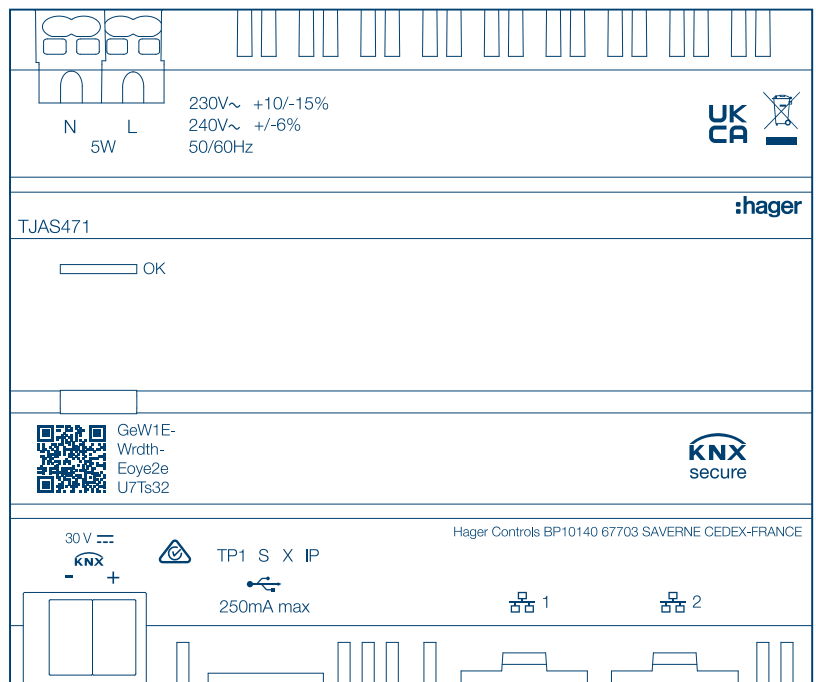


KNX Gebäude- systemtechnik domovea



domovea basic

TJAS671

domovea plus

TJAS471



1	EINFÜHRUNG.....	5
1.1	Zweck dieses Dokuments.....	5
1.2	Allgemeines über KNX Installationen.....	5
2	ALLGEMEINE BESCHREIBUNG.....	6
2.1	Vorstellung des Systems.....	6
2.2	Funktion.....	6
2.2.1	Produktmerkmale.....	7
2.3	Bedienung.....	9
2.3.1	RGB Status-LED.....	9
2.3.2	Aktualisierung der Software.....	11
2.4	Einführung zum domovea-Server.....	14
2.4.1	Technische Daten.....	14
2.4.2	Beschreibung des Geräts.....	14
2.5	Nutzen der Hager Pilot-App.....	16
2.5.1	Start der Hager Pilot-App.....	16
2.5.2	Start der Hager Pilot-App.....	16
2.5.3	Zugriff auf den Konfigurator ohne die Hager Pilot-App.....	17
2.5.4	Login auf dem Server.....	17
2.6	Verwendung der domovea-App.....	18
2.6.1	Installation der domovea-Client-App.....	18
2.6.2	Starten Sie die domovea-App.....	18
2.6.3	Login mit der domovea-App.....	18
2.6.4	So ändern Sie das Passwort.....	19
2.7	Verwendung der in domovea integrierten KNXnet IP Secure-Schnittstelle.....	22
2.7.1	Konfiguration der KNXnet/IP-Schnittstelle in der ETS.....	22
2.7.2	Verbindung mit einem lokalen Netzwerk.....	25
2.7.3	Verbindung mit einem fernen Netzwerk.....	26
3	ERSTE INBETRIEBNAHME.....	32
3.1	Neues Projekt.....	32
3.2	Aus einer Projektsicherungsdatei.....	32
3.3	Mit Hilfe einer Auslesung der Anlage.....	33
4	MEIN PROJEKT.....	34

5 ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN IN DEN MENÜS.....35

5.1 Kontoeinrichtung..... 35
5.2 Parameter..... 35
5.2.1 Konfiguration..... 35
5.2.2 Benutzer..... 39
5.2.3 Datenverwaltung..... 46
5.2.4 Über..... 48

6 MEINE DOMOVEA INSTALLATION..... 49

6.1 Dashboard..... 49
6.2 Installation..... 49
6.2.1 Geräte..... 49
6.2.2 Gruppen..... 50
6.3 Automation..... 50
6.3.1 Sequenzen..... 51
6.3.2 Homestatus..... 51
6.3.3 Erstellen Sie ein Domogramm in der App..... 52
6.4 MESSUNGEN..... 55
6.4.1 Messungen..... 55
6.4.2 Verträge..... 55
6.5 Koppeln von domovea mit einem Matter-Assistenten..... 56
6.5.1 Koppeln..... 56
6.5.2 Matter-Parameter initialisieren..... 62
6.5.3 Gemeinsame Kopplung von Systemen mit anderen Smart Home-Assistenten..... 63
6.6 User Rights..... 63
6.7 Konfiguration..... 64

7 LISTE UND ANGABEN ZU DEN GERÄTEN..... 65

7.1	KNX-Geräte.....	65
7.1.1	Komfort.....	65
7.1.2	Zugriffssicherheit.....	66
7.1.3	Sensoren.....	67
7.1.4	Energie.....	67
7.1.5	Generell.....	68
7.1.6	Netzwerk.....	68
7.2	Kameras.....	68
7.3	IOT-Geräte.....	68
7.3.1	Philips Hue.....	68
7.3.2	Sonos.....	69
7.3.3	Netatmo.....	69
7.4	Zusätzliche Kommandomöglichkeiten.....	69
7.4.1	Alexa.....	70
7.4.2	Google Home.....	70
7.4.3	IFTTT.....	70
7.5	HEMS.....	70
7.5.1	Hager flow.....	71

8 Anhang..... 75

8.1	Installation des Thermostats WAK5010xx KNX.....	75
8.1.1	Topologie und Kompatibilitäten.....	75
8.1.2	Betriebsarten.....	76
8.1.3	Programmierung mit easyTool.....	76
8.1.4	Anzeige in der domovea-App.....	78
8.2	Installation von Produkten anderer Hersteller als Hager.....	84
8.2.1	Installation des Airzone Aidoo KNX gateways.....	84
8.2.2	Installation des Theben Cheops KNX Ventils.....	98

1 EINFÜHRUNG

1.1 Zweck dieses Dokuments

Der Zweck dieses Dokuments ist es, die Konfigurationsoberfläche des domovea-Servers kennenzulernen. In diesem Dokument werden die Schritte beschrieben, die für diese Konfiguration erforderlich sind. Zu diesem Zweck müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

- die Installation der Geräte muss abgeschlossen sein,



Information

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Bedienungs- und Montageanleitung auf der Website unter - <https://hgr.io/r/TJAS471> .

- Der Server muss über einen Router mit aktivierter DHCP-Funktion mit dem Internet verbunden sein,
- Der Elektrohandwerker muss über ein mobiles Endgerät verfügen (Smartphone, Touchpad, PC), das mit dem gleichen Netzwerk verbunden ist wie das Gateway,
- Der Elektrohandwerker muss über ein Geschäftskonto im Portal myHager verfügen.



Wir empfehlen der Elektrofachkraft dringend, einen eigenen DHCP-Router (WLAN + 4G/5G) zu nutzen, um Konfiguration und Tests am System vor Ort (WLAN) oder über das Internet (4G/5G) vorzunehmen.

1.2 Allgemeines über KNX Installationen

Eine KNX-Installation ist eine elektrische Installation, in der die Geräte per Bus (drahtgebunden oder Funk) miteinander kommunizieren, um Befehle zu senden oder zu empfangen.

Eine KNX-Installation umfasst unterschiedliche Gerätetypen, die wie folgt eingestuft werden können:

- Nach Verbindung mit dem KNX-Bus:
 - Drahtgebundene Geräte: sie sind mit dem KNX-Bus per Kabel verbunden, das den KNX-Spezifikationen entspricht.
 - Funk-Geräte: sie sind mit dem KNX-Bus per Funkverbindung verbunden, die den KNX-Spezifikationen entspricht. Diese Funkverbindung kann die folgenden Merkmale haben:
 - Unidirektional: die Geräte sind ausschließlich Sender.
 - Bidirektional: die Geräte sind zugleich Sender und Empfänger.
- Nach Funktion innerhalb der Installation:
 - Eingangsgeräte: sie senden Befehle (Taster, Schalter, Präsenzmelder, usw.). Ein Eingangsgerät kann mehrere Eingangskanäle besitzen: Drucktasten mit mehreren Tastern, usw.
 - Ausgangsgeräte: sie empfangen Befehle und steuern die angeschlossenen Geräte (Beleuchtung, Rollläden, usw.). Ein Ausgangsgerät kann mehrere Ausgangskanäle besitzen: Ausgangsmodul Beleuchtung mit 6 Kanälen zur Steuerung von 6 Beleuchtungskreisen, etc.
 - Stromversorgung Bus, Medienkoppler drahtgebundener / funkbetriebener Bus, etc.

2 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

2.1 Vorstellung des Systems

domovea ist die Steuer- und Visualisierungssoftware für KNX und IoT Installationen. Sie ermöglicht über die Terminals des Hauses (Smartphone, Tablet, PC usw.) den Zugriff auf sämtliche Haustechnik-Funktionen. domovea ergänzt die üblichen Steuermodule um neue Komfort- und Sicherheitselemente: Auslösen der Sequenzen (Abfolge von programmierten oder sofort ausgelösten Aktionen), Änderung der Konfigurierung des Hauses in Abhängigkeit von Ereignissen oder Zeiträumen, mit einem Klick die Ausführung vergangener oder aktueller Befehle in Bildern aufrufen.

2.2 Funktion

Das Gerät bildet die Schnittstelle zwischen dem IP-Netzwerk LAN (LAN = Local Area Network) und dem KNX Installationsbus. Über die LAN-Verbindung und die domovea App hat der Anwender die Möglichkeit über Smartphone, Tablet oder PC/Laptop auf die verbundenen KNX/IoT Geräte zuzugreifen. Die Nutzung eines Routers mit Internetverbindung wird empfohlen (Fernwartung, Fernzugriff und Online Updates). Das Gerät arbeitet als Server und wird als zentrale Steuer-, Melde- und Kontrolleinheit eingesetzt. Die Konfiguration und Bedienung erfolgt über die Hager Pilot App. Das Gerät hat außerdem das Easytool integriert und erlaubt so die vollständige Konfiguration einer KNX Installation mit Easy kompatiblen Geräten.

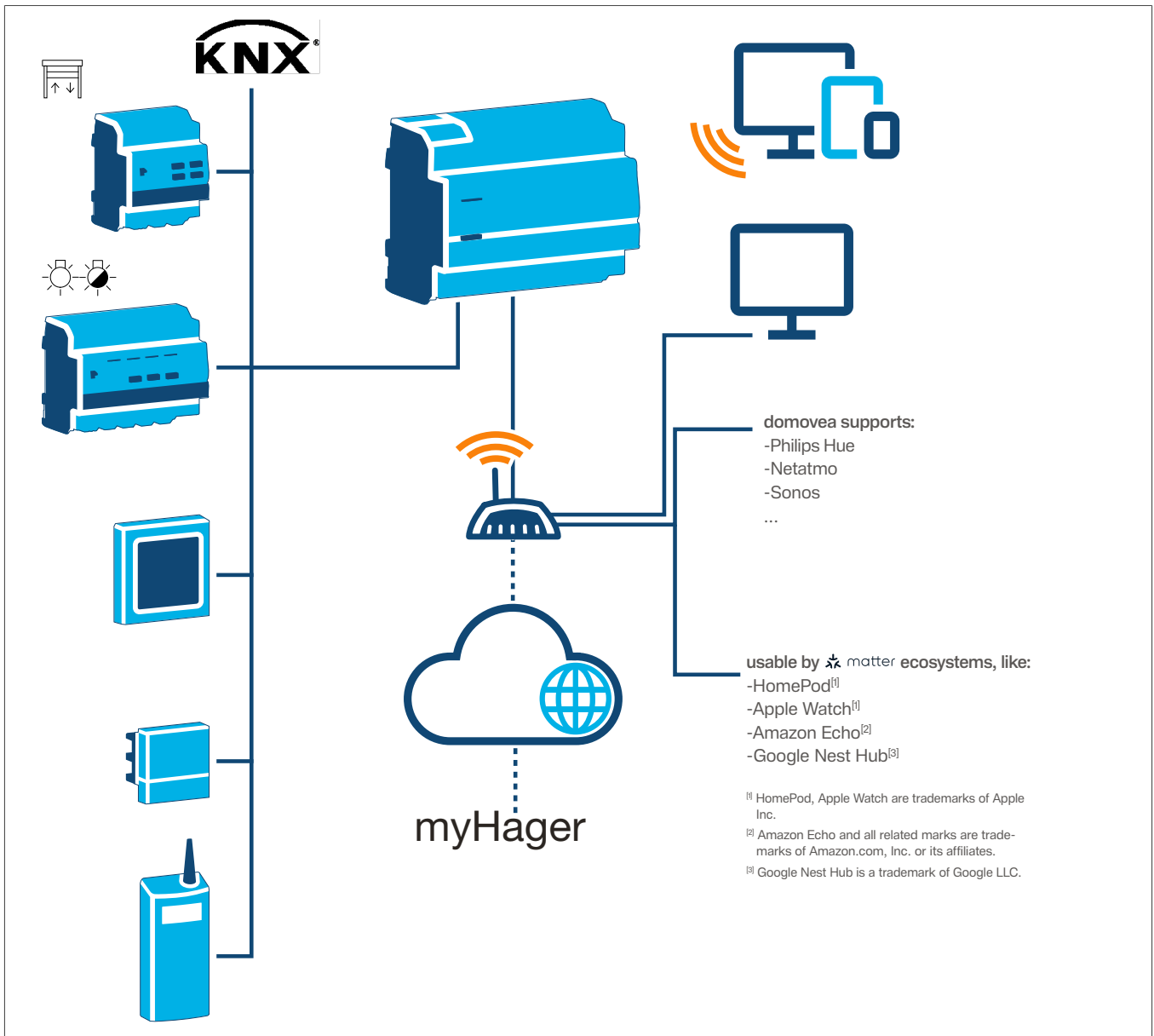


Abbildung 1: Systemübersicht

- Schnittstellen zwischen dem KNX-Bussystem und der IP-Umgebung
- Anzeige und auslösen von KNX- und IoT-Funktionen über App
- Visualisierung der KNX-Installation über die domovea App
- Konfiguration von Easy kompatiblen KNX Geräten über Hager Pilot und das integrierte Easytool
- Konfiguration der Visualisierung über Hager Pilot und den integrierten Domovea Konfigurator
- Nutzung als KNXnet/IP secure Schnittstelle für die Konfiguration über ETS
- Montage auf Hutschiene nach IEC 60715

