

homematic IP  
wired

Torsten Boekhoff, Teamleiter Technical Support Center  
und Holger Arends, Experte von Homematic IP präsentieren:

29.01.2024  
17 - 18:30 Uhr

Homematic IP Wired am Access Point

- Was ist Wired?
  - Wie funktioniert Wired?
  - Topologien
  - Anwendungsbeispiele
  
- Produktvorstellung HmIP-Wired
  - Wired-Access Point
  - Schaltaktoren
  - Eingangsmodule
  - Feldgeräte inkl. Glastaster
  
- Inbetriebnahme
  - Einrichtung des Wired Access Point
  - Anlernen von Schalt- sowie Jalousieaktoren
  - Anlernen eines Bustasters
  - Gruppen zwischen HmIP-Wired Produkten
  - Gruppen zwischen HmIP-Wired und HmIP-Funk

- **Was ist Wired?**
  - **Wie funktioniert Wired?**
  - **Topologien**
  - **Anwendungsbeispiele**
  
- **Produktvorstellung HmIP-Wired**
  - **Wired-Access Point**
  - **Schaltaktoren**
  - **Eingangsmodule**
  - **Feldgeräte inkl. Glastaster**
  
- **Inbetriebnahme**
  - **Einrichtung des Wired Access Point**
  - **Anlernen von Schalt- sowie Jalousieaktoren**
  - **Anlernen eines Bustasters**
  - **Gruppen zwischen HmIP-Wired Produkten**
  - **Gruppen zwischen HmIP-Wired und HmIP-Funk**

## Was ist Wired?

### Versorgung

- 24V DC Versorgung über Hutschienennetzteil (z. B. Phoenix StepPower)
- Wired-Komponenten werden über den Bus mit Spannung versorgt

### Bus-Eigenschaften

- RS485-Basis
- 19,2 kBit/s Datenrate
- Zwei Bus-Linien mit je bis zu 64 Geräten

### Topologie

- Bus-Abschluss im HmiPW-DRAP integriert
- Beliebige Kombination aus Ring- und Stern-Topologie
- Maximale Buskabellänge 300 m

### Kabel

- Innerhalb der Verteilung:
  - ✓ HmiPW-Verbindungskabel
  - ✓ HmiPW-Kabel + HmiPW-BCC
- Außerhalb der Verteilung:
  - ✓ JY(ST)Y, EIB-Kabel, Cat5e



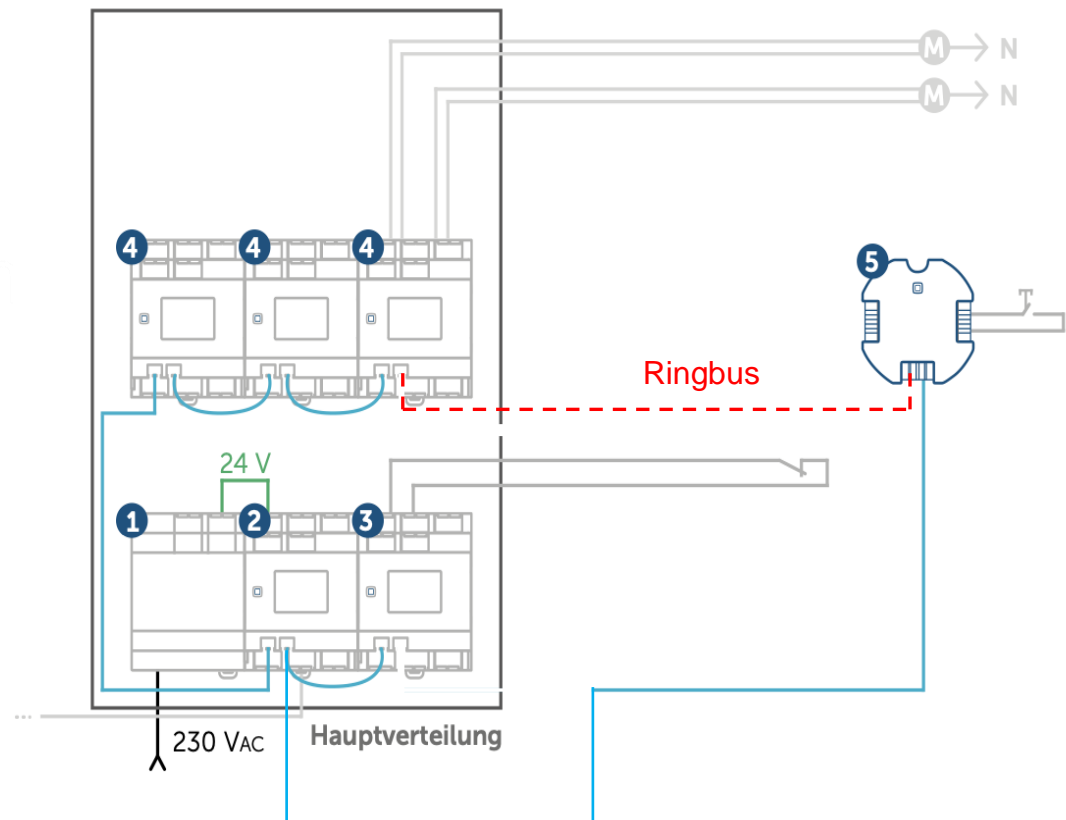
## Was ist Wired?

