



# Fußbodenheizungssteuerung mit Homematic IP

homematic 

# WAS HOMEMATIC IP BESONDERS MACHT

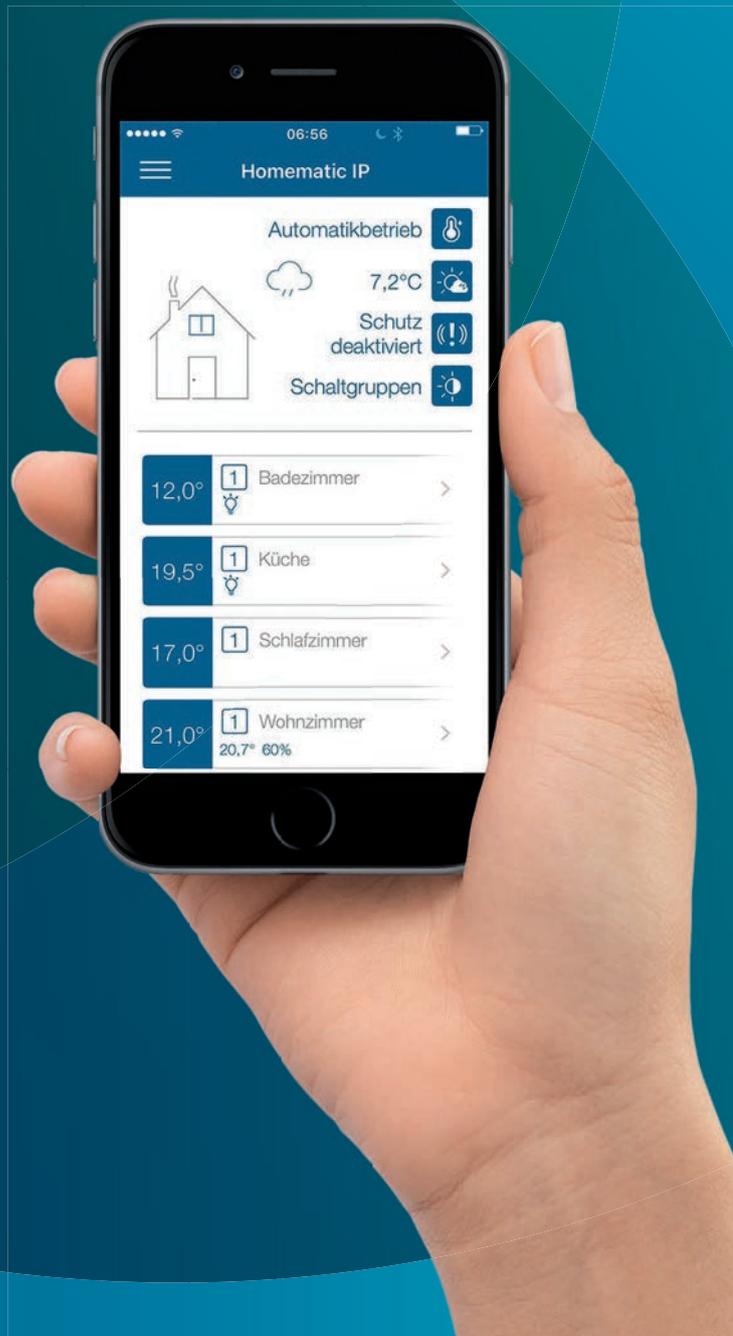
Homematic IP ist die neue Generation des erfolgreichen Homematic Smart-Home-Systems von eQ-3.

