

homematic®

**Alle Moderatoren des Seminars wurden zuvor auf das Corona-Virus getestet.**

## Agenda

---

- Produktvorstellungen
  - ✓ Heizkörperthermostate
  - ✓ Wandthermostate
  - ✓ Fenster- und Türkontakte
  - ✓ Schaltaktoren
  
- Inbetriebnahme & Konfiguration
  - ✓ Regelung konventioneller Radiatoren mit Homematic IP
  - ✓ Regelung elektrischer Heizkörper mit Homematic IP
  - ✓ Regelung einer Fußbodenheizung mit Homematic IP
  - ✓ Wärmebedarfssteuerung mit WHS2
  
- Einsparpotential und Komfort mit Homematic IP Raumklima-Produkten
  - ✓ Erstellen individueller Heizprofile
  - ✓ Optimum-Start-Stopp, Urlaubsmodus



1. **Produktvorstellung „Raumklima“**
2. Inbetriebnahme und Konfiguration von Radiatoren, Elektro- sowie Fußbodenheizung
3. Einsparpotential und Komfort



**Produkt-  
vorstellung**

*Heizkörperthermostate*

## Heizkörperthermostate

Funk-Heizkörperthermostate regeln die Raumtemperatur nach individuellen Bedürfnissen und helfen zugleich beim Energiesparen. Besonders smart werden Sie im Zusammenspiel mit Fensterkontakten und Wandthermostaten.

- Automatisches Absenken der Raumtemperatur beim Lüften
- Individuelle Heizprofile
- Energieeinsparungen über 33 %



HmIP-eTRV-2  
UVP: 49,95 €



HmIP-eTRV-B  
UVP: 49,95 €



HmIP-eTRV-C-2  
UVP: 59,95 €

Heizkörperthermostat „Der Bestseller“	Heizkörperthermostat – basic „Das Einsteigermodell“	Heizkörperthermostat – kompakt „Der aktuelle Testsieger“
Beleuchtetes LC-Display	LC-Display	Kein Display
Bedienung am Drehrad möglich	Bedienung über Tasten möglich	Bedienung per App
Demontageschutz als Zubehör erhältlich	Kein Demontageschutz	Demontageschutz im Lieferumfang enthalten
3 Heizprofile	1 Heizprofil (Programmierung am Gerät) 3 Heizprofile (Programmierung per App)	3 Heizprofile
2 Jahre typ. Batterielebensdauer	2 Jahre typ. Batterielebensdauer	3-5 Jahre typ. Batterielebensdauer

## Heizkörperthermostate

Funk-Heizkörperthermostate regeln die Raumtemperatur nach individuellen Bedürfnissen und helfen zugleich beim Energiesparen. Besonders smart werden Sie im Zusammenspiel mit Fensterkontakten und Wandthermostaten.

- Automatisches Absenken der Raumtemperatur beim Lüften
- Individuelle Heizprofile
- Energieeinsparungen über 33 %



HmIP-eTRV-E(-S)  
UVP: 79,95 €

homematic IP



HmIP-eTRV-CL  
UVP: 79,95 €

### Heizkörperthermostat - Evo „Der reddot winner 2021“

Reduziertes, elegantes Design mit LED-Display

Bedienung über Kipp-Bewegungen möglich

Demontageschutz als Zubehör erhältlich

3 Heizprofile

2 Jahre typ. Batterielebensdauer

### Heizkörperthermostat – basic „Der Ausdauernde“

Beleuchtetes LC-Display

Bedienung über Tasten möglich

Demontageschutz im Lieferumfang enthalten

3 Heizprofile

Bis zu 7 Jahre Batterielebensdauer!



# Produkt- vorstellung

## *Wandthermostate*



Funk-Wandthermostate gleichen die Soll- und Ist-Temperatur auf Raumebene ab und regeln so die Temperatur in Verbindung mit Heizkörperthermostaten, Schaltaktoren (elektr. Heizkörper) oder Fußbodenheizungsaktoren.