### Sterntopologie vs. Ringbus-Topologie Hauptverteilung inkl. Unterputzmodule

#### Legende:

- 1.) Netzteil 24V DC
- 2.) HmIP Wired Access Point
- 3.) HmIP Wired Eingangsmodule
- 4.) HmIP Wired Schalt- und Rollladenaktoren
- 5.) HmIP Wired IO Modul 6-fach

- Bus-Verbindungskabel
- Ethernet-Kabel
- 24 V-Anschluss
- NYM
- Taster- und Schalterkabel



## Was ist Wired?

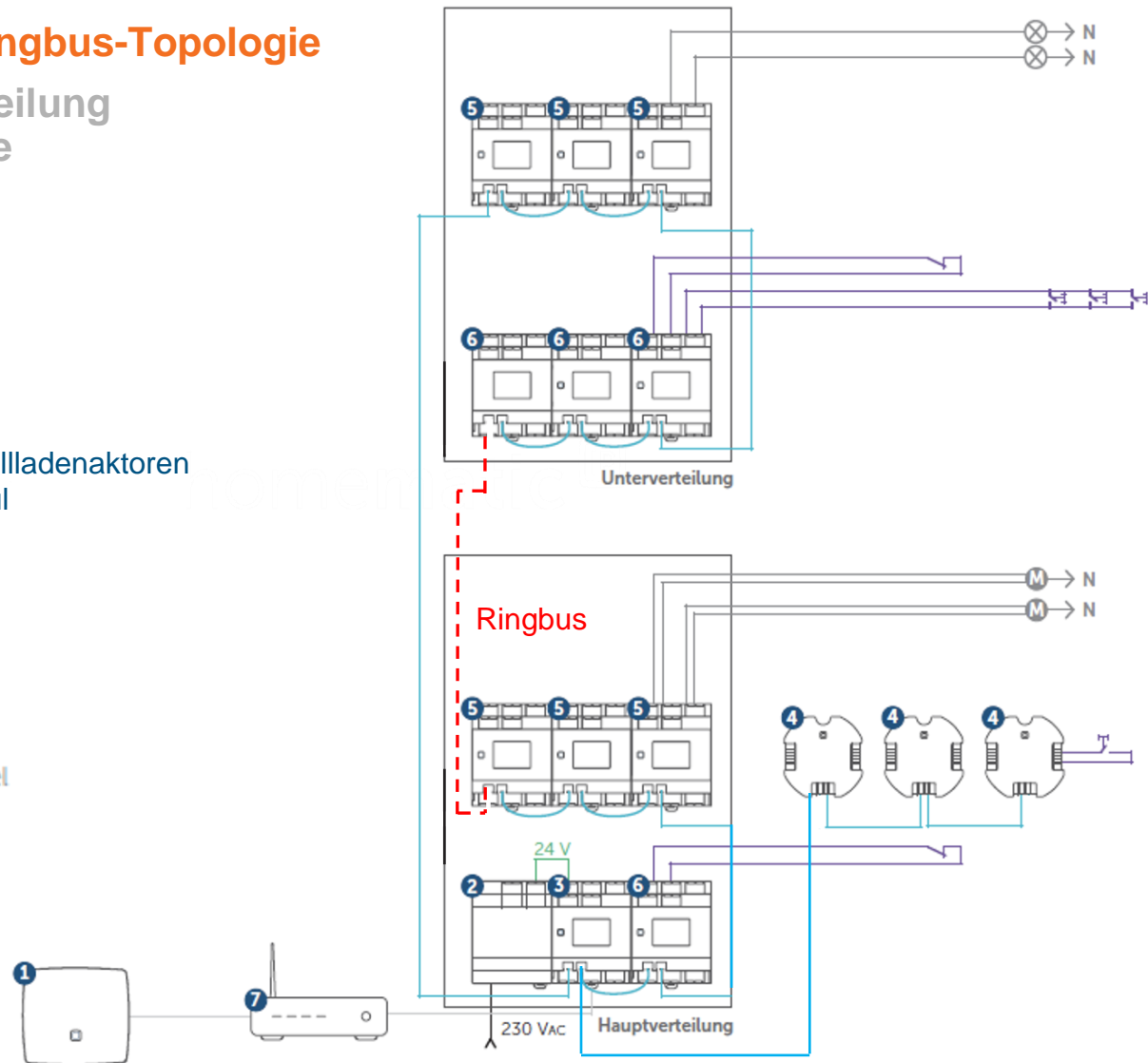
### Sterntopologie vs. Ringbus-Topologie