2.2.1 Produktmerkmale

- KNX Easytool integriert
- USB 2.0 Steckplatz
- 2 x RJ45 Steckkontakte
- Integrierter Ethernet Switch (zwei RJ45-Anschlüsse) für einfache Verbindung mehrerer IP-Geräte z. B. in der Unterverteilung
- Visualisierung des KNX Systems

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

- Visualisierungsserver für mobile Endgeräte (iOS und Android)
- max. 500 KNX und IoT Geräte
- Unterstützt max. 5 IP-Kameras für Überwachung
- Unterstützt Dienste von Google, Alexa, Philips Hue, SONOS, Netatmo
- max. 50 Domogramme (einfache Sequenzen über Domovea App)
- Verwaltung der Benutzerrechte
- Personalisierung pro Benutzer
- Fernzugriff für Installateur und Anwender
- KNXnet/IP Tunneling Schnittstelle: lokaler Zugriff
- matter bridge, um bis zu 128 KNX Geräte (es werden nur bestimmte Gerätetypen und Funktion unterstützt) in andere matter Controller zu exportieren (z.B. Apple HomePod).
- Empfehlung: Nutzen Sie die Integration über die matter bridge, wenn sie eine einfache und plattformübergreifende Steuerung ihrer Geräte wünschen. Verwenden Sie Alexa Skills oder Google Actions, wenn Sie auf spezielle Funktionen zugreifen möchten, die über matter bridge noch nicht verfügbar sind.

Zusätzliche Produkteigenschaften domovea plus (TJAS471)

- max. 50 IP-Kamera integrierbar
- max. 100 Sequenzen (über Hager Pilot) einstellbar
- KNXnet/IP Tunneling Schnittstelle: lokaler Zugriff und Fernzugriff
- Bis zu 10 virtuelle Thermostaten

2.3 Bedienung

2.3.1 RGB Status-LED

RGB Status-LED Anzeige

Die domovea verfügt über eine RGB Status-LED Anzeige (Abb. 3/2), um aufgetretene Fehler zu signalisieren oder den Ablauf von Vorgängen in der domovea anzuzeigen (siehe Tab. 1).









RGB Status-LED (Abb. 3/2)	Ursache
Aus 	Modul hat keine Spannungsversorgung
Grün blinkend 	Gerät fährt hoch
Grünes Dauerlicht 	Gerät betriebsbereit, Netzwerk OK
Blaues Dauerlicht 	Offline Modus, Bus- und Cloudverbindung getrennt
Weißes Dauerlicht 	Modus für PC Direktverbindung, DHCP Server aktiviert
Gelb blinkend 	Betriebsbereit, aber Netzwerkprobleme
Gelb blinkend (Doppelpulse für 15 s) 	Geräteidentifikation bei Nutzung der matter bridge (siehe Handbuch/Installationshandbuch - https://hgr.io/r/TJAS471)
Rot blinkend 	Fehlfunktion: Start-/Softwarefehler

Tabelle 1: RGB Status-LED Anzeige

Bedienkonzept

Mit der Programmier-Taste (Abb. 3/3) kann

- der KNX-Programmiermodus gestartet/beendet und/oder geprüft werden (siehe Tab. 2)
- der Betriebsmodus ausgewählt oder das Gerät neu gestartet werden (siehe Tab. 3)


Tastendruck (Abb. 3/3)	Ursache
kurzer Tastendruck 	Adressierungsmodus ein- oder ausschalten Funktionslos, wenn keine Busspannung vorhanden

Tabelle 2: Programmiermodus aufrufen/Busspannung prüfen





Langer Tastendruck > 2s (Abb. 3/3)	Status-LED blinkt schnell	Auswahl Betriebsmodus
Durch einen langen Tastendruck (> 2s) gelangen Sie in die Betriebsmodusauswahl. Es gibt insgesamt 4 Optionen (3 Betriebsmodi und den Gerätereustart). Ein kurzer Tastendruck wechselt zur nächsten Option. Ein erneuter langer Tastendruck führt die aktuell angezeigte Option aus.		
kurzer Tastendruck		wechsel in Online-Modus
kurzer Tastendruck		wechsel in Offline-Modus
kurzer Tastendruck		wechsel in PC-Modus
kurzer Tastendruck		Gerät neu starten
langer Tastendruck > 2s	der aktuell ausgewählte Betriebsmodus wird ausgeführt	
bei Inaktivität > 30s	Betriebsmodusauswahl wird verlassen	

Tabelle 3: Auswahl Betriebsmodus

Online-Modus

Es handelt sich um den normalen Betriebsmodus des Gerätes, wenn dieser an einen externen Router (ISP-Box) angeschlossen ist. Die Schnittstelle ist als DHCP-Client oder mit fixer IP-Adresse konfigurierbar.

- Als DHCP-Client (Standardeinstellung ab Werk) wartet das Gerät auf eine IP-Adresse von einem mit dem Netz verbundenen DHCP-Server (dem Router). Wenn nach 40 Sekunden keine Adresse zugewiesen wurde, übernimmt das Gerät automatisch die folgende Ausweichadresse: 192.168.0.253 / 255.255.255.0.
- Mit einer festen IP-Adresse berücksichtigt das Gerät sofort die im Einstellungs Menü über die Hager Pilot App des Servers unter der Registerkarte „Konfiguration - Schnittstelle - IP-Adresse - manuell auswählen“ festgelegten Parameter:
 - IP-Adresse der Schnittstelle
 - Subnetzmaske
 - Standardgateway



Bei fester IP-Adresse übernimmt das Modul bei IP-Adressen-Konflikten im Netz nicht automatisch die Ausweichadresse (eine andere Ausrüstung benutzt bereits die festgelegte IP-Adresse)

PC-Modus

Dann zu verwenden, wenn ein PC direkt mit dem Gerät verbunden ist. Dieser Modus aktiviert den in das Modul integrierten DHCP-Server. Die 2 Ports sind austauschbar und mit den folgenden Parametern konfiguriert:

- IP-Adresse der Schnittstelle: 192.168.0.253
- Subnetzmaske: 255.255.255.0
- Standardgateway: 192.168.0.1
- Spanne der durch den DHCP-Server des TJS471/TJS671 zuweisbaren IP-Adressen: 192.168.0.10 bis 192.168.0.50

Offline-Modus

Dieser Modus ist ein Ausweichmodus, in welchem die Schnittstelle des Geräts im Modus DHCP-Client konfiguriert ist. In diesem Modus sind die Cloudverbindung und die KNX Buskommunikation deaktiviert. Es werden spezielle Wartungsmaßnahmen ermöglicht, wie z.B. ein Reset des Administrator-Kennwortes.

- Wenn nach 40 Sekunden Wartezeit von einem DHCP-Server keine IP-Adresse zugewiesen wird, übernimmt das Gerät automatisch die Ausweichadresse 192.168.0.253 / 255.255.255.0.

Die domovea ermöglicht den komfortablen Fernzugriff durch den Elektrohandwerker, um im Projekt zu arbeiten, ohne beim Kunden vor Ort sein zu müssen. Mit dem Fernzugriff werden beispielsweise:

- der Zustand der Installation überprüft
- die Konfiguration angepasst
- Einstellungen verändert
- Systemprotokolle herunterladen
- Benutzer hinzugefügt oder entfernt

Der Fernzugriff des Installateurs wird nach der Projektübergabe deaktiviert. Der Anwender hat jedoch jederzeit die Möglichkeit den Zugriff des Installateurs für Wartungsarbeiten wieder freizugeben.

2.3.2 Aktualisierung der Software

Das Gerät stellt eine Vielzahl an Funktionen bereit. Da sich die Technik, insbesondere die Technik der Smartphones/Tablets, immer schneller weiterentwickelt, ist es notwendig ein Firmwareupdate durchzuführen. Das Update kann entweder direkt über das Internet durchgeführt werden oder die Software kann von der Webseite heruntergeladen und über einen USB-Stick installiert werden.



Empfehlung

Vor dem ersten Gebrauch wird dringend empfohlen ein Firmwareupdate des Gerätes durchzuführen.

Um die aktuellste Firmware auf dem Gerät installiert zu haben, sollte das Gerät vor der Erstinbetriebnahme ein Update durchführen. Dazu muss das Gerät über eine der beiden RJ45-Buchsen mit dem Internet/Netzwerk verbunden sein.



Weitere Informationen zum Firmwareupdate sind in der Applikationsbeschreibung zu finden.

Um ein Firmwareupdate über einen USB-Stich durchzuführen, sollen folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- der USB-Stick sollte leer sein
- der USB-Stick sollte nicht größer als 32 GB Speicherkapazität haben (Empfehlung)
- der USB-Stick muss in FAT32 formatiert sein



Weitere Informationen zum Firmwareupdate sind in der Applikationsbeschreibung zu finden.

Die aktuelle Software ist auf den USB-Stick heruntergeladen.

- USB-Stick in die Buchse auf der Geräteunterseite stecken
Die Status-LED blinkt grün während das Update vom USB-Stick geladen wird.
- USB-Stick abziehen, wenn Status-LED dauerhaft orange leuchtet.
Gerät startet automatisch neu und die Status-LED blinkt so lange Grün, bis der erneute Neustart abgeschlossen ist.

Aktualisierung über Hager Pilot



Software-Update über Hager Pilot ist nur ab Software-Version 8.0.x möglich.



Öffnen Sie die Hager Pilot-App, und überprüfen Sie die Software-Version im Menü Einstellungen:

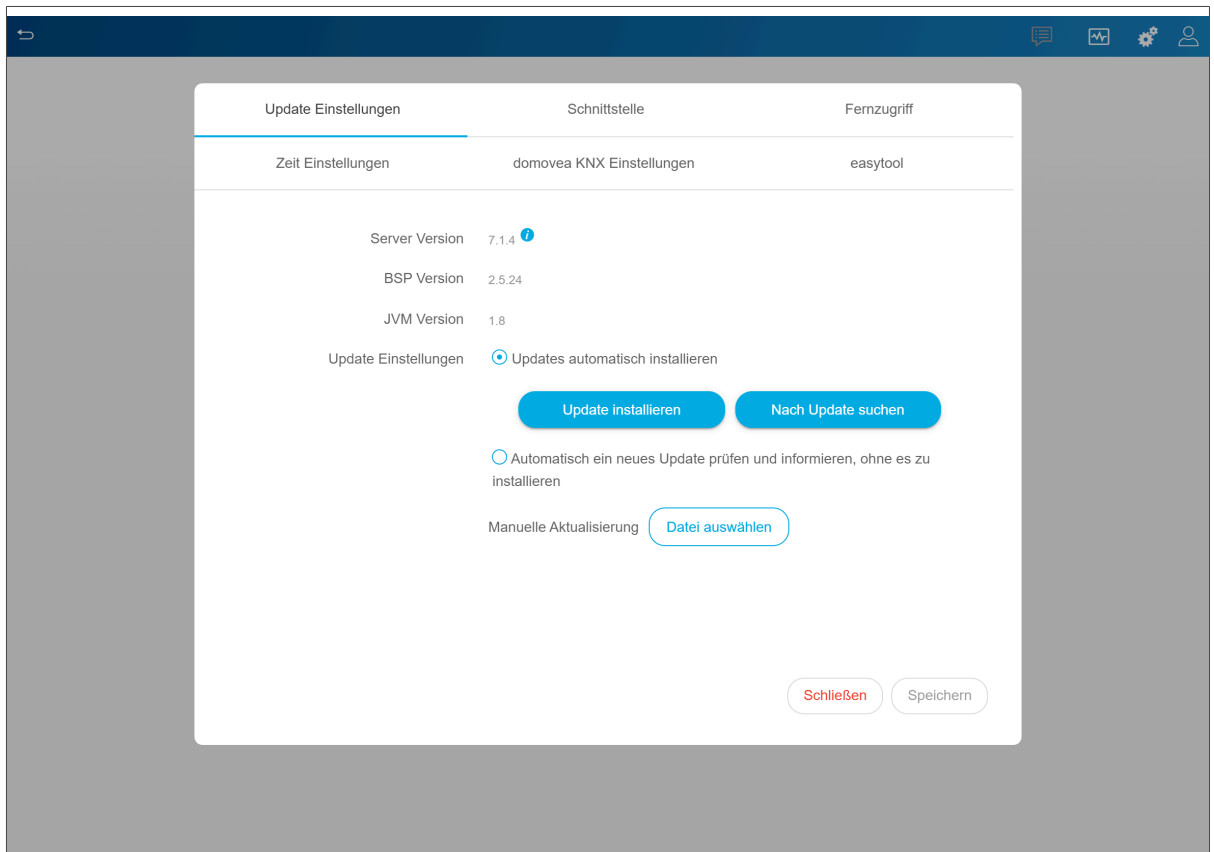


Abbildung 2: Software-Version (wie abgebildet)