Das stetig wachsende Homematic IP Sortiment umfasst Produkte aus den Bereichen Raumklima, Sicherheit, Wetter, Licht und Beschattung wie auch zahlreiche Zubehörteile. Unsere Geräte zur Regelung des Raumklimas bieten eine bedarfsgerechte Steuerung der Heizkörper im gesamten Haus auf Raumbene und ermöglichen dadurch eine **Energiekostensparnis von bis zu 30 %**. Auch eine effiziente Steuerung der Fußbodenheizung lässt sich mit Homematic IP Produkten realisieren. Mit unseren **Sicherheitskomponenten** bleibt keine Bewegung unerkannt. Fenster und Türen melden sich, sobald sie geöffnet werden und ein Blick auf die App genügt, um zu sehen, dass Zuhause alles in bester Ordnung ist. Eine **Komfortsteigerung** bieten unsere Schalt- und Dimmaktoren zur Lichtsteuerung sowie Produkte zur Automatisierung von Rollläden und Jalousien. Alle Homematic IP Geräte für Markenschalter lassen sich problemlos mithilfe von Adaptern in das vorhandene Schalterdesign integrieren. Die Homematic IP **Wettersensoren** bieten nicht nur Möglichkeiten zur Messdatenerfassung und -auswertung, in Kombination mit Produkten aus anderen Bereichen ermöglichen sie zusätzlich eine Anpassung des Smart Homes an die jeweilige Wetterlage, wie z. B. das Hochfahren der Rollläden bei starkem Wind.

Die gesamte Homematic IP Lösung kann intuitiv über eine **kostenlose Smartphone-App** (iOS und Android) eingerichtet und anschließend komfortabel per App, Fernbedienung, Funk-Wandtaster oder sogar per **Sprachsteuerung (Amazon Alexa)** gesteuert werden. Die Konfiguration der Einzelgeräte übernimmt der Homematic IP Cloud-Service, welcher ausschließlich auf deutschen Servern betrieben wird und damit sowohl europäischen als auch deutschen Datenschutzrichtlinien unterliegt. Alle in der Homematic IP Cloud gespeicherten Daten sind zudem **komplett anonym**, das heißt, sie lassen keinerlei Rückschlüsse auf die Identität des Nutzers und das individuelle Nutzverhalten zu. Die gesamte Kommunikation zwischen Access Point, Cloud und App erfolgt zudem **verschlüsselt**. Da weder während, noch nach der Installation der App private Daten wie etwa Name, E-Mail-Adresse oder Mobiltelefonnummer angegeben werden, bleibt auch hier die Anonymität zu 100 % gewahrt.

Homematic IP baut auf den Stärken von Homematic auf, bringt IPv6 – die neue Generation des Internetprotokolls – in jedes Gerät und liefert damit eine Lösung für das Internet der Dinge (IoT – Internet of Things). Dank der **offenen Plattform** ist die Lösung jederzeit beliebig erweiterbar. Über die Homematic Zentrale CCU2 können alle Homematic IP Geräte auch in ein bestehendes Homematic System eingebunden und genutzt werden.

Dank der Funk-Kommunikation der Geräte lässt sich das Zuhause besonders leicht **nachrüsten**. Alle Produkte kommunizieren auf 868 MHz über das robuste und zuverlässige Homematic IP Funkprotokoll. Eine Störung durch WLAN, Bluetooth oder andere Funkstandards im 2,4 GHz-Band ist dadurch ausgeschlossen.



# MODERNE, FUNKBASIERTE FUSSBODENHEIZUNG

Wer sich für eine Fußbodenheizung entschieden hat, der möchte eine effiziente Form des Heizens nutzen – und dies auf Dauer. Doch wenn die Installation bereits einige Jahre zurückliegt und nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik entspricht, sieht man sich oft mit der Frage konfrontiert: **Modernisierung, ja oder nein?**

Der Wunsch einer moderneren Fußbodenheizung ist zukünftig kein Großprojekt mehr. Denn dank Funk-Kommunikation lässt sich Homematic IP **einfach nachrüsten**, ohne neue Kabel zu verlegen. Diese Art der Fußbodenheizungssteuerung eignet sich **gleichermaßen für Neubauten**, da alle notwendigen Geräte auch ohne Internetverbindung direkt auf der Baustelle in Betrieb genommen werden können. Arbeiten an der Elektroinstallation sind schnell und einfach in Eigenregie oder mit Hilfe eines Fachinstallateurs erledigt – und das noch vor dem nächsten Winter.