Haupt- und Unterverteilung  
inkl. Unterputzmodule

#### Legende:

- 1.) HmIP Access Point
- 2.) Netzteil 24V DC
- 3.) HmIP Wired Access Point
- 4.) HmIP Wired IO Modul
- 5.) HmIP Wired Schalt- und Rollladenaktoren
- 6.) HmIP Wired Eingangsmodul
- 7.) Netzwerk-Router

- Bus-Verbindungskabel
- Ethernet-Kabel
- 24 V-Anschluss
- NYM
- Taster- und Schalterkabel



- Was ist Wired?
  - Wie funktioniert Wired?
  - Topologien
  - Anwendungsbeispiele
  
- **Produktvorstellung HmIP-Wired**
  - **Wired-Access Point**
  - **Schaltaktoren**
  - **Eingangsmodule**
  - **Feldgeräte inkl. Glastaster**
  
- **Inbetriebnahme**
  - Einrichtung des Wired Access Point
  - Anlernen von Schalt- sowie Jalousieaktoren
  - Anlernen eines Bustasters
  - Gruppen zwischen HmIP-Wired Produkten
  - Gruppen zwischen HmIP-Wired und HmIP-Funk

## Wired Access Point *HmIPW-DRAP*

### Technische Daten

- 24 V<sub>DC</sub>
- 40 mA typ. / 6 A max.
- 2 Busausgänge
- 3 A pro Bus
  
- Zentraler Ausgangspunkt für Wired-system
- Versorgt den Wired-Bus mit Spannung
- BUS1 und BUS2 können als separate Stiche ausgeführt oder als Ring verbunden werden
- Bis zu 64 Geräte pro Bus
- Busabschlüsse im Gerät integriert





## Wired Schaltaktor – 4-fach/8-fach *HmIPW-DRS4/8*

- geringer Stromverbrauch durch bistabile Relais
- maximaler Strom bis 64A (4-fach) bzw. 80A (8-fach)



## Wired Jalousieaktor – 4-fach *HmIPW-DRBL4*

- 500 W Motorlast pro Kanal
- 4 potentialfreie Kanäle

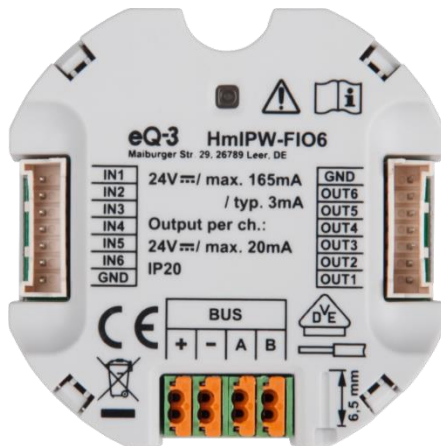
## Wired Dimmaktor – 3-fach *HmIPW-DRD3*