2.4 Einführung zum domovea-Server

2.4.1 Technische Daten

KNX	
Medium	TP1-256
Versorgungsspannung	21 ... 32 V  SELV
Stromaufnahme	3,3 mA
Versorgung	
Versorgungsspannung	230 V~ +10 %/-15% 240 V~ +/- 6 %
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme je nach CPU Last 230 V~	typ. 2,5 ... 5 W
Stoßspannung	4 kV
Überspannungsklasse	III
KNXnet/IP	tunneling, bis zu 3 Geräteverbindungen
Netzwerkschnittstelle	2 RJ45 Buchse, 100Base-TX, switched
matter Kompatibilität	matter bridge nach matter Norm 1.3
USB-Port	
Anzahl USB-Port	1
Typ	USB 2.0
Stromaufnahme	max. 250 mA
Schutzschalter	
	2 A
Umweltdaten	
Betriebshöhe	max. 2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Stoßfestigkeit	IK04
Betriebstemperatur	-5 °C ... 45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C ... 75 °C
Abmessung (B x H x T)	106 x 90 x 67 mm
Abmessung	6 TE, 6 x 17,5 mm
Leiterquerschnitt	
Busanschlussklemme	0,6 ... 0,8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,75 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, ohne Aderendhülse	0,75 ... 2,5 mm ²

2.4.2 Beschreibung des Geräts

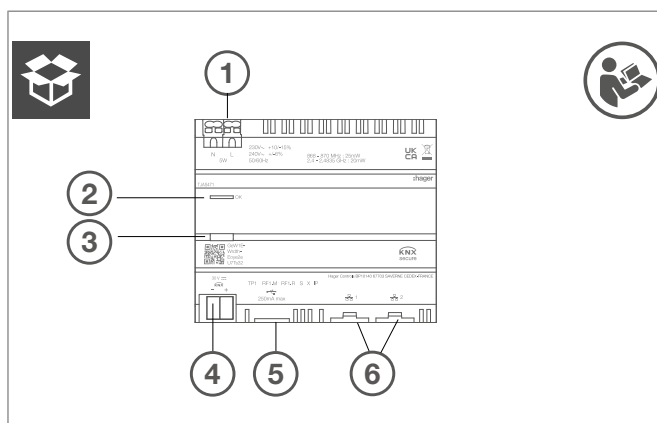


Abbildung 3: Geräteaufbau - Draufsicht

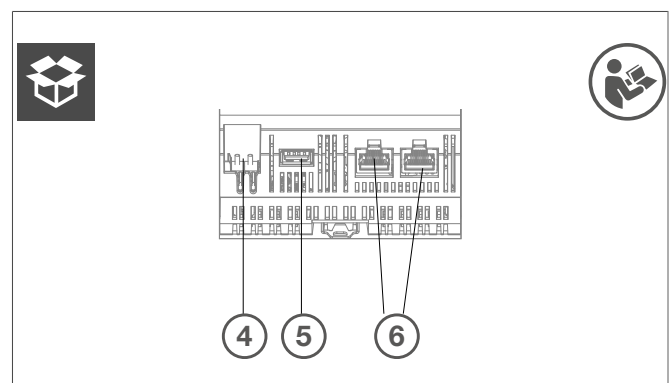


Abbildung 4: Geräteaufbau - Ansicht von unten auf KNX-, USB- und Ethernet-Schnittstellen

- ① Anschluss Spannungsversorgung (N, L)
- ② RGB Status-LED
- ③ Beleuchtete Programmier Taste

- ④ KNX Busanschlussklemme
- ⑤ USB 2.0 Steckplatz
- ⑥ 2 x RJ45 Steckplatz (100Base-TX)

2.5 Nutzen der Hager Pilot-App

2.5.1 Start der Hager Pilot-App

Auf dem mobilen Endgerät :

- Suchen Sie die **Hager Pilot**-App im *App Store*® oder im *Google Play Store*® und laden Sie sie herunter,



- Installieren Sie die **Hager Pilot**-App, auf dem Bildschirm erscheint das Symbol.

Auf Windows PC:

- Suchen Sie die **Hager Pilot** Anwendung im *Microsoft Store*® und laden Sie sie herunter.



- Installieren Sie die **Hager Pilot**-App, auf dem Bildschirm erscheint das Symbol.

2.5.2 Start der Hager Pilot-App

Verbinden Sie das mobile Gerät mit dem lokalen Netzwerk, in dem der Server angeschlossen ist.

- Starten Sie die Hager Pilot-App.
- Melden Sie sich mit dem myHager-Konto an.
- Wählen Sie den Abschnitt Automatisierung aus.
Es wird ein Auswahlfenster mit Servern angezeigt,
- Wählen Sie den Server TJAS671-XXXXX oder TJAS471-XXXXX

Wenn der Server nicht in der Liste angezeigt wird,

- Klicken Sie auf **Server hinzufügen**.
- Fügen Sie den Server hinzu, indem Sie Folgendes eingeben:
 - Die IP-Adresse
 - Die Seriennummer des Servers
 - Die UID des Servers (z. B. durch Scannen des QR-Codes)



Um einen Remote-Server (nicht mit dem lokalen Netzwerk verbunden) hinzuzufügen, geben Sie die Seriennummer oder die UID des Geräts ein.

- Geben Sie Benutzernamen und Passwort Ihres myHager-Kontos ein

Die Verbindung zum Server ist hergestellt.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [1. Starten und Konfigurieren einer Hager domo-vea-Installation](#) .

2.5.3 Zugriff auf den Konfigurator ohne die Hager Pilot-App

Unter bestimmten Umständen kann es erforderlich sein, direkt auf den Konfigurator zuzugreifen, ohne die hager Pilot-App zu verwenden.

- **Mit dem Internet-Browser Für diesen Verbindungsmodus muss die IP-Adresse des Gateways bekannt sein:**

Für diese Anschlussart muss die IP-Adresse des Servers bekannt sein:

- Online-Modus: über DHCP zugewiesen,
- PC-Modus: Zuweisung einer festen IP-Adresse (192.168.0.253). Weitere Informationen finden Sie in Kapitel [\(RGB Status-LED\)](#).



Wir empfehlen die Verwendung von **Google Chrome** oder **Safari** als Standard-Webbrowser auf dem Endgerät.

- **Mit dem Dateibrowser**

Der Server unterstützt die UPnP-Funktion. UPnP-Geräte werden unter Windows in der Kategorie Netzwerke angezeigt. Durch einen Doppelklick auf das TJA670- oder TJA470 -Symbol öffnet sich die Konfigurationsschnittstelle im Internet-Browser.

2.5.4 Login auf dem Server

In dieser Phase der Installation können Sie sich nur mit dem Administrator-Profil anmelden, da nur dieses Konto aktiv ist. Die werksseitigen Zugangsdaten lauten wie folgt:

- Benutzername: **admin**
- Kennwort: **1234**
- Klicken Sie auf **Verbinden**.

Aus Sicherheitsgründen verlangt das System ein neues Administrator-Passwort.

Das neue Passwort muss nach den folgenden Regeln erstellt werden:

- mindestens 8 Zeichen lang
- mindestens einen Kleinbuchstaben
- mindestens einen Großbuchstaben
- mindestens ein Sonderzeichen
- mindestens eine Zahl enthalten.



Dies wird das neue Passwort für das Administratorkonto.

2.6 Verwendung der domovea-App

Um die mobilen Endgeräte oder PCs für den Server zu verwenden, muss auf diesen die domovea -App installiert sein

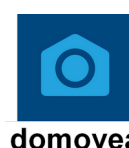
2.6.1 Installation der domovea-Client-App

Die Anwendung ist ausgelegt für den Betrieb mit:

- Touchpad oder Smartphone
- Windows-Computer
- MacOS-Computer

Auf dem mobilen Endgerät :

- Suchen Sie die **domovea**-App im *App Store* oder im *Google Play Store* und laden Sie sie herunter.



- Installieren Sie die **domovea**-App. Auf dem Bildschirm erscheint das App-Symbol.



Nur die letzten beiden Hauptversionen für iOS oder die letzten sechs Hauptversionen für Android werden offiziell unterstützt.

Auf Windows PC:

- Suchen Sie die **domovea**-App auf der Hager Homepage und laden Sie sie herunter.
- Installieren Sie die **domovea**-App. Auf dem Bildschirm erscheint das App-Symbol.



domovea

2.6.2 Starten Sie die domovea-App.

Verbinden Sie das mobile Gerät mit dem lokalen Netzwerk, in dem der Server angeschlossen ist.

- Starten Sie die **domovea** -App. Es wird ein Fenster zur Server-Auswahl angezeigt,
- Wählen Sie den Server TJAS671-XXXXX oder TJAS471-XXXXX

Sie sind mit der **domovea**-App auf dem Server verbunden.

2.6.3 Login mit der domovea-App

In dieser Phase der Installation können Sie sich nur mit dem Administrator-Profil anmelden, da nur dieses Konto aktiv ist. Die werksseitigen Zugangsdaten lauten wie folgt:

- Benutzername: **admin**
- Kennwort: **Administrator-Passwort (Eingabe bei der Login-Anmeldung mit Hager Pilot)**
- Klicken Sie auf **Verbinden**.



Das Administrator-Konto ist mit seinem neuen Passwort, das mindestens 8 Zeichen enthält, gültig, solange die Übergabe von Benutzerrechten noch nicht erfolgt ist.

2.6.4 So ändern Sie das Passwort.

Wenn die Passwörter nicht mehr verfügbar sind, kann die Verbindung zum Server **nur lokal** wiederhergestellt werden.



Dieser Vorgang kann nur mit Hilfe eines Web-Browsers durchgeführt werden.

- Verbinden Sie das Gerät, das Ihren Webbrowser unterstützt, mit demselben lokalen Netzwerk des Servers.
- Starten Sie den Webbrowser und geben Sie die Adresse des Servers ein (http://server-name/, http://server-name.local/, http://IP-address/ oder http://192.168.0.253 falls die statische Standard IP-adresse benutzt wird).
- Geben Sie den Benutzernamen **admin** ein und klicken Sie auf **Weiter**.

Identifikation ⓘ

Benutzername oder E-Mail

admin

Weiter

- Klicken Sie auf **Passwort vergessen?**

Identifikation ⓘ

Benutzername oder E-Mail

admin

Passwort *

Anmeldaten merken

Anmeldung

Passwort vergessen?

Ein Informationsfenster erscheint, welches das Verfahren zum Zurücksetzen des Passworts beschreibt.

Passwort vergessen?

Wenn Sie Ihr Admin-Passwort vergessen haben, müssen Sie eine manuelle Aktion an Ihrem Server durchführen, um ein neues Passwort angeben zu können.

Wenn Ihr Server einen Schalter auf der Vorderseite hat (TJAxxx)
- Schalten Sie den Online/Offline Schalter auf "Offline" an Ihrem Server

Wenn Ihr Server keinen Schalter auf der Vorderseite hat (TJASxxx)
- Drücken Sie den Knopf auf der Vorderseite des Geräts für mindestens 3 Sekunden bis die LED anfängt zu blinken
- Drücken Sie den Knopf kurz bis die LED blau blinkt
- Drücken Sie den Knopf wieder für 3 Sekunden, bis die LED aufhört zu blinken

Klicken Sie auf den "Weiter"-Knopf innerhalb von 10 Minuten und legen Sie ein neues Passwort für den Admin Account an.

* Wenn Sie mehr als 10 Minuten warten, müssen Sie den Server erneut in den Online-Modus und daraufhin wieder in den Offline Modus schalten, um die Passwortvergabe erneut zu starten.

Verlassen Weiter

- Wechseln Sie in den **Offline**-Modus.
 - Halten Sie die Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um die Betriebsart auszuwählen. Die Anzeigeleuchte blinkt grün.
 - Die Taste der Anzeigeleuchte kurz drücken, bis die Anzeigeleuchte blau blinkt.
 - Die Taste erneut gedrückt halten, um den **Offline**-Modus zu bestätigen. Die Anzeigeleuchte leuchtet blau.
- Klicken Sie auf **Weiter**.



Sie haben zehn Minuten Zeit, um das neue Passwort einzutragen.

- Geben Sie das neue Passwort für das Administratorkonto ein.
Das neue Passwort muss nach den folgenden Regeln erstellt werden :
 - mindestens 8 Zeichen lang
 - mindestens einen Kleinbuchstaben
 - mindestens einen Großbuchstaben
 - mindestens ein Sonderzeichen
 - mindestens eine Zahl enthalten.

Admin-Sicherheit

Bitte vergeben Sie ein sicheres Passwort für das Admin-Konto

Neues Passwort *

.....



✓ Zahl ✓ Großbuchstaben ✓ Kleinbuchstaben ✓ Sonderzeichen
✓ 8 oder mehr Zeichen

Passwort bestätigen *

.....



Bestätigen

- Klicken Sie auf **Bestätigen**.



Dieses Passwort entspricht dem neuen Passwort des Administrator-Kontos auf dem lokalen Server.

Der Zugriff auf die Einstellungen ist jetzt möglich.

So stellen Sie die Internetverbindung des Servers wieder her:

- Wechseln Sie in den **Online**-Modus.
 - Halten Sie die Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um die Betriebsart auszuwählen. Die Anzeigeleuchte blinkt blau.
 - Die Taste der Anzeigeleuchte kurz drücken, bis die Anzeigeleuchte grün blinkt.
 - Die Taste erneut gedrückt halten, um den **Online**-Modus zu bestätigen. Die Anzeigeleuchte leuchtet durchgehend grün.

2.7 Verwendung der in domovea integrierten KNXnet IP Secure-Schnittstelle

2.7.1 Konfiguration der KNXnet/IP-Schnittstelle in der ETS

Der Schutz angeschlossener Gebäude vor unbefugtem Zugriff wird immer wichtiger.

Um einen optimalen Schutz zu gewährleisten, wurde der **KNX Secure**-Standard entwickelt und in **domovea**-Server integriert.

KNX Secure: Doppelter Schutz

KNX Secure beruht auf zwei Säulen: **KNX IP Secure** und **KNX Data Secure**.