HmIP-WTH-2  
UVP: 49,95 €



HmIP-WTH-B  
UVP: 49,95 €



HmIP-STHD  
UVP: 39,95 €



HmIP-STH  
UVP: 29,95 €

Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor „Der Klassiker“	Wandthermostat – basic „Das Einsteigermodell“	Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor m. Display „Alles auf einen Blick“	Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor „Der Unauffällige“
Beleuchtetes LC-Display	LC-Display	LC-Display	Kein Display
Bedienung am Drehrad möglich	Bedienung über Tasten möglich	Bedienung per App	Bedienung per App
3 Heizprofile	1 Heizprofil (Programmierung am Gerät) 3 Heizprofile (Programmierung per App)	3 Heizprofile	3 Heizprofile
2 Jahre typ. Batterielebensdauer	5 Jahre typ. Batterielebensdauer	2 Jahre typ. Batterielebensdauer	2 Jahre typ. Batterielebensdauer

# Produkt- vorstellung

## *Fensterkontakte*



Fenster- und Türkontakte registrieren das Öffnen und Schließen des überwachten Objektes. Einsatz zeitgleich für Raumklima- und Sicherheitsfunktionen möglich. Dank Batteriebetrieb und Funk-Kommunikation sind die Sensoren ideal zum Nachrüsten geeignet.



HmIP-SWDO  
UVP: 29,95 €



HmIP-SWDO-PL  
UVP: 39,95 €



HmIP-SWDM  
UVP: 29,95 €

homematic IP

<b>Fenster- und Türkontakt – optisch</b> „Der Klassiker“	<b>Fenster- und Türkontakt – optisch, plus</b> „Der Ausdauernde“	<b>Fenster- und Türkontakt – mit Magnet</b> „Der Anziehende“
Fenster-auf-Erkennung über eine Infrarot-Lichtschranke	Fenster-auf-Erkennung über eine Infrarot-Lichtschranke	Fenster-auf-Erkennung über einen Magnetkontakt
2 Jahre typ. Batteriebensdauer	4 Jahre typ. Batteriebensdauer	4 Jahre typ. Batteriebensdauer
Anpassung an die Rahmenfarbe mit weißen oder braunen Abdeckkappen	Längliche Bauform für den wartungsarmen Einsatz von 2 Micro-Batterien	Direkte Verknüpfung mit Basic-Geräten (Heizkörper- und Wandthermostat) möglich



HmIP-SWDO-I  
UVP: 39,95 €



HmIP-SRH  
UVP: 49,95 €



HmIP-SCI  
UVP: 29,95 €

<b>Fenster- und Türkontakt – verdeckter Einbau</b> „Der Unsichtbare“	<b>Fenstergriffsensor</b> „Der Statusprofi“	<b>Kontaktschnittstelle</b> „Der Integrator“
Fenster-auf-Erkennung über eine Infrarot-Lichtschanke	Fenster-auf-Erkennung über die Stellung des Fenstergriffs	Fenster-auf-Erkennung über angeschlossene Kontakte
4 Jahre typ. Batterielebensdauer	2 Jahre typ. Batterielebensdauer	4 Jahre typ. Batterielebensdauer
Verdeckte Montage in Fenster- oder Türrahmen aus Kunststoff	Für Fenster/Türen mit linker oder rechter Öffnungsrichtung geeignet	Einbindung bestehender Magnetkontakte oder Glasbruchsensoren



**Produkt-  
vorstellung**  
*Schaltaktoren*

Funk-Schaltaktoren sorgen für eine effiziente Regelung der Fußbodenheizung und sind gleichermaßen für Neubau und Nachrüstung geeignet.