- 3 getrennte Kanäle
- 3 VA – 200 VA pro Kanal



## Wired Eingangsmodul – 16/32-fach *HmIPW-DRI16/32*

- 16/32 Eingangskanäle
- Frei konfigurierbar (Schalter / Taster / Kontakt)
- Nutzbar in verschiedenen Gewerken
- Integrierte „Korrosions-Schutz-Funktion“



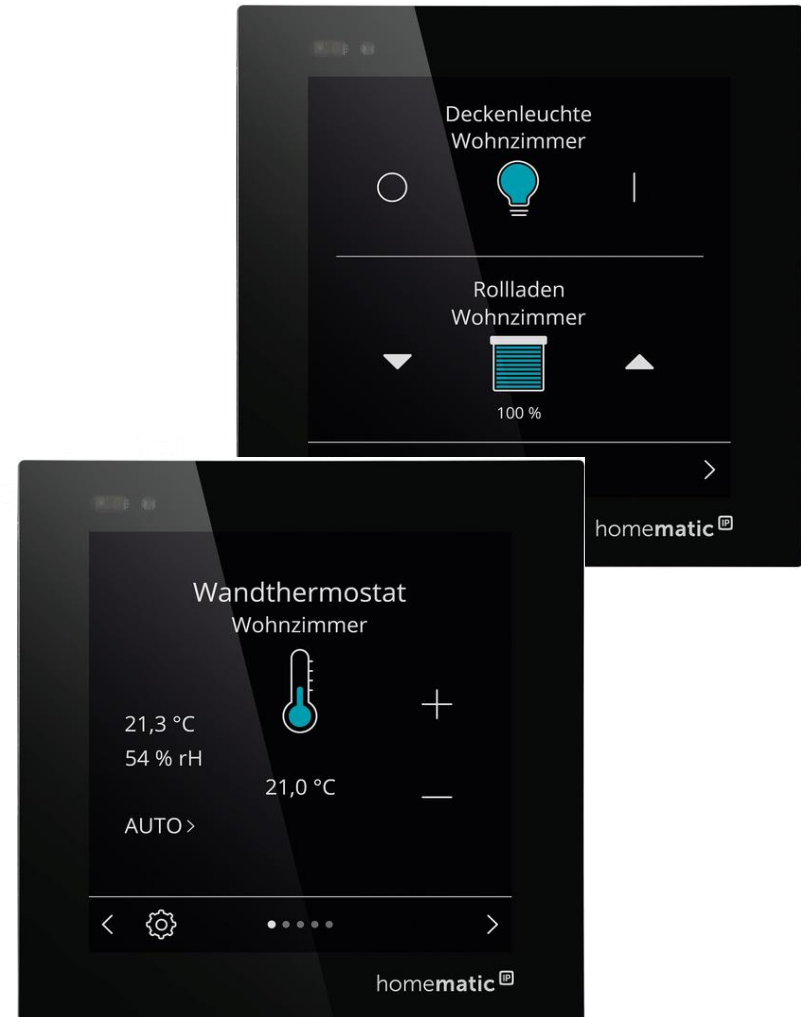
## Wired IO-Modul – 6-fach *HmIPW-FIO6*

- Ein-/Ausgangsmodul mit je 6 Kanälen
- Einbindung von 6 konventionellen Tastern/Schaltern
- Integrierte „Korrosions-Schutz-Funktion“
- 6 Ausgangskanäle mit je 20 mA pro Kanal