- **KNX IP Secure** erweitert das IP-Protokoll, um die Installation auf Netzwerkebene vor unbefugtem Zugriff zu schützen.
- **KNX Data Secure** bietet Schutz beim Senden von KNX-Telegrammen.

Um einen **domovea**-Server in einer **KNX Data Secure**-kompatiblen Installation verwenden zu können, muss die Kommunikationsinfrastruktur angepasst werden. Dazu wird eine **Dummy-App** integriert, die im ETS-Katalog verfügbar ist. Diese Anwendung stellt sicher, dass die vom **domovea**-Server gesendeten Daten von der KNX Secure-Installation akzeptiert werden.



Notice

Dieser Vorgang ist nur erforderlich, wenn die Installation mit **KNX Secure** in ETS programmiert ist.

Konfigurationsschritte

1 Laden Sie die Dummy-App herunter

- Laden Sie die Dummy-App aus dem ETS-Produktkatalog herunter.

Sic	Hersteller	Name	Bestellnummer	Medium	Applikationsprogramm	Version
	Hager Electro	Dummy Gerät	Dummy	TP,IP	Dummy Application	1.0

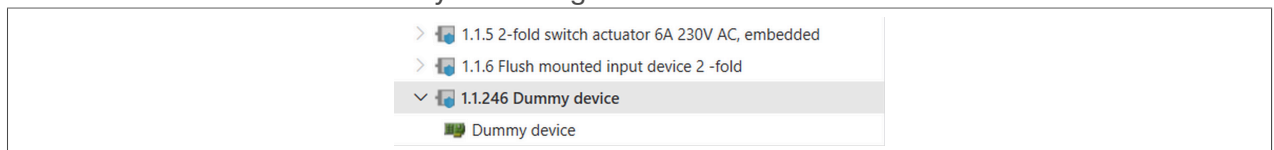
- Fügen Sie sie zum ETS-Projekt hinzu.

2 Generieren Sie eine gemeinsame physische Adresse

- Die physische Adresse der Dummy-App muss mit der physischen Adresse des **domovea**-Servers **übereinstimmen**.
- Überprüfen Sie die KNX-Adresse des **domovea**-Servers unter **Einstellungen -> Konfiguration -> Schnittstelle -> KNX-Adresse**

Update Einstellungen	Schnittstelle	Fernzugriff
Zeit Einstellungen	domovea KNX Einstellungen	easytool
Server Name	TJAS471-40007F	
KNX-Adresse	1.1.246	KNX/IP-Schnittstelle zurücksetzen

- Standardmäßig hat der **domovea**-Server die Adresse **1.1.246** (TJAS471) oder **1.1.247** (TJAS671).
- Diese Adresse muss dem Dummy-Gerät zugewiesen werden.



3 Kopieren Sie die gesicherten Gruppenadressen auf das Dummy-Gerät

- Kopieren Sie **alle gesicherten Gruppenadressen**, die vom **domovea**-Viewer verwendet werden, in die Dummy-App. Dazu gehören beispielsweise **Schaltbefehle**.

A screenshot of the domovea viewer interface. The left sidebar shows a tree view of the topology, with '1.1.246 Dummy device' selected. The main window displays a table of associations.

Sic	Gruppenadresse	Beschreibung	Datentyp	Zentralfunktor
0/0/1	ON/OFF	Schalten	Schalten	Nein
0/0/2	Minuterie	Schalten	Schalten	Nein
0/0/3	Montée/descente	Auf/Ab	Auf/Ab	Nein
0/0/4	Montée/descente	Auf/Ab	Auf/Ab	Nein
0/0/5	ON/OFF	Schalten	Schalten	Nein
0/0/6	Sortie - commutation	Schalten	Schalten	Nein
0/0/7	Sortie - commutation	Schalten	Schalten	Nein

4 Importieren Sie das ETS-Projekt auf den domovea-Server

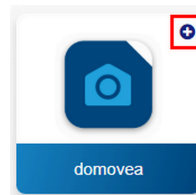
- Importieren Sie das ETS-Projekt nach der Konfiguration in ETS auf den **domovea**-Server.
- Das empfohlene Format für einen ersten Start ist **.knxproj**, das Folgendes umfasst:
 - Gruppenadressen
 - die Struktur des Gebäudes
 - spezifische Informationen für Hager-Geräte

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Verwendung der in domovea integrierten KNXnet IP Secure-Schnittstelle



TIPP: Nach dem ersten Import ist ein **partieller (inkrementeller)** Import möglich, um neue Gruppenadressen hinzuzufügen.



Klicken Sie auf + für einen teilweisen Import



Notice

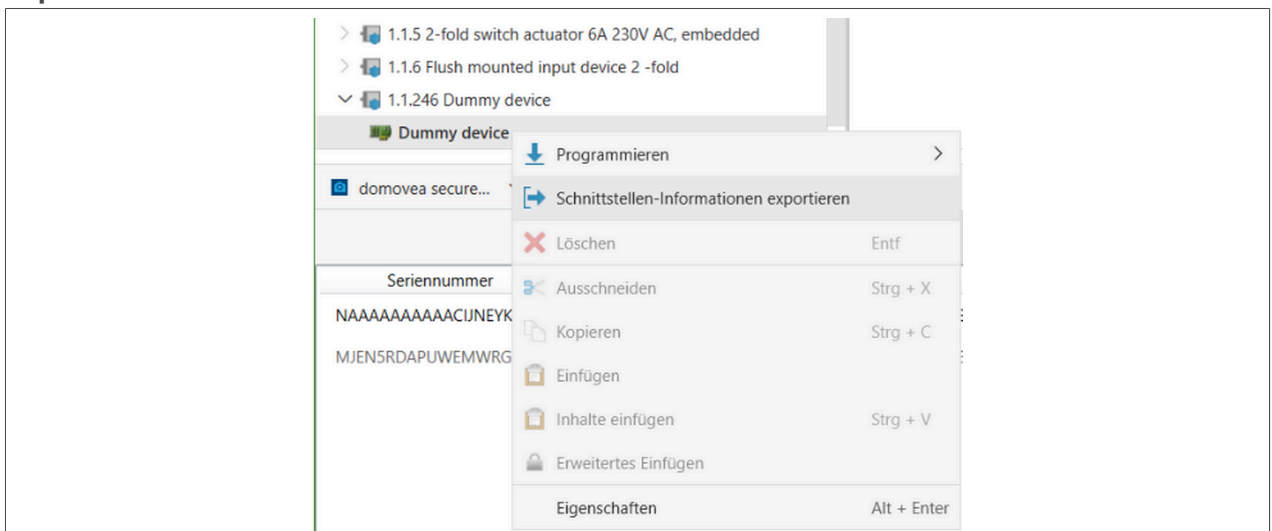
Alternativ: OPC-Daten exportieren

– Eine weitere Methode zum Exportieren von Gruppenadressen aus ETS ist der **Export von OPC-Daten**.

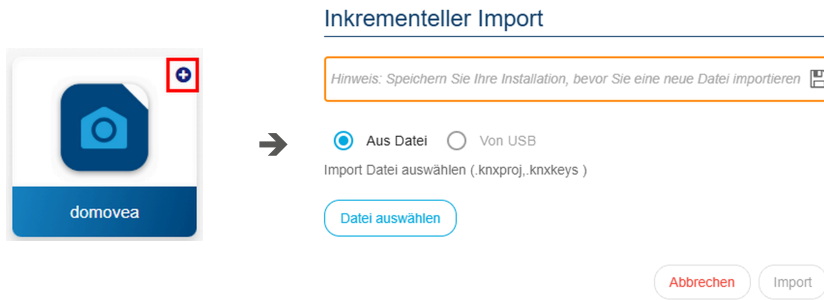
Warnung: Diese Methode exportiert nur Gruppenadressen und erfordert ein Backup des Projekts.

5 Exportieren und Importieren von Adressschlüsseln für gesicherte Gruppen

- In einer **KNX Secure**-Installation verfügt jede sichere Gruppenadresse über einen individuellen Schlüssel.
- Diese Schlüssel können aus ETS exportiert werden über: **Menü „Schnittstelleninformationen exportieren“**

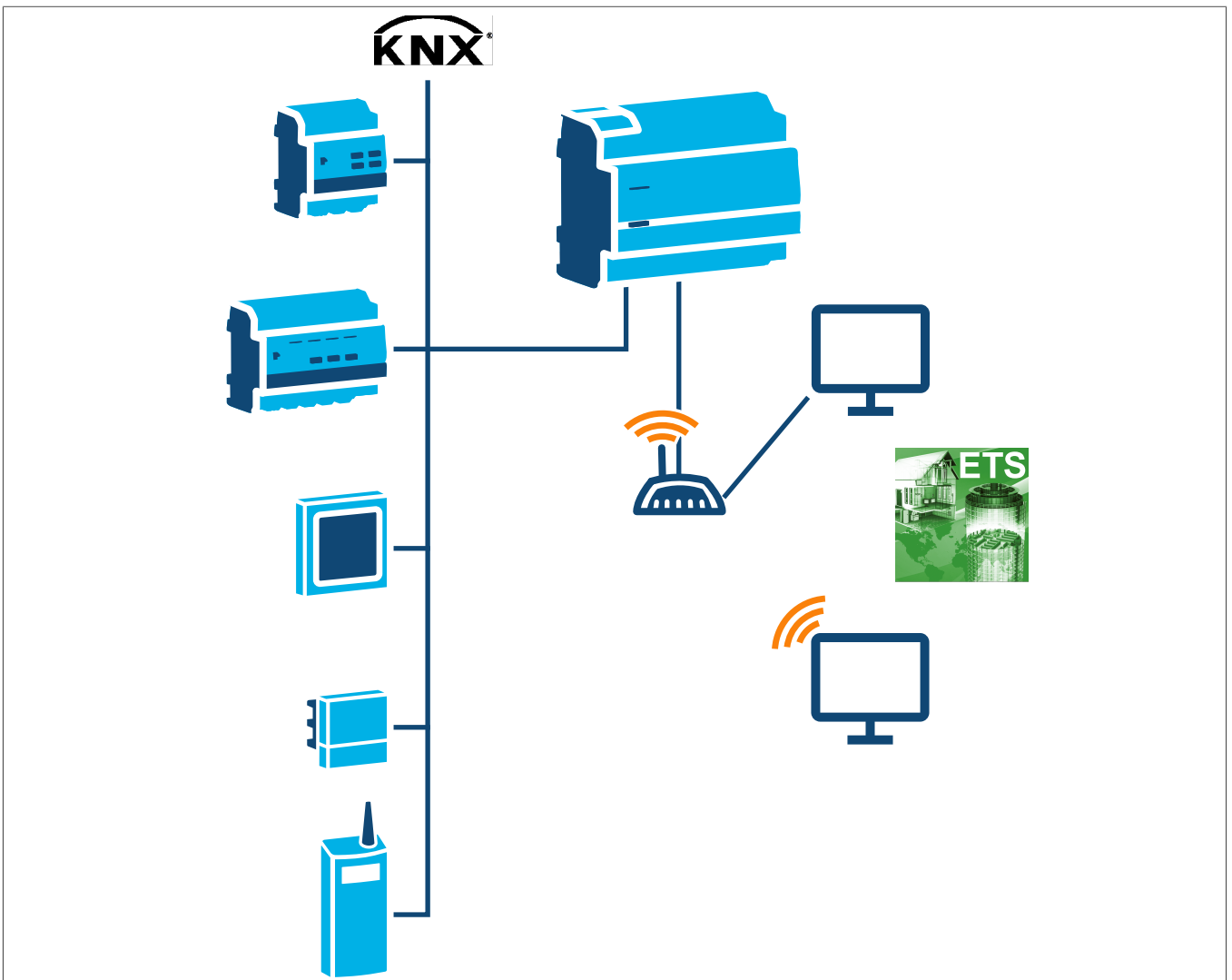


- Der generierte Schlüssel muss dann auf den **domovea**-Server importiert werden.

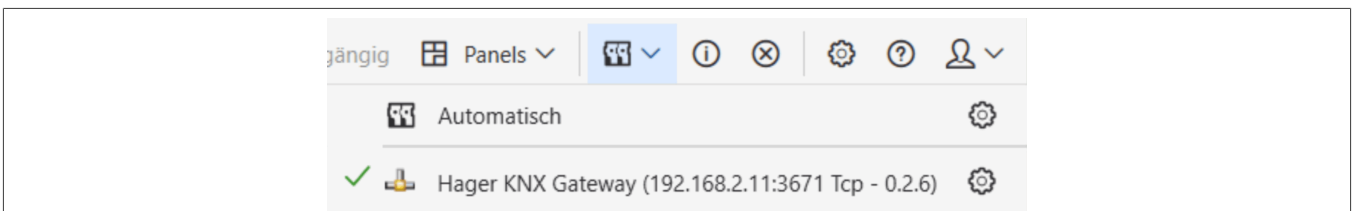


2.7.2 Verbindung mit einem lokalen Netzwerk

Schließen Sie den domovea-Server einfach an den LAN- und KNX-Bus an, um das Gateway zu aktivieren, ohne das Gerät in ETS konfigurieren zu müssen.



Unter ETS erscheint der domovea-Server als Kommunikationsschnittstelle zum KNX-Bus.