## Nutzen einer Homematic IP Fußbodenheizungsregelung

- ✓ Heizungssteuerung nicht nur für Fußbodenheizungen, sondern auch für andere wasserbasierte Flächenheizungen wie bspw. Wandheizungen
- ✓ Effizientere Nutzung der Heizungsanlage durch moderne Regelalgorithmen, auch angepasst an unterschiedlichen Bodenaufbau
- ✓ Exaktes Ausregeln der Wunschtemperatur – verglichen mit konventionellen Regelungen kaum Temperaturschwankungen im Raum
- ✓ Individuelle Wochenprofile sorgen für ein bedarfsgerechtes Heizen auf Raumebene
- ✓ Zuverlässige und zugleich gesicherte Funk-Kommunikation dank Homematic IP
- ✓ Leicht in eine Smart-Home-Lösung integrierbar und über die kostenlose Homematic IP Smartphone-App bedienbar – so wird die Heizungsregelung Zuhause und auch von unterwegs noch komfortabler



# PRODUKTÜBERSICHT

| PRODUKT  | EIGENSCHAFTEN   |
|--|---|
| <p>Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor</p>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wandthermostat mit LC-Display für eine zeitgesteuerte Regulierung</li> <li>✓ Einsatz auch ohne Homematic IP Access Point bzw. Homematic Zentrale CCU2 mit Fußbodenheizungsaktoren und Multi IO Box möglich</li> <li>✓ In bestehende Schalterserien mit 55er-Rahmen integrierbar</li> </ul>   |
| <p>Wandthermostat mit Schaltausgang – für Markenschalter, 230 V</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Individuelle Steuerung von 230 V-Stellantrieben für Fußbodenheizungen über Relais-Ausgang entsprechend der festgelegten Heizprofile</li> <li>✓ Einfache Aufrüstung einer konventionellen Fußbodenheizungssteuerung zur intelligent gesteuerten Regulierung des Raumklimas per Smartphone durch Austausch des bestehenden Wandthermostats</li> <li>✓ Einsatz auch ohne Access Point oder Zentrale CCU2 möglich</li> </ul> |
| <p>Wandthermostat mit Schaltausgang – für Markenschalter, 24 V</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Individuelle Steuerung von 24 V-Stellantrieben für Fußbodenheizungen über Relais-Ausgang entsprechend der festgelegten Heizprofile</li> <li>✓ Einfache Aufrüstung einer konventionellen Fußbodenheizungssteuerung zur intelligent gesteuerten Regulierung des Raumklimas per Smartphone durch Austausch des bestehenden Wandthermostats</li> <li>✓ Einsatz auch ohne Access Point oder Zentrale CCU2 möglich</li> </ul>  |
| <p>Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-sensor mit Display – innen</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Regelung der Raumtemperatur in Verbindung mit einem oder mehreren Homematic IP Heizkörperthermostaten bzw. Homematic IP Fußbodenheizungsaktoren</li> <li>✓ Anzeige von Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Display und in der kostenlosen Smartphone-App</li> <li>✓ In bestehende Schalterserien mit 55er-Rahmen integrierbar</li> </ul>  |
| <p>Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-sensor ohne Display – innen</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Regelung der Raumtemperatur in Verbindung mit einem oder mehreren Homematic IP Heizkörperthermostaten bzw. Homematic IP Fußbodenheizungsaktoren</li> <li>✓ Anzeige von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der kostenlosen Smartphone-App</li> <li>✓ In bestehende Schalterserien mit 55er-Rahmen integrierbar</li> </ul>   |
| <p>Fußbodenheizungsaktoren – 230 V, 6-/10-fach</p>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Steuerung der Fußbodenheizung und optional der Umwälzpumpe</li> <li>✓ Individuelle Regelung der Temperatur Raum für Raum</li> <li>✓ Effizientes Heizen und Kühlen des Raumes über Bodenflächen (bei Einsatz einer entsprechenden Wärmepumpe)</li> </ul>  |
| <p>Fußbodenheizungsaktoren – 24 V, 6-/10-fach</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Steuerung der Fußbodenheizung und optional der Umwälzpumpe</li> <li>✓ Individuelle Regelung der Temperatur Raum für Raum</li> <li>✓ Effizientes Heizen und Kühlen des Raumes über Bodenflächen (bei Einsatz einer entsprechenden Wärmepumpe)</li> </ul>  |

# PRODUKTÜBERSICHT

Trafo für Fußbodenheizungsaktoren,  
24 V



- ✓ Spannungsversorgung für die 24 V Fußbodenheizungsaktoren
- ✓ Robuster und langlebiger Ringkerntrafo
- ✓ Schnelle Inbetriebnahme dank vorkonfektionierter Anschlussleitungen
- ✓ Liefert 1,5 A Wechselstrom

Multi IO Box



- ✓ Separate, über Funk angebundene, Steuereinheit zum Schalten des Heizkessels und der Zirkulations- oder Umwälzpumpe
- ✓ Umschalten von Heiz- auf Kühlbetrieb durch Konfiguration eines entsprechenden Schaltausgangs und -eingangs
- ✓ Einsatz mit bis zu vier Fußbodenheizungsaktoren auch ohne Access Point oder Zentrale CCU2 möglich

Schaltaktor für Heizungsanlagen –  
2-fach



- ✓ Universell einsetzbarer Schaltaktor zum Schalten von Umwälzpumpen, Zirkulationspumpen, Heizkesseln, elektrischen Heizkörpern und sonstigen Verbrauchern über zwei Kanäle
- ✓ Kann über den Homematic IP Access Point oder die Homematic Zentrale z. B. als Wärmebedarfsrelais zur Steuerung von Umwälzpumpen in Verbindung mit Heizkörperthermostaten oder Fußbodenheizungsaktoren eingesetzt werden

Diese Produktübersicht stellt nur einen Auszug aus dem Homematic IP Sortiment dar.

Je nach Ausbaustufe (siehe dazu die Übersicht auf Seite 6) können diverse Geräte aus anderen Homematic IP Anwendungsbereichen kombiniert werden. So lassen sich auch Häuser oder Wohnungen mit einer konventionellen Fußbodenheizungsregelung innerhalb weniger Handgriffe zu einem zuverlässigen Smart Home ausbauen.



# SMART-HOME-INTEGRATION OHNE AUFPREIS

Homematic IP bietet einen günstigen Einstieg, der jederzeit erweiterbar ist:

## STAND ALONE\*

Alle Features einer integrierten Fußbodenheizungslösung und trotzdem typisch preiswerter als einfache, kabelbasierte Schaltreglersysteme.



## HOMEMATIC IP SMART HOME – KONFIGURATION UND BEDIENUNG VIA APP\*

Ausbau zu einem Smart-Home-System mit Homematic IP Access Point, Cloud und kostenloser Smartphone-App für iOS und Android.



## UMFASSENDE SMART-HOME-LÖSUNG\*

Ausbau zu einer umfassenden Smart-Home-Lösung mit der Homematic Zentrale CCU2 oder Zentralen von Partnern. Verschiedene Apps und Software verfügbar.

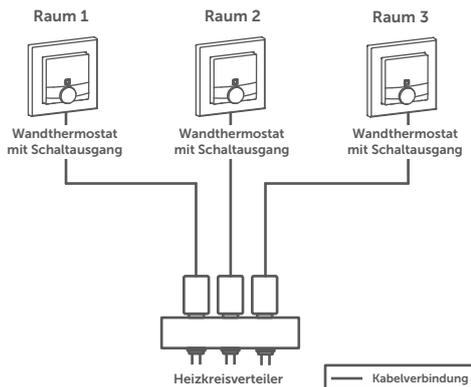


\* Bei den hier aufgeführten Ausbaustufen handelt es sich um Beispiele. Die Gerätekonstellationen (Anzahl der Räume/Heizzonen) sowie die Produktauswahl können flexibel angepasst werden.

# ANWENDUNGSBEISPIELE

Homematic IP bietet vielseitige Möglichkeiten, eine neue Fußbodenheizungsregelung einzurichten, oder eine vorhandene Lösung zu modernisieren. Die folgenden Anwendungen sollen **beispielhaft mögliche Aufbauarten** zeigen. Im Homematic IP Anwenderhandbuch (zu finden im Download-Bereich auf [www.homematic-ip.com](http://www.homematic-ip.com)) werden zahlreiche weitere Beispiele aufgeführt. Bei Einsatz des Homematic IP Access Points oder der Homematic Zentrale CCU2 kann eine Steuerung per kostenloser App (Homematic IP) oder browserbasierter Oberfläche (Homematic Web UI) erfolgen.