## Wired Glasdisplay (- Plus) *HmIPW-WGD/WGD-PL*

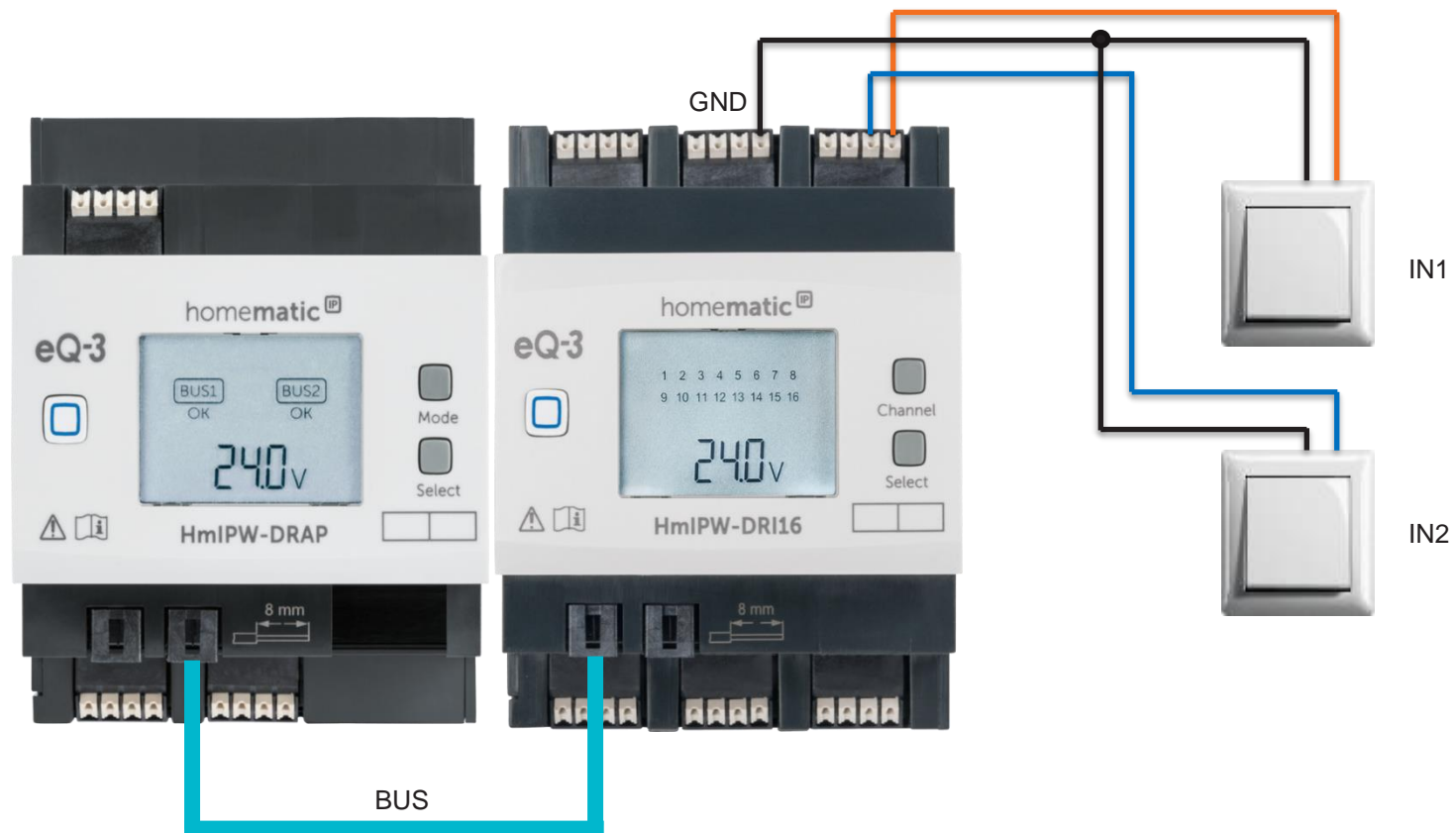
NEU

- Großes beleuchtetes 4“-Farbdisplay
- Steuerung von Beleuchtung, Rollläden und Wandthermostaten (nur Plus)
- Individuelle Seitenansicht mit 1, 2 oder 4 Bedienelementen
- Direkter Anschluss an den Wired-Bus
- Automatisches Einschalten über einstellbaren Näherungssensor



## Homematic IP Eingangsmodul – 16-fach

*HmIPW-DRI16*



## Wired-Raumklima-Lösung



- Kommunikation und Versorgung über den Wired-Bus
- Wandthermostate im 55er-Rahmenmaß
- Temperaturprofile mit bis zu 13 Änderungen pro Tag
- 3 bzw. 6 einstellbare Heizprofile (3x Heizen / 3x Kühlen)
- Einstellung der Solltemperatur in 0,5 °C Schritten