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Verwendung der in domovea integrierten KNXnet IP Secure-Schnittstelle

2.7.3 Verbindung mit einem fernen Netzwerk

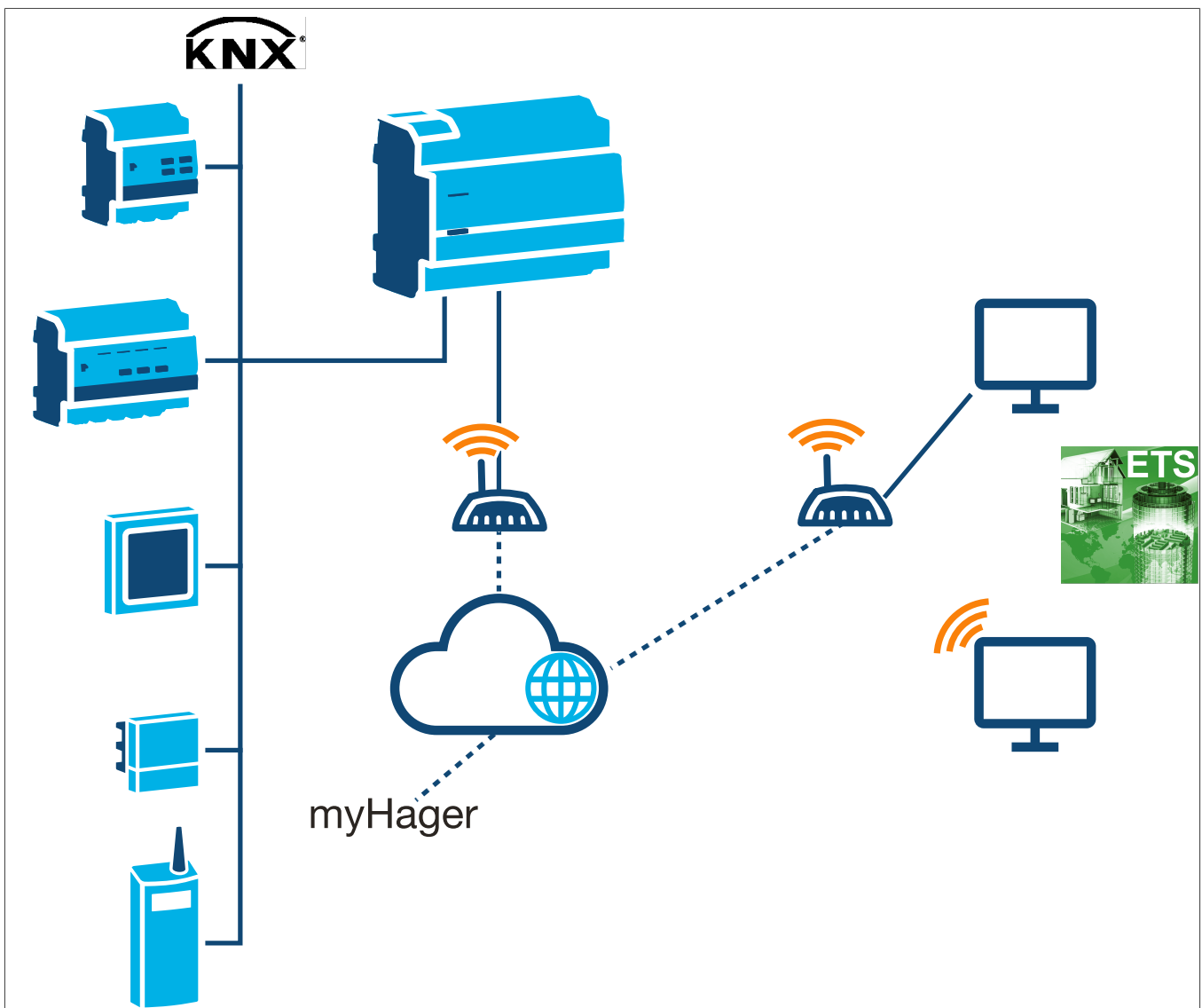


Eine Verbindung zu einem Remote-Netzwerk ist nur mit einem TJAS471 domovea plus-Server **ab Version 8.0.7** möglich. Um KNX-Projekte aus der Ferne zu bearbeiten, ist es erforderlich, ETS-Version 5.7.4 oder höher zu verwenden (Version ETS6 wird empfohlen).



Attention

Um diese Funktion verwenden zu können, muss das **domovea**-Projekt bereits an den Endkunden übertragen worden sein. Die Startkonfiguration sollte **vor Ort** direkt auf dem Server durchgeführt werden



Voraussetzungen: Um eine Fernverbindung über die KNX / IP-Schnittstelle herstellen zu können, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

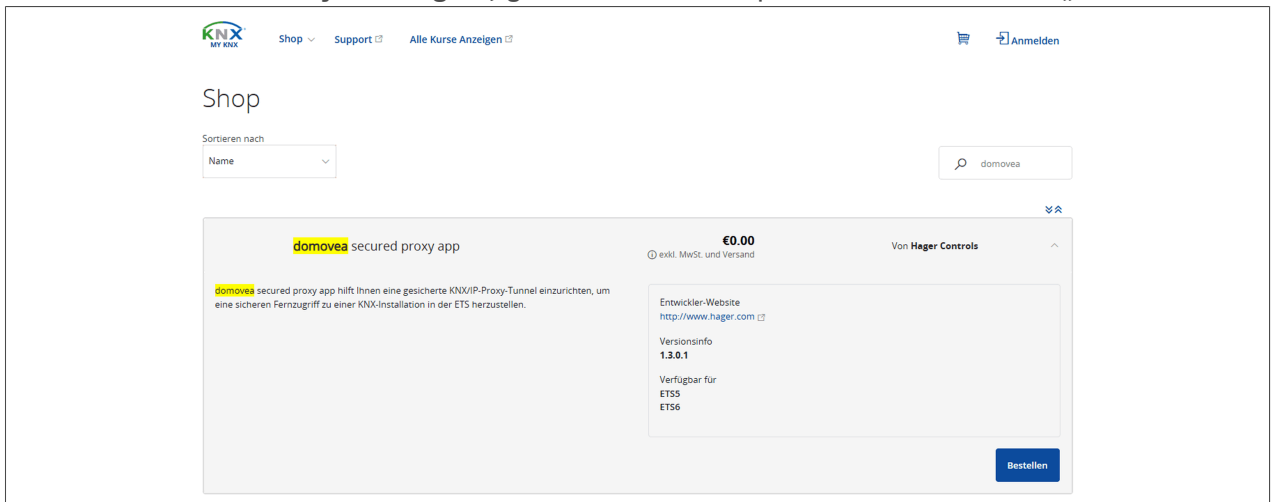
- ☑ Ein **domovea expert**-Server **TJAS471** (Software-Version **8.0.7 oder höher**)
- ☑ Installieren Sie ETS Version 5.7.4 oder höher (ETS6 wird empfohlen).
- ☑ Die Übertragung von Administratorrechten ist erfolgt (siehe ([Übertragung von Administratorrechten](#)))
- ☑ Der Zugriff für Elektrofachkräfte ist aktiviert (siehe ([zusätzliche Konten erstellen und verwalten](#)))

- Der Fernzugriff ist aktiviert (siehe [Fernzugriff](#))
- Startkonfiguration vor Ort durchführen

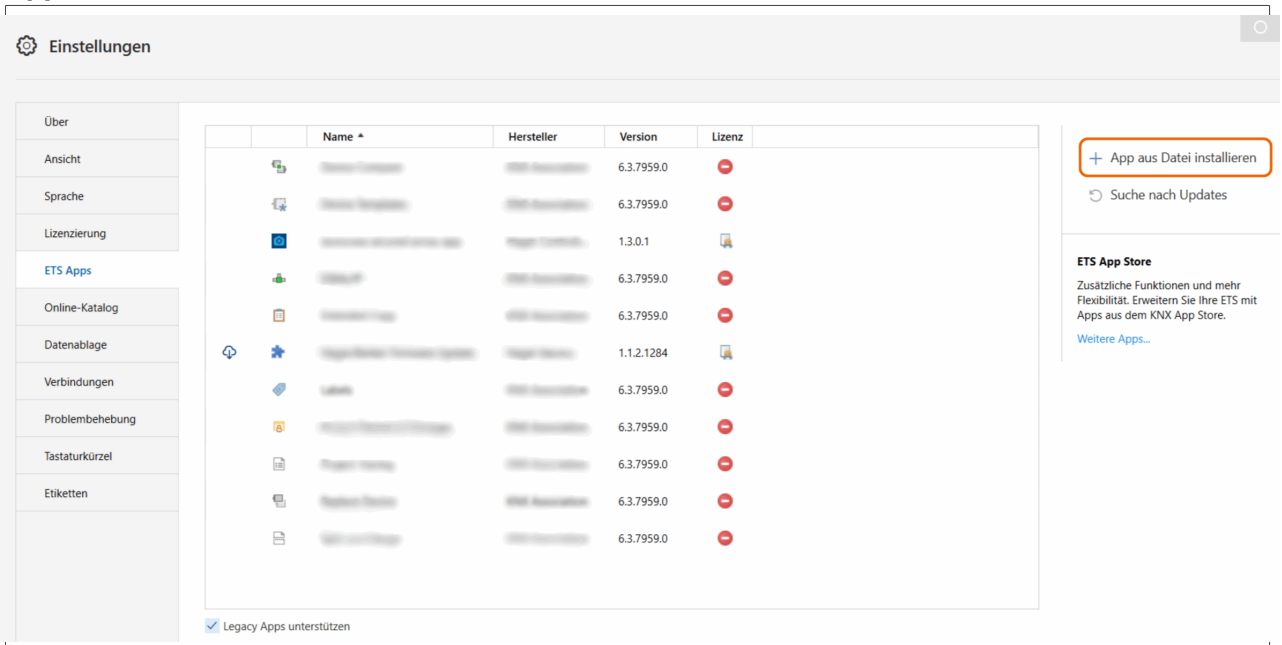
Konfigurationsschritte

1 Laden Sie die ETS-App herunter, und installieren Sie sie

- Melden Sie sich unter my.knx.org an, gehen Sie zum Shop und suchen Sie nach „domovea“.



- Legen Sie die Anwendung „**domovea Secured Proxy App**“ kostenfrei in den Warenkorb und schließen Sie den Bestellvorgang ab.
- Binden Sie die Lizenz mit der **ETS-Dongle-ID** (KNX-xxxxxxx) ein.
- Laden Sie die ETS-Lizenz herunter, und fügen Sie sie in die ETS-Software auf der Registerkarte **Apps** hinzu.

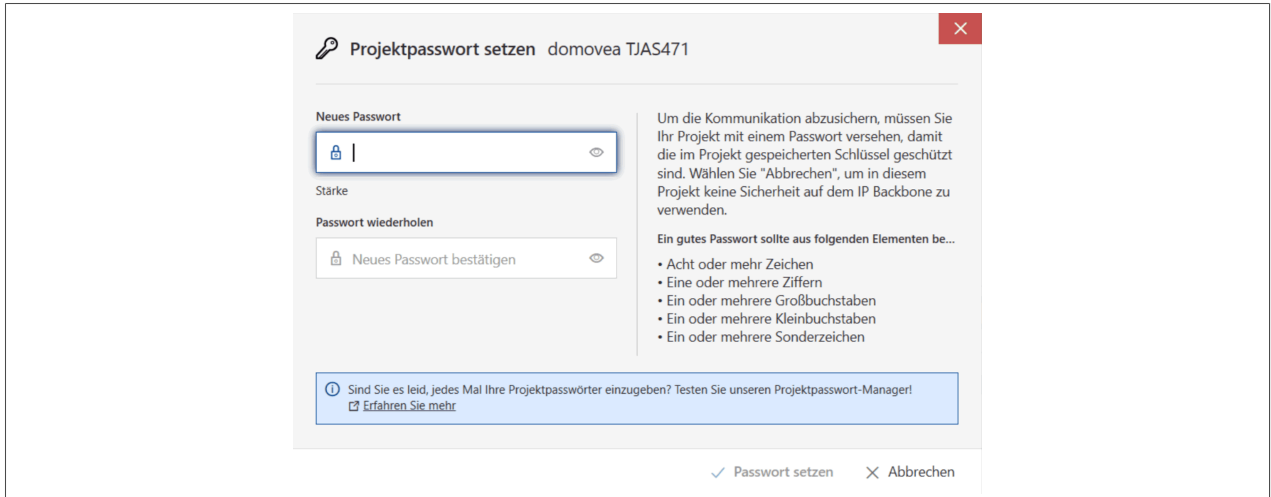


2 Fügen Sie die domovea-App in der ETS hinzu

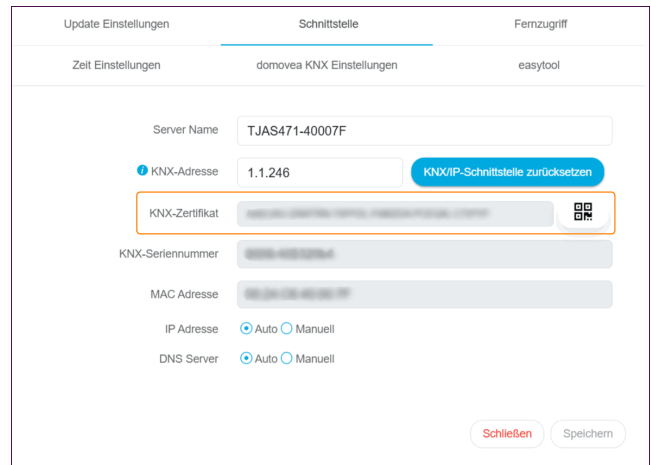
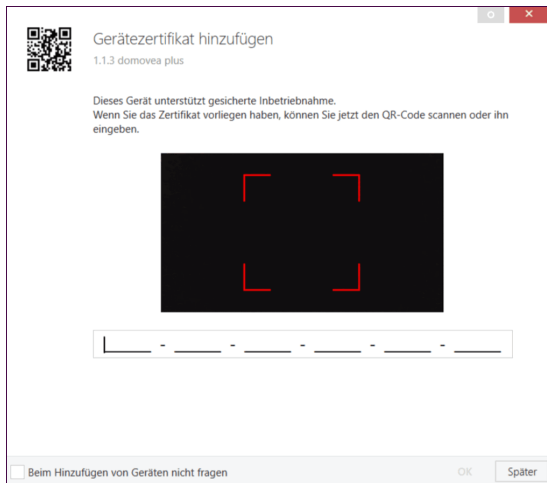
- Öffnen oder erstellen Sie das KNX-Projekt
- Suchen Sie das Programm KNXPROD - **TJAS471** (domovea plus) im ETS-Online-Katalog (oder laden Sie es von der Hager-Website herunter).
- Fügen Sie **TJAS471** (domovea plus) in die Projekttopologie ein
- Weisen Sie dem Projekt ein Passwort zu (falls noch nicht geschehen).

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

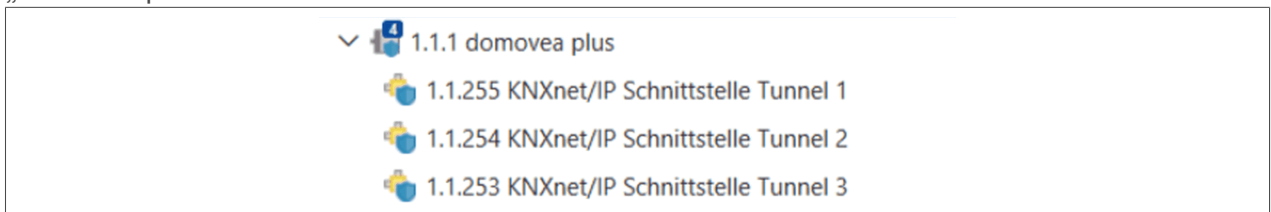
Verwendung der in domovea integrierten KNXnet IP Secure-Schnittstelle



- Konfigurieren Sie das gesicherte Zertifikat für **TJAS471**.

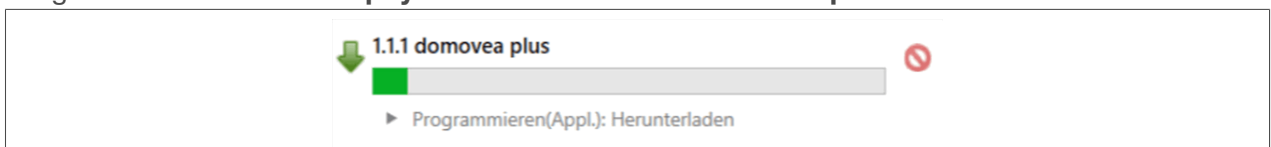


Nach Eingabe der KNX-Zertifizierung erscheinen drei weitere Tunneladressen in ETS unter dem „domovea plus“-Gerät.



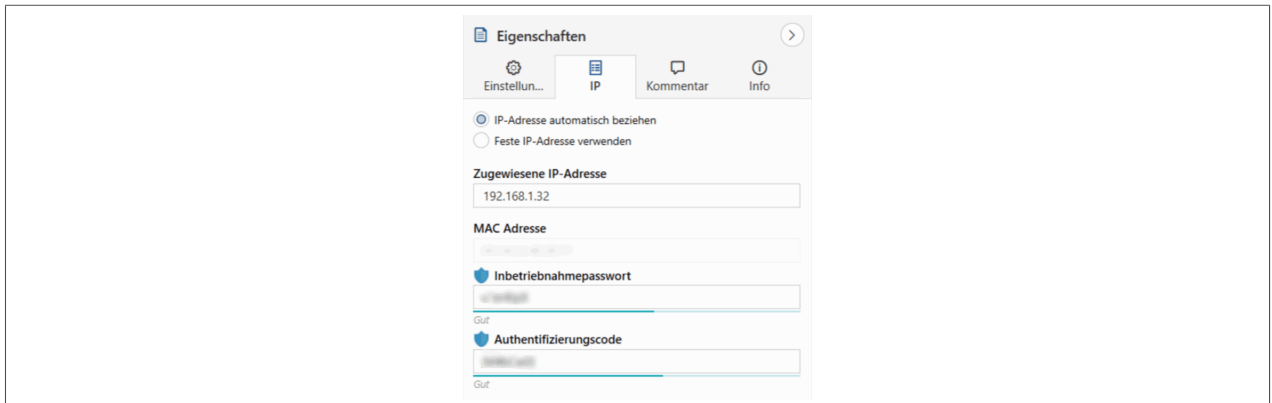
3 Programmieren Sie die physische Adresse

- Wählen Sie in ETS die lokale Schnittstelle des **TJAS471** auf der Registerkarte „Bus“ aus.
- Programmieren Sie nur **die physische Adresse des domovea plus-Servers** .



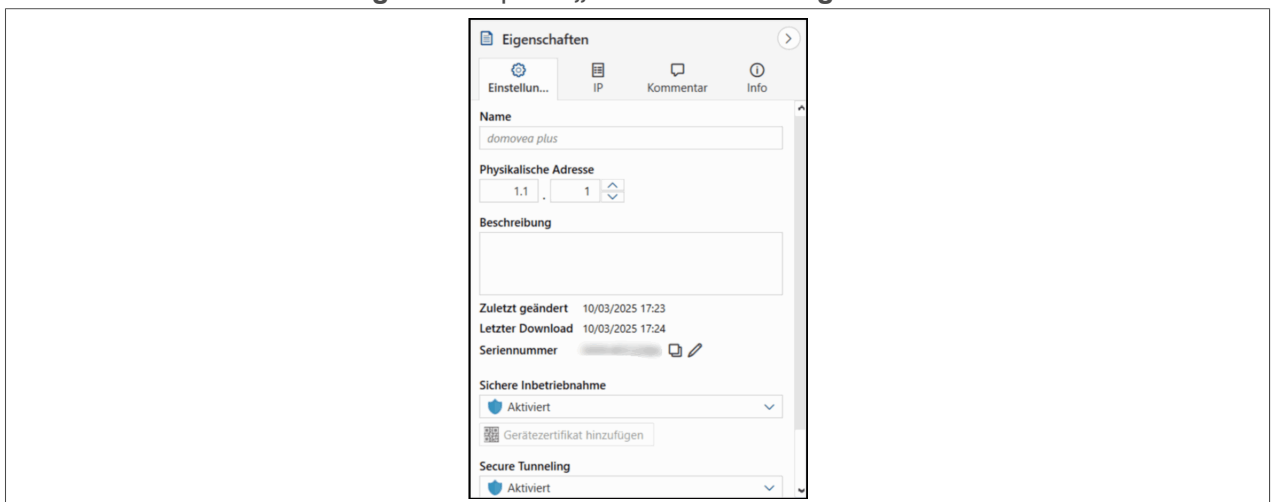
- **Drücken Sie** zu diesem Zeitpunkt die **Programmiertaste** für den Server.

- Ändern Sie bei Bedarf das Installationspasswort und den Authentifizierungscode auf der Registerkarte „IP“.



4 Aktivieren Sie den Modus Secure Tunneling

- Wählen Sie unter **Einstellungen** die Option „**Secure-Tunneling**“ aus.



5 Programmieren der domovea-App

- Starten Sie die Anwendung: **Der Server startet die automatische Programmierung über seine lokale Schnittstelle.**



Notice

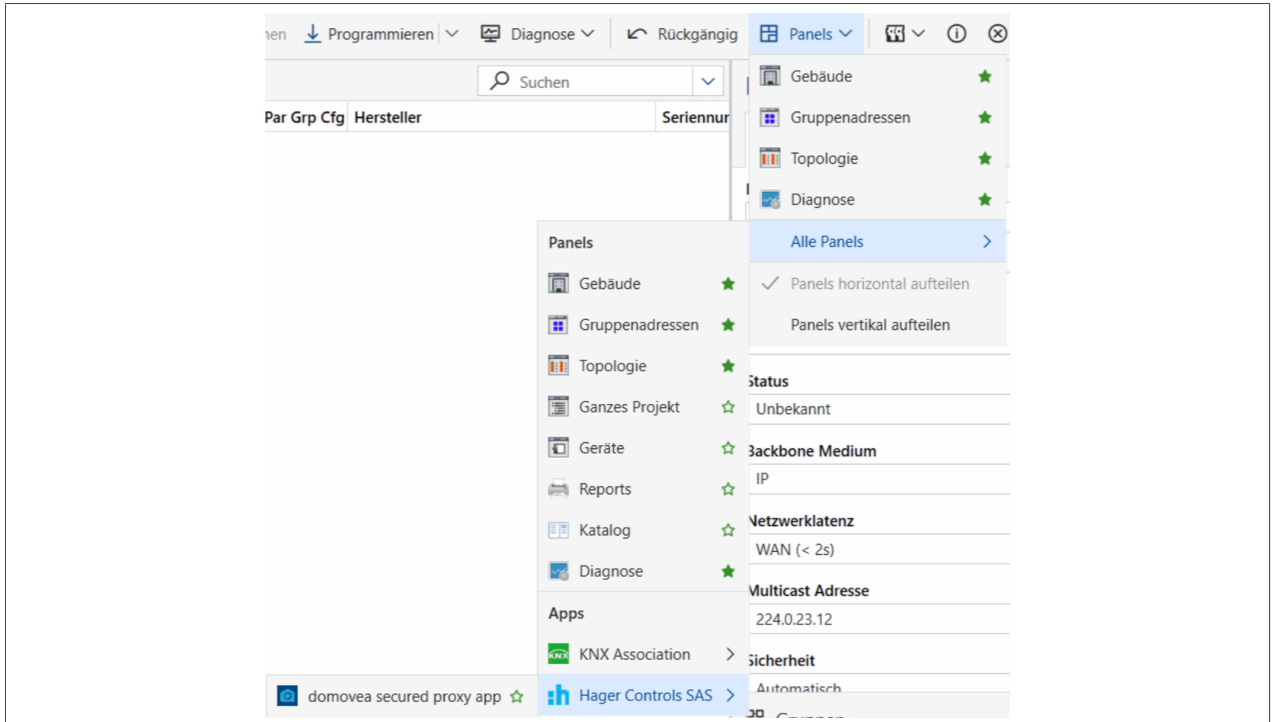
Das KNX Secure-Passwort wird an die Schnittstelle gesendet.

6 Verbindung in ETS freischalten


- Öffnen Sie ETS und wählen Sie auf der Registerkarte „**Panels**“ die Option „**alle Panels**“ aus.
- Wählen Sie „**Hager Controls SAS**“ aus und klicken Sie auf „**domovea Secured Proxy App**“.

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Verwendung der in domovea integrierten KNXnet IP Secure-Schnittstelle



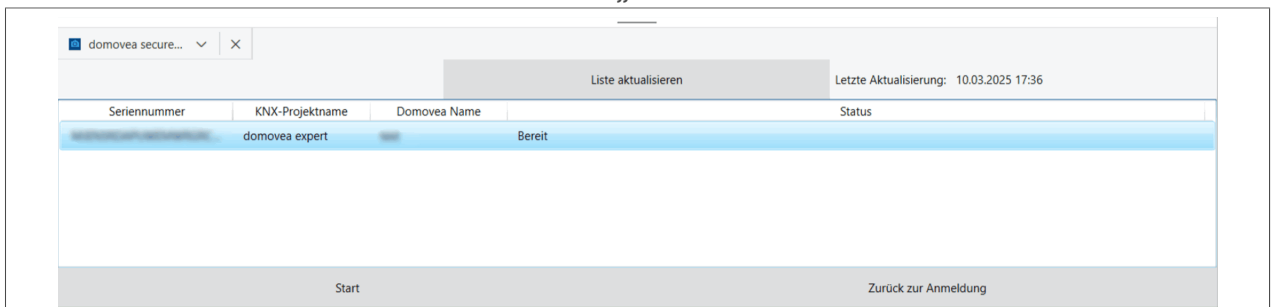
- Geben Sie **die myHager-Anmeldung** ein, um die Verbindung herzustellen.


 Es wird empfohlen, die Anwendung als **Favorit** (Sternsymbol) hinzuzufügen.

7 Verbindung mit ETS herstellen

Eine Liste der Server, die mit dem **myHager-Konto** verbunden sind, wird angezeigt.

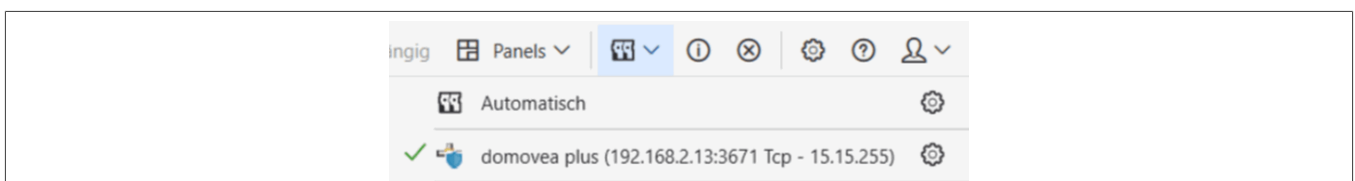
- Wenn Ihr Server nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **Liste aktualisieren**.
- Wählen Sie den Server aus und klicken Sie auf „**Start**“.



 Das Fenster mit der **ETS-App** sollte dauerhaft geöffnet bleiben, damit die Verbindung aktiv bleibt!

Permanente ETS-Schnittstelle

Sobald die Verbindung hergestellt ist, erstellt ETS unter der Registerkarte „Bus“ **eine neue Schnittstelle** mit der IP-Adresse des Servers (standardmäßig: **127.0.0.1**).



Der Fernzugriff bleibt aktiv **bis eines der folgenden Ereignisse eintritt:**

- Neustart des domovea-Servers
- Deaktivierung des Zugriffs der Elektrofachkraft durch den Endbenutzer



Wenn aus irgendeinem Grund die Verbindung zwischen ETS und dem domovea-Server nicht hergestellt wird, sollte der Verbindungsstatus überprüft werden. Gehen Sie dazu zum Menü **Fernzugriff**. Eine Diagnose der Verbindung informiert über das Gerät, das das Problem verursacht.

The screenshot shows the 'Fernzugriff' (Remote Access) configuration page in the domovea interface. At the top, there are three tabs: 'Update Einstellungen', 'Schnittstelle', and 'Fernzugriff', with 'Fernzugriff' being the active tab. Below the tabs, there are three sections: 'Zeit Einstellungen', 'domovea KNX Einstellungen', and 'easytool'. The 'Fernzugriff' section is expanded, showing a 'Fernzugriff' field with a blurred IP address and the domain '.domovea.com'. Below this, there is a checked checkbox labeled 'Fernzugriff aktivieren'. At the bottom left, there is a status indicator for 'ETS Fernzugriff KNX/IP Schnittstelle' with a green dot. To the right, under 'Notwendige Schritte', there are two sub-sections: 'In der ETS App' with a green dot and the text 'KNX/IP Secure Prozess vollständig abgeschlossen in der ETS', and 'Im Konfigurator' with three green dots and the text 'Übergabe abgeschlossen', 'Installateurs-Account aktiviert', and 'Fernzugriff aktiviert'. At the bottom right, there are two buttons: 'Schließen' (Close) and 'Speichern' (Save).

3 ERSTE INBETRIEBNAHME

Nach der Auswahl des Servers und bei der ersten Verwendung gibt es drei Möglichkeiten, die Installation zu starten:

- Neues Projekt anlegen
- Durch Importieren einer CSV-Datei
- Durch erneutes Auslesen des Projektes

3.1 Neues Projekt

In diesem Teil können Sie eine neue Installation erstellen, die eine manuelle Konfiguration von domovea ermöglicht.

- Klicken Sie auf **Neues Projekt**,
- Geben Sie den Namen des projektes ein.

Optional ist es möglich, Installationsinformationen einzugeben, indem Sie auf Kundeninformationen

Hinweis: Optional ist es möglich, Installationsinformationen einzugeben, indem Sie auf Kundeninformationen

Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [3. Erstellen Sie ein neues domovea-Projekt mit Hager Pilot und easyTool](#) .

3.2 Aus einer Projektsicherungsdatei

Mit diesem Teil können Sie eine neue Installation aus einer Sicherungsdatei erstellen.

Es gibt 5 Dateiformate:

Konfiguration	Dateiendung	Sicherungsdatei
Easytool	*.txa	Setup konfigurieren mit Easytool (TXA100)
TX100	*.txh	Setup konfigurieren mit Konfiguration Tool TX100
domovea 1	*.ddb	Domovea 1* Konfiguration
domovea 2	*.hbox, *.shbox	Domovea 2* Konfiguration - *.hbox ist eine unverschlüsselte Sicherungsdatei. - *.shbox ist eine verschlüsselte Sicherungsdatei (verfügbar ab Version 5.3.x).
ETS	*.knxproj	Setup konfigurieren mit ETS (KNX-Konfigurationssoftware) *

* Die Verwendung des Easytool-Konfigurationstools ist nicht mehr möglich.

- Klicken Sie auf **Importieren**,
- Wählen Sie die Sicherungsdatei.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [4. Importieren Sie ein hbox-Projekt mit Hager Pilot in domovea](#) .

3.3 Mit Hilfe einer Auslesung der Anlage

Dieser Teil wird zum Erstellen einer neuen Installation verwendet, wenn die Sicherungsdatei der Installation nicht verfügbar ist. Dies ist möglich, indem Sie die Installation erneut auslesen.

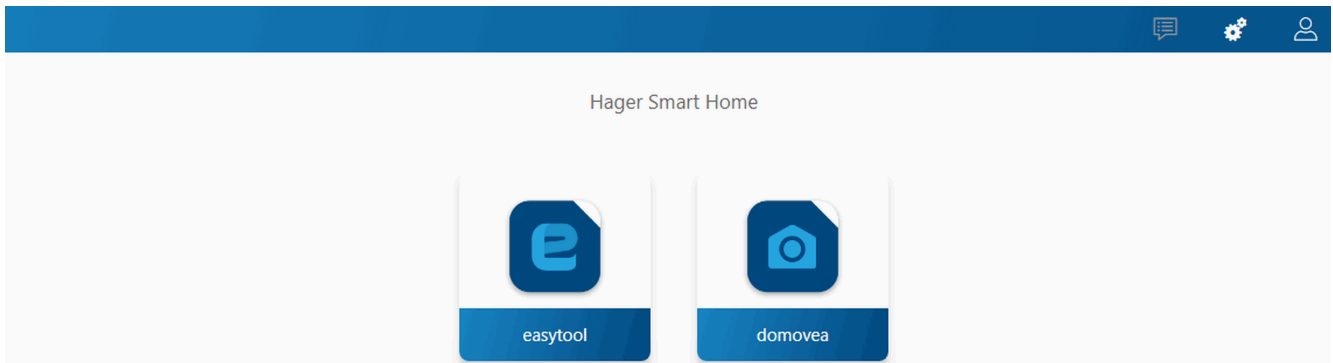


Die Installation kann nur ausgelesen werden, wenn die Produkte mit easyTool konfiguriert wurden.

– Klicken Sie auf **Anlage auslesen**.

4 MEIN PROJEKT

Projekt domovea



In diesem Teil können Sie das Projekt konfigurieren:

- Mit Hilfe des Easytool-Konfigurationstools:
 - Klicken Sie auf das **Easytool**-Symbol

Ein KNX-Produktkonfigurationsfenster wird angezeigt, in dem Sie die Installation konfigurieren können.



Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch des TXA100-Konfigurations-
tools

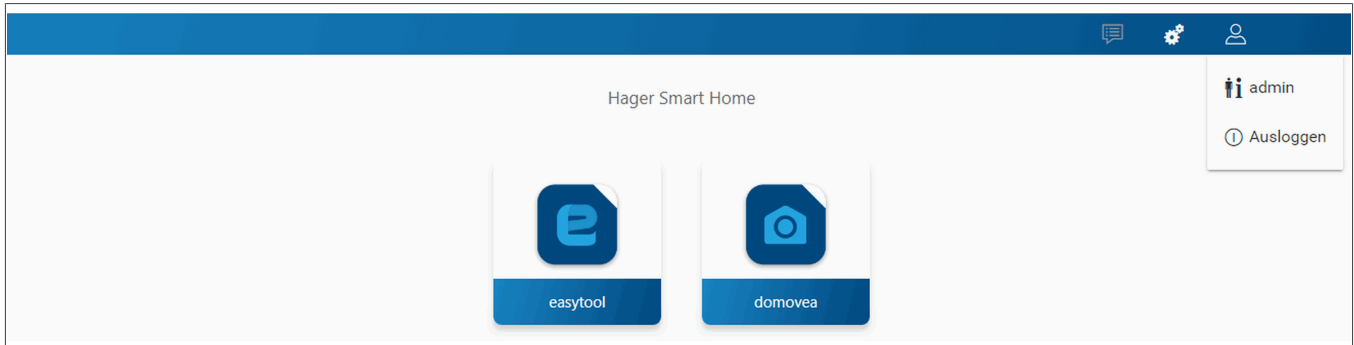
- Mit Hilfe des domovea-Konfigurators:
 - Klicken Sie auf das **domovea**-Symbol


Ein Konfigurationsfenster wird angezeigt, in dem Sie die domovea konfigurieren können. [1] Tool wird in Deutschland nicht weiter aktiv unterstützt!

5 ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN IN DEN MENÜS

5.1 Kontoeinrichtung

In diesem Bereich kann die Kontoeinrichtung programmiert werden. Wenn Sie sich angemeldet haben, können Sie in dem Dropdown-Menü oben rechts auf die allgemeinen Parameter zugreifen.

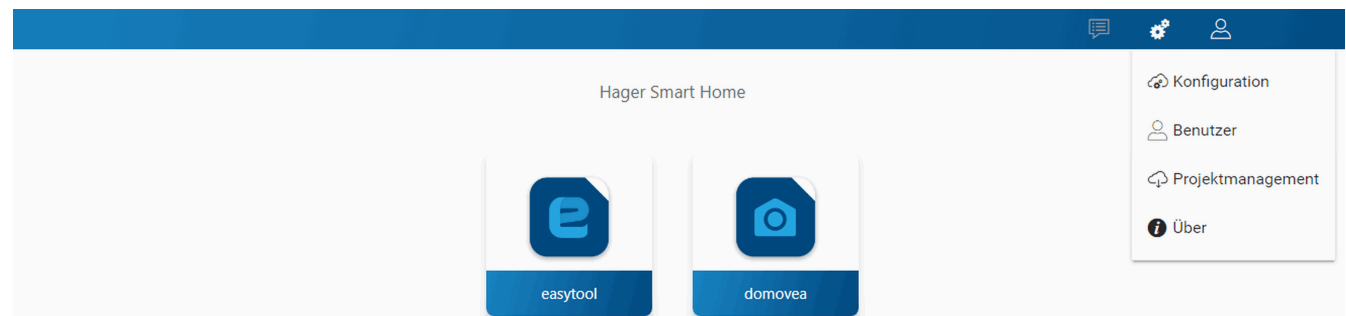


- Klicken Sie auf , es wird ein Dropdown-Menü angezeigt,
- klicken Sie auf **fi**.

Ein Fenster öffnet sich:


- Im Feld **Aktivieren** kann das Nutzerprofil aktiviert bzw. deaktiviert werden,
- Ein freies Feld **Beschreibung** können weitere Informationen über den Nutzer hinzugefügt werden,
- Mit der Schaltfläche **Passwort bearbeiten** kann das Passwort des Nutzers geändert werden,
- Im Feld **Sprache** kann die Sprache des Configurators geändert werden, wenn sich der Nutzer mit seinem Profil anmeldet,
- Im Feld **Zeitformat** kann das Uhrzeitformat geändert werden,
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

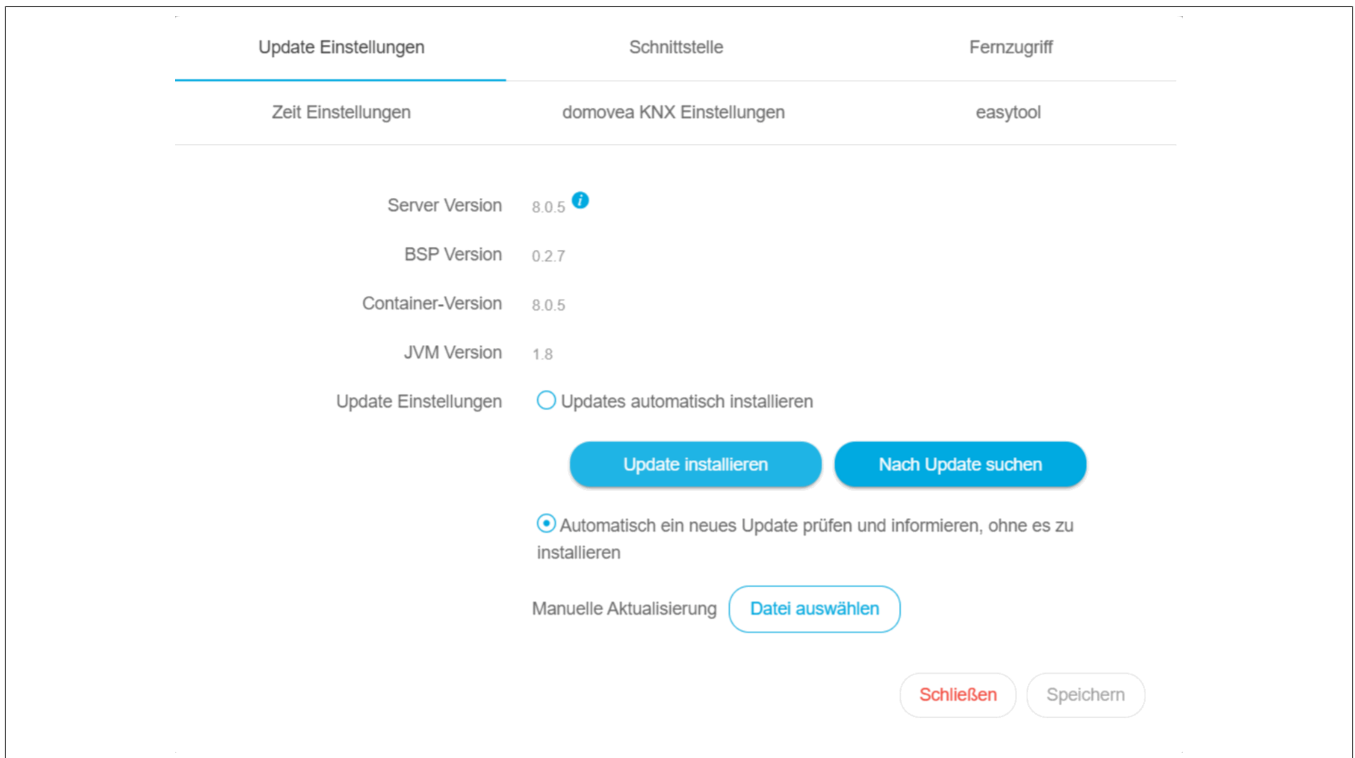
5.2 Parameter



5.2.1 Konfiguration

In diesem Bereich kann das Produkt programmiert werden. Wenn Sie sich angemeldet haben, können Sie in dem Dropdown-Menü oben rechts auf die allgemeinen Parameter zugreifen.

- Klicken Sie auf , es wird ein Dropdown-Menü angezeigt,
- Klicken Sie auf **Konfiguration**.



5.2.1.1 Aktualisieren

Klicken Sie auf **Update Einstellungen**, um die Software-Versionen anzuzeigen:

- Server-Version (Software-Version der Anwendung),
- BSP-Version (Software-Version der Hauptplatine),
- Containerversion (Software-Version)
- JVM-Version (Software-Version der virtuellen JAVA-Maschine).