HmIP-BWTH / BWTH24  
UVP: 79,95 € / 89,95 €



HmIP-FALMOT-C12  
UVP: 199,95 €



HmIP-MIOB  
UVP: 119,95 €

**Wandthermostat mit Schaltausgang – für Markenschalter 24/230 V**  
„Die Nachrüster“

Aufrüsten einer konventionellen zu einer intelligent gesteuerten Fußbodenheizung

Einfach nachzurüsten durch Austausch der vorhandenen Wandthermostate

Individuelle Steuerung von 24 & 230 V-Stellantrieben

**Fußbodenheizungsaktor – 12-fach, motorisch**  
„Der Innovative“

Kontinuierliche, stetige Regelung der Fußbodenheizung

Effiziente Auslastung des Heizungssystems

Präzise Temperaturregelung auch bei geringem Wärmebedarf

**Multi IO Box**  
„Die alternative Steuereinheit“

Separate Steuereinheit zum Schalten von Umwälz-, Zirkulationspumpen und Heizkesseln

Einsatz mit bis zu 4 Fußbodenheizungsaktoren

Umschalten von Winter-/Sommerbetrieb zum Heizen oder Kühlen

Funk-Schaltaktoren sorgen für eine effiziente Regelung von Elektroheizungen und sind gleichermaßen für Neubau und Nachrüstung geeignet.



HmIP-FSM16  
UVP: 59,95 €



HmIP-PSM  
UVP: 49,95 €

## Schalt-Mess-Aktor – Unterputz (16 A) „Der Unsichtbare“

## Schalt-Mess-Steckdose „Der Zwischenstecker“

Ein- und Ausschalten angeschlossener Verbraucher über die App

Ein- und Ausschalten angeschlossener Verbraucher über die App oder direkt am Gerät

Exakte Regelung von E-Heizungen in Verbindung mit Wandthermostaten

Exakte Regelung von E-Heizungen in Verbindung mit Wandthermostaten

Kompakte Bauform für die Montage in Unterputzdosen

Kann optional zur Reichweitenverlängerung des Funksignals eingesetzt werden



1. Produktvorstellung „Raumklima“
2. Inbetriebnahme und Konfiguration von Radiatoren, Elektro- sowie Fußbodenheizung
3. Einsparpotential und Komfort

## Regelung konventioneller Radiatoren mit Homematic IP

### User Story

Das Heizen und Lüften zählt vor allem in der kalten Jahreszeit zu den wichtigsten immer wiederkehrenden Aufgaben im Alltag. Mit ein paar einfachen Maßnahmen zum Nachrüsten lässt sich über 33 % Heizenergie sparen sowie Wohnkomfort und Wohlbefinden steigern.

#### Verwendete Homematic IP Komponenten

	<b>Access Point</b> HmIP-HAP	<b>140887A0</b>
	<b>Heizkörperthermostat</b> HmIP-eTRV-2	<b>140280A0</b>
	<b>Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor</b> HmIP-WTH-2	<b>143159A0</b>
	<b>Fenster- und Türkontakt – optisch</b> HmIP-SWDO	<b>140733A0</b>