## Zubehör



## Verbindungskabel

- Verbindung nebeneinander liegender Geräte
- Verbindung zwischen zwei Reihen
- Meterware um innerhalb vom Schaltschrank Verbindungen herzustellen



## Blindstopfen

- Zum Verschließen unbenutzter Busanschlüsse



## Buskabeladapter

- Adapter von Verbindungskabel (Ultra-Fit) auf Kabel (Klemmen)



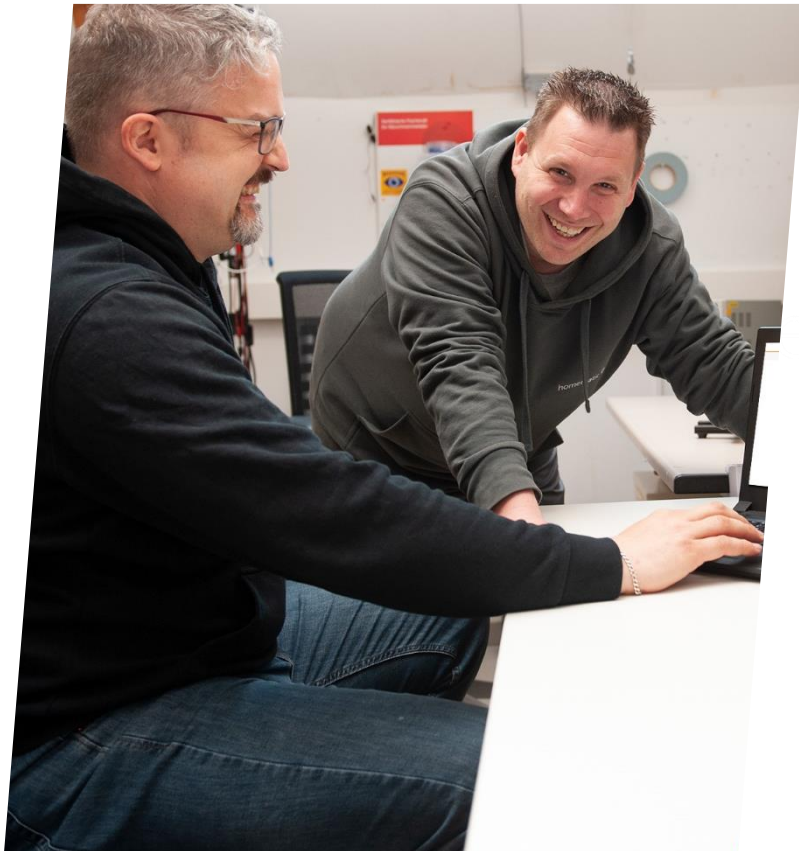
- Was ist Wired?
  - Wie funktioniert Wired?
  - Topologien
  - Anwendungsbeispiele
  
- Produktvorstellung HmIP-Wired
  - Wired-Access Point
  - Schaltaktoren
  - Eingangsmodule
  - Feldgeräte inkl. Glastaster
  
- **Inbetriebnahme**
  - **Einrichtung des Wired Access Point**
  - **Anlernen von Schalt- sowie Jalousieaktoren**
  - **Anlernen eines Bustasters**
  - **Gruppen zwischen HmIP-Wired Produkten**
  - **Gruppen zwischen HmIP-Wired und HmIP-Funk**

- ✓ Anlernen des Homematic IP Wired Gateways
- ✓ Anlernen der Aktoren und Sender
- ✓ Erstellen von Schaltgruppen





## Als nächstes:



homematic<sup>IP</sup> Grundlagen und  
Einsteigertipps an Access Point und  
CCU3

**21.02.2024**

mit Holger & Torsten

*ELV*-Modulsystem mit  
homematic<sup>IP</sup> verbinden

**26.03.2024**

mit Torsten, Thomas & Holger

## Das ELVjournal – kostenfrei und digital

Laden Sie die ELVjournal App jetzt kostenfrei auf Ihr Smartphone

- Kostenfrei ab 2024
- Keine In-App-Käufe
- Kein Abo erforderlich
- Alle 2 Monate neu
- Über ELVjournal App oder ELVjournal Website



**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)

Weitere Informationen  
zu **homematic** <sup>IP</sup>



Zur homematic IP  
Übersicht im **ELV** Shop:

