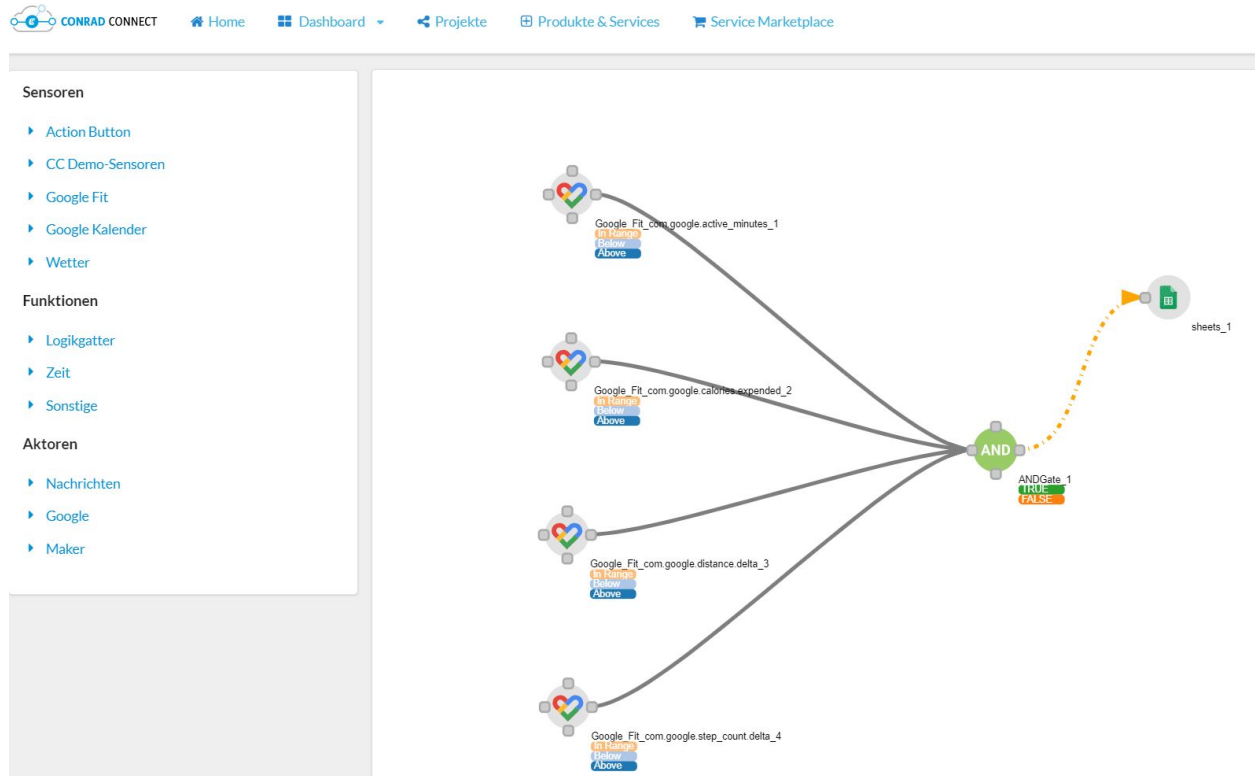
Veröffentlichte Projekte

Send SMS to SO when I re... 11.08.2017
von_Miruna_Suru 2126

Send SMS if I walk more t... 11.08.2017
von_Giorgi 1163

Licht bei Bewegung 14.08.2017
von_Kai 831

Automatisierung



Systeme

Homey	Zentrale 299€
Homematic ip	AccessPoint 60€ / CCU 3 150€
Gigaset	(diverse Pakete) ab 99€
Ikea	Zentrale 30€
Philips	Zentrale 50€
Fritzbox	abhängig von der Fritz Box

Systeme Protokolle

Homee	Z-Wave, ZigBee, Ocean,
Homey	Z-Wave, ZigBee, Infrarot, 868 Mhz, 433 Mhz, Bluetooth, WLAN
Homematic ip	868 Mhz
Gigaset	DECT
Ikea	ZigBee
Philips (hue)	ZigBee
Fritzbox	DECT

Protokoll Eigenschaften

ZigBee	Störungen durch Überlagerung möglich
Z-Wave	exklusiv für Funkkommunikation mit kurzer Reichweite reserviert
DECT HAN-FUn	exklusives Funkband
868 MHZ	exklusiv für Funkkommunikation mit kurzer Reichweite reserviert
433 MHZ	Störungen durch Überlagerung möglich
Infrarot	nur auf Sicht
Bluetooth	geringe Reichweite
WLAN	Störungen durch Überlagerung möglich

Vielen Dank für Ihr Interesse