## Einsatz von Wandthermostaten mit Schaltausgang



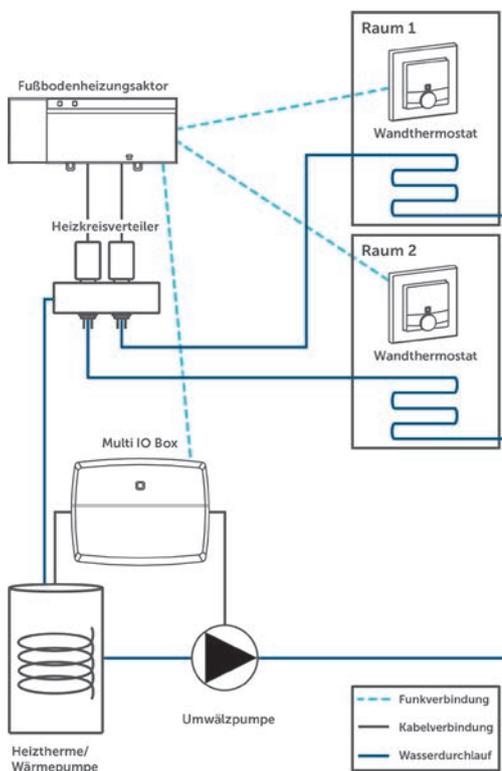
### Aufbau:

- ✓ Austausch der konventionellen, verdrahteten Raumthermostate gegen Homematic IP Wandthermostate mit Schaltausgang

### Vorteile:

- ✓ Die Modernisierung der vorhandenen Fußbodenheizung ist schnell und kostengünstig durch einfachen Austausch der konventionellen Raumthermostate zu realisieren
- ✓ Zur Nachrüstung des Thermostats sind keine Arbeiten an der Heizungsanlage notwendig
- ✓ Die 24 V-Ausführung des Wandthermostats arbeitet völlig geräuschlos

## Einsatz von Wandthermostaten, Fußbodenheizungsaktor und Multi IO Box



### Aufbau:

- ✓ Anschluss der Stellantriebe des Heizkreisverteilers an einen Fußbodenheizungsaktor
- ✓ Anschluss der Multi IO Box an die Heiztherme und/oder die Umwälzpumpe
- ✓ Funk-Kommunikation zwischen Multi IO Box, Fußbodenheizungsaktor und den Wandthermostaten/ Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren auf Raumebene

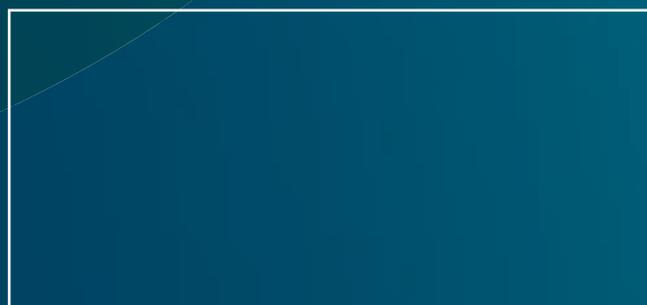
### Vorteile:

- ✓ Installation ohne Verkabelungsaufwand in die Wohnräume dank zuverlässiger Funk-Kommunikation
- ✓ Effiziente Auslastung der Heizungsanlage durch automatischen Lastausgleich bzw. gleichmäßigen Heizmittelfluss
- ✓ Zusätzlich zur Fußbodenheizungsregelung ist die Steuerung einer Umwälzpumpe bzw. der Heiztherme je nach Wärmebedarf möglich

**Homematic IP ist eine Marke der eQ-3 AG.**

eQ-3 AG  
Maiburger Straße 29  
26789 Leer  
[www.eq-3.de](http://www.eq-3.de)  
[support@eq-3.de](mailto:support@eq-3.de)

Tel.: +49 491 600 8 600  
Fax: +49 491 600 899 600



94461

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Stand 09/2017

homematic 