homematic



## Regelung konventioneller Radiatoren mit Homematic IP

### Use Case – komfortable Steuerung per Heizprofil

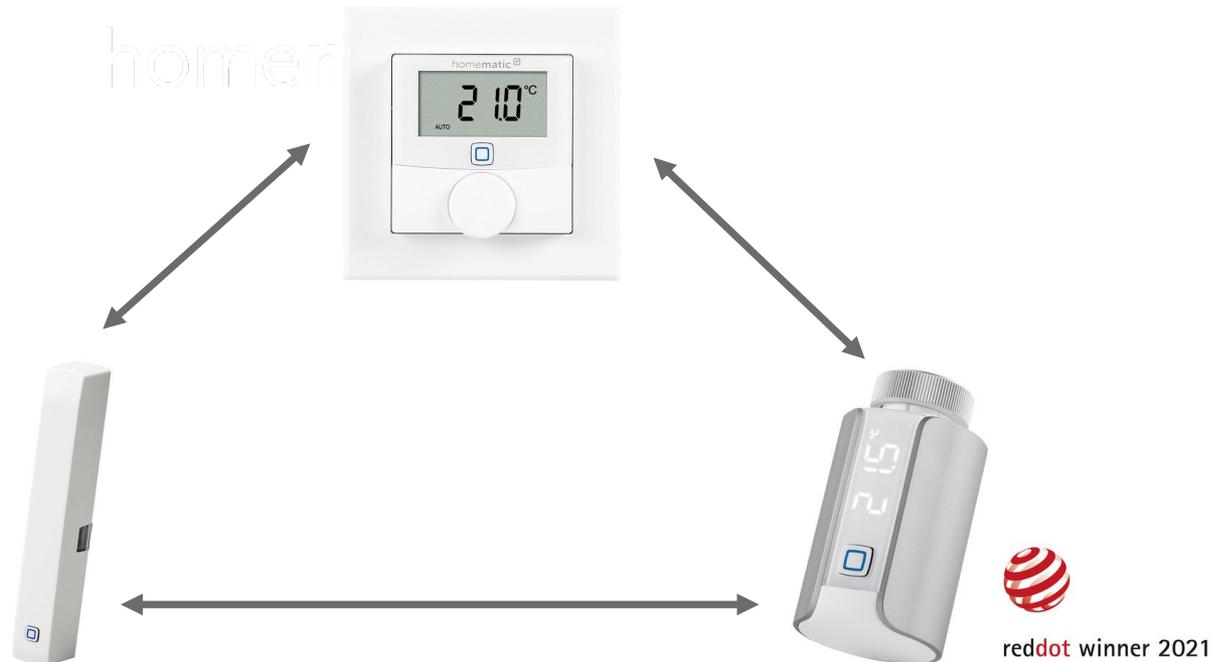
Konventionelle Heizkörperthermostate werden gegen elektronische Funk-Heizkörperthermostate ausgetauscht. Funk-Fensterkontakte registrieren das Öffnen und Schließen der Fenster und sorgen für die automatische Regelung der Raumtemperatur.

### Anlegen einer Heizgruppe

#### a) Anlernen von Geräten

Anlernen aller Komponenten und Zuordnung zu **einer Heizgruppe** (Wohnzimmer) für die direkte Verknüpfung der Geräte.

- ✓ Heizkörperthermostat
- ✓ Wandthermostat
- ✓ Fensterkontakt



## Regelung elektrischer Heizkörper mit Homematic IP

### User Story

Elektroheizungen stellen eine gute Alternative zu klassischen Radiatorlösungen dar und machen vor allem in Kombination mit Spiegeln, zum Beispiel im Badezimmer, sinn. Mit wenigen Handgriffen lassen sich Ihre Infrarotheizkörper nachrüsten und anschließend smart automatisieren und steuern. Mit Homematic IP lassen sich zudem Energieverbräuche protokollieren.

#### Verwendete Homematic IP Komponenten

	<b>Access Point</b> HmIP-HAP	<b>140887A0</b>
	<b>Schalt-Mess-Steckdose</b> HmIP-PSM	<b>140666A0</b>
	<b>Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor</b> HmIP-WTH-2	<b>143159A0</b>



## Regelung elektrischer Heizkörper mit Homematic IP

### Use Case

#### Komfortable Heizungssteuerung von elektrischen Heizungen

Elektrische Heizkörper lassen sich komfortabel über eine Kombination aus Funk-Wandthermostaten und Schaltaktoren ansteuern. Hierbei lassen sich bspw. auch Heizprofile verwenden.

#### Anlegen einer Heizgruppe

##### a) Anlernen von Geräten

Anlernen einer

- ✓ Schalt-Mess-Steckdose
- ✓ Wandthermostat

und Zuordnung zu einer neuen **Heizgruppe** (Badezimmer).

Alternativ kann die Schalt-Mess-Steckdose beispielsweise für die Steuerung von Lampen eingesetzt werden.

homematic IP



## Regelung einer Fußbodenheizung mit Homematic IP

### User Story

Eine Fußbodenheizung sorgt nicht nur für warme Füße, sondern auch für mehr Platz in den Wohnräumen durch den Verzicht auf Radiatoren. Für die smarte Steuerung der Fußbodenheizung bietet Homematic IP zwei verschiedene Möglichkeiten. Wandthermostate mit Schaltausgang machen die konventionelle Lösung durch den Austausch der bestehenden Raumthermostate smart. Alternativ kann die Regelung komplett über Homematic IP realisiert werden.

Verwendete Homematic IP Komponenten		
	<b>Access Point</b> HmIP-HAP	<b>140887A0</b>
	<b>Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor</b> HmIP-WTH-2	<b>143159A0</b>
	<b>Fußbodenheizungsaktor – 12-fach, motorisch</b> HmIP-FALMOT-C12	<b>153621A0</b>



## Regelung einer Fußbodenheizung mit Homematic IP

### Use Case

#### Komfortable Heizungssteuerung von Fußbodenheizungen

In vielen Neubauten werden anstelle klassischer Radiatoren vermehrt Fußbodenheizungslösungen installiert. Eine Integration in Homematic IP ist ebenfalls möglich.

#### Anlegen einer Heizgruppe

##### a) Anlernen von Geräten

Anlernen von

- ✓ motorischer Fußbodenheizungsaktor
- ✓ Wandthermostat Funk

homematic IP

und Einbinden der einzelnen Ausgänge in einer neuen **Heizgruppe** (Kinderzimmer).



## Wärmebedarfssteuerung mit WHS2

### User Story

Der 2-fach Schaltaktor HmIP-WHS2 für Heizungsanlagen kann bspw. für eine Wärmebedarfssteuerung des Smart Homes verwendet werden. So können Umwälzpumpen der Heizungsanlage deaktiviert werden, wenn aktuell kein Wärmebedarf im Haus vorhanden ist. Hierfür prüfen alle Geräte aus der Heizungssteuerung (Heizkörperthermostate, Fußbodenheizungscontroller) permanent den Bedarf und melden es dem AP sowie dem Aktor WHS2.

### Anlegen einer Wärmebedarfssteuerung

#### a) Anlernen von Geräten

Anlernen von

✓ 2-fach Schaltaktor für Heizungsanlagen

homematic IP

und Konfiguration für Wärmebedarfssteuerung über **alle** Räume.





1. Produktvorstellung „Raumklima“
2. Inbetriebnahme und Konfiguration von Radiatoren, Elektro- sowie Fußbodenheizung
3. **Einsparpotential und Komfort**

## Nützliche App-Funktionen zur Raumklimalösung

---

Die Homematic IP App bietet zahlreiche Möglichkeiten zur Personalisierung der Raumklimalösung.

### Einstellungen zur Raumklimalösung

#### a) Heizprofile für alle Heizungslösungen

Lernt mehr zu den automatisierten Heizprofilen innerhalb der Radiatoren-, Elektro- und Fußbodenheizungslösung kennen.

#### b) Raumklimaparameter

Erfahrt mehr zu den folgenden Parametern:

Optimum-Start-Stopp, Urlaubs-Modus

homematic IP

#### c) Weitere Raumparameter einstellen

- ✓ Maximal einstellbare Temperatur in diesem Raum: **25 °C**
- ✓ Minimal einstellbare Temperatur in diesem Raum: **15 °C**
- ✓ Absenktemperatur beim Öffnen des Fensters: **10 °C**

#### d) Individuelle Gerätekonfigurationen

Bediensperre, Displayanzeige, Eventverzögerung

#### e) Studiauswertung des Projekts „BBS2“ in Leer/Ostfriesland

**Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!**

## Holger Arends

Technical Training

E-Mail: [support@eq-3.de](mailto:support@eq-3.de)

## Torsten Boekhoff

Technical Support

E-Mail: [smarhome@elv.de](mailto:smarhome@elv.de)

## Weiterführende Links

- [Facebook](#)
- [Smart Home Zentrale CCU3](#)