Klicken Sie auf **Update Einstellungen**, um den Update-Modus auszuwählen:

- **Updates automatisch Installieren:** Die neue Software-Version wird automatisch installiert (Standardwert: aktiviert),
 - **Update Installieren:** Die neue Software-Version wird manuell installiert,
 - **Nach update suchen:** Überprüfen, ob eine neue Version der Software verfügbar ist,
- **Automatische Überprüfung und Benachrichtigung über neue Updates, ohne diese zu installieren:** Der Konfigurationsserver sucht nach einer neuen Version der Software, installiert sie aber nicht automatisch (Standardwert: Nicht validiert),
- **Manuelles Update:** Eine neue Version der Serversoftware kann aus einer Datei mit dem Update (*.swu) heruntergeladen und installiert werden.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

5.2.1.2 Schnittstelle

Klicken Sie auf **Schnittstelle**, um Folgendes anzuzeigen:

- Ändern Sie ggf. den **Gerätenamen**,
- die **KNX-Adresse** des Konfigurationsservers, die Sie bei Bedarf ändern können,
- das **KNX-Zertifikat** des Konfigurationsservers, das die Installation in KNX Secure ermöglicht, die KNX-Seriennummer des Konfigurationsservers
- die **KNX-Seriennummer** des Konfigurationsservers,

- die **MAC-Adresse** des Konfigurationsservers,
- die **IP-Adresse** : automatisch oder manuell (nach Bedarf),
- die **DNS-Server** : automatisch oder manuell (nach Bedarf),
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Klicken Sie auf **KNX-Schnittstelle zurücksetzen** , um die KNX-Verbindungseinstellungen zurückzusetzen.



Wenn der KNX IP Secure Prozess vor dem Reset durchgeführt wurde, laden Sie den Teilnehmer einfach auf ETS-Ebene neu, um den Service wieder herzustellen.

5.2.1.3 Fernzugriff

Der **Fernzugriff** bietet die Möglichkeit, sich über ein Gerät mit Internetanschluss mit dem Konfigurationsserver und dem Client zu verbinden.

- Fernzugriff

Klicken Sie auf **Fernzugriff**, um Folgendes anzuzeigen:

- Link der **http-Adresse** des Konfigurationsservers,
- **Fernzugriff aktivieren** (Standardwert: aktiviert): Bietet dem Elektrohandwerker die Möglichkeit zum Fernzugriff,
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Eine Fernverbindung ist möglich mit:

- **HagerPilot oder domovea-client.**
 - Wählen Sie den Server TJAS671-XXXXX oder TJAS471-XXXXX aus.

Wenn der Server nicht in der Liste angezeigt wird,

- Klicken Sie auf **Server hinzufügen.**
- Fügen Sie den Server hinzu, indem Sie Folgendes eingeben:
 - Die IP-Adresse
 - Die Seriennummer des Servers
 - Die UID des Servers (z. B. durch Scannen des QR-Codes)



Um einen Remote-Server (nicht mit dem lokalen Netzwerk verbunden) hinzuzufügen, geben Sie die Seriennummer oder die UID des Geräts ein.

- **einem Gerät mit Internetanschluss**
 - Starten Sie den **Internet-Browser**,
 - Geben Sie im Eingabebereich den Pfad für den Fernzugriff ein (Beispiel: domovea.com),
 - Der Internet-Browser zeigt die Verbindungsseite an. Geben Sie **Kennung** und **Passwort** ein.



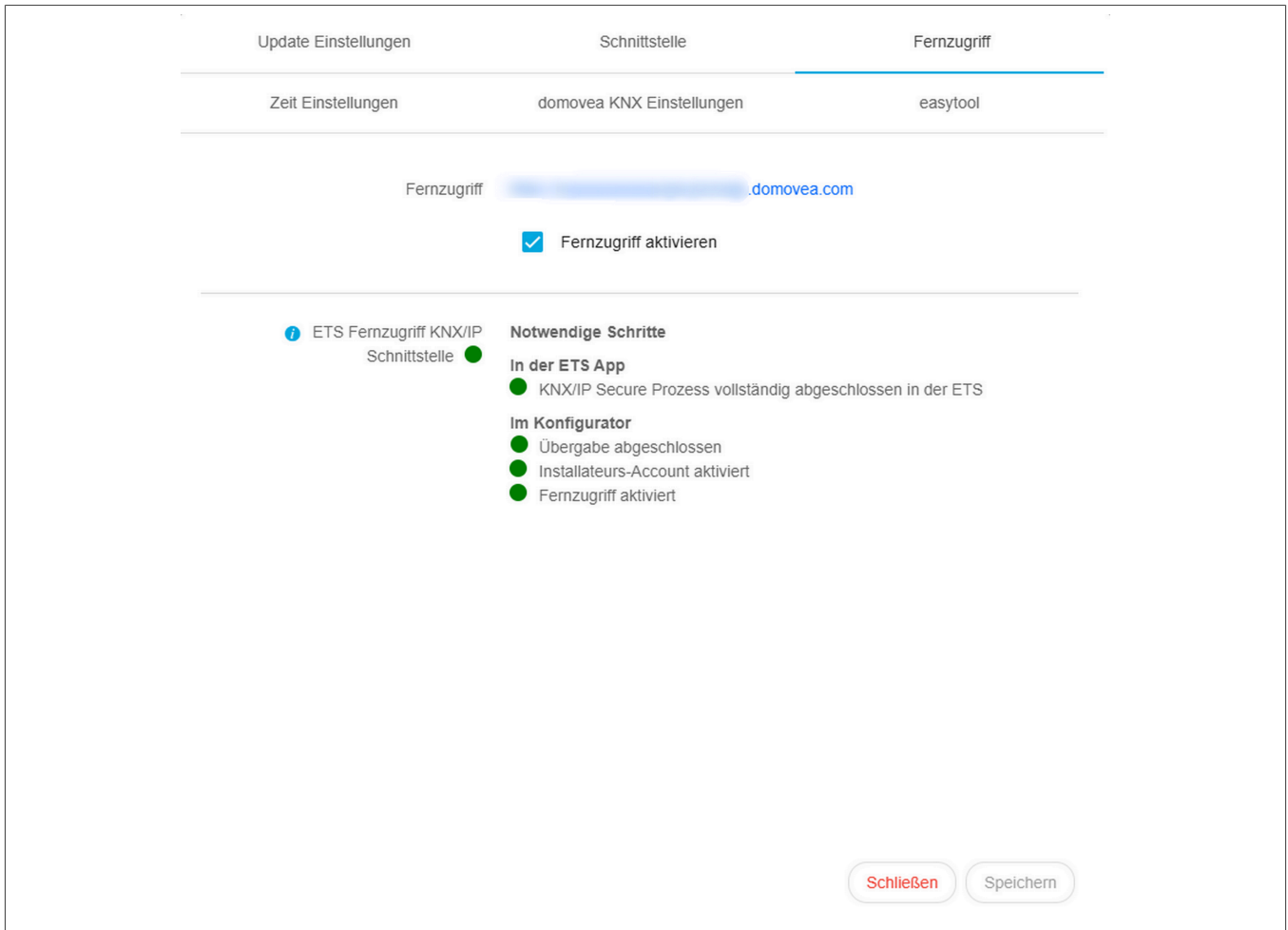
Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [5. Aktivieren Sie den Fernzugriff mit easyTool und domovea in Hager Pilot](#) .

- Fernzugriff auf KNX/IP aktivieren

(Nur mit TJAS471 domovea plus)

Durch Aktivieren des KNX/IP-Fernzugriffs können Sie mit dem ETS-Tool eine Verbindung zum Server über das Internet herstellen.

Dieses Merkmal ermöglicht die Fernprogrammierung von Geräten, die Überwachung von Gruppen und andere Funktionen. Wenn die Funktion aktiviert und voll funktionsfähig ist, wird ein grüner Punkt angezeigt. Der entsprechende Server ist in der ETS-Proxylanwendung sichtbar und bereit für die Verbindung.



5.2.1.4 Zeit Einstellungen

Klicken Sie auf **Zeit Einstellungen**, um Folgendes anzuzeigen:

- Die **Zeitzone**, die im Dropdown-Menü ausgewählt werden kann, zur Anzeige von Datum und Uhrzeit auf Benutzerebene.
- Der Standort der Installation (**Breitengrad** und **Längengrad**), damit domovea die richtigen Sonnenauf- und -untergangszeiten berechnen kann.
- Das **Synchronisieren mit einem Time-Server** (je nach Bedarf auf **Ja** oder **Nein** klicken). Standardmäßig ist der Konfigurationsserver mit dem Internet-**Zeitserver** (NTP-Netzwerk) synchronisiert:

Ja	Nein
Zeitserver: Geben Sie den Namen des Zeitservers ein (Standard: pool.ntp.org)	Datum: Geben Sie das aktuelle Datum ein Uhrzeit: Geben Sie die aktuelle Uhrzeit ein

- **Regelmäßiges Senden des KNX-Frames**, mit dem Datum und Uhrzeit im Netzwerk übertragen werden können (standardmäßig deaktiviert)
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

5.2.1.5 domovea

Klicken Sie auf **domovea** KNX Einstellungen, um Folgendes anzuzeigen:

- das **Format der KNX-Adressen**: Ermöglicht die Auswahl des Formats der KNX-Gruppenadressen (**Einstufig - Zweistufig - Dreistufig**).
- Die **Währungswahl** : Dient zum Konfigurieren der verwendeten Währung.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

5.2.1.6 Easytool

Klicken Sie auf **Easytool**, um die folgenden Optionen einzustellen:


- Klicken Sie auf das Feld **Konfigurationshilfe starten (Funktion Rocker)**: Je nach Art der gewählten Funktion schlägt das System standardmäßig die zusätzliche Funktion für den zweiten Eingang vor.
- Klicken Sie auf das Feld **Automatische Suche aktivieren**: zum automatischen Durchsuchen der Installation nach einem neuen Gerät.
- Klicken Sie auf das Feld **Periode der automatische Suche**: 10 min
- Klicken Sie auf das Feld **Autolinks aktivieren** : um die automatischen Links der Anlage für Produkte mit dieser Funktion anzuzeigen.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

5.2.2 Benutzer

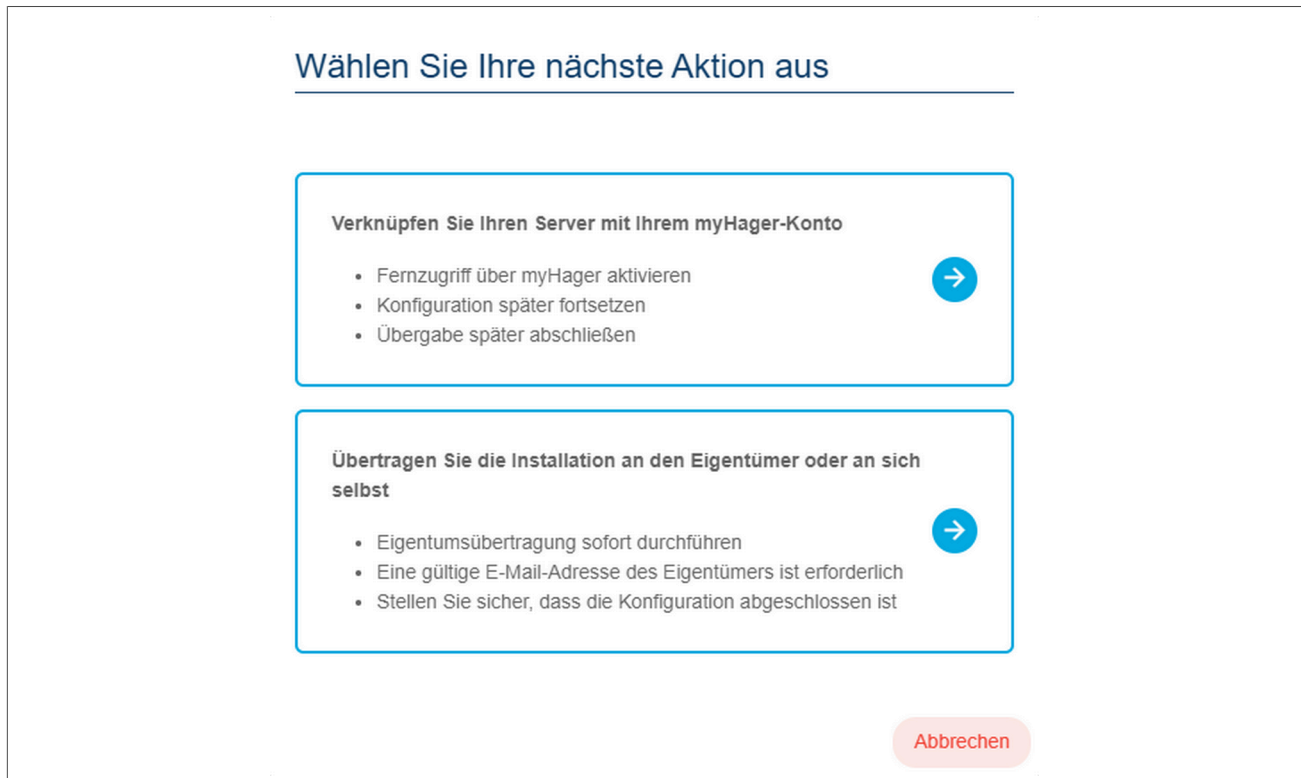
Dieser Teil ermöglicht die Verwaltung verschiedener Kontenadministratoren und Benutzer.

5.2.2.1 Übergabeprozess

Dies ist ein Prozess, der es Ihnen als Installateur ermöglicht, Eigentumsrechte an den Endbenutzer zu übertragen.

- 1 klicken sie auf on , ein dropdown-menü wird angezeigt,
- 2 Klicke auf **Benutzer**.

Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie aufgefordert werden, die Rechte zu vergeben:



Sobald du die Übergabe initiiert, wirst du aufgefordert, **Wähle deine nächste Aktion** aus. Sie können aus folgenden Optionen wählen:

– **Verbindung deines Servers mit myHager-Konto**

So können Sie Ihren Server mit einem bestehenden myHager-Konto verbinden oder ein neues erstellen.

Das Linken deines myHager ermöglicht es dir:

- Fernzugriffsfunktionen aktivieren
- Setzen Sie die Konfiguration später fort
- Schließen Sie die Übergabe später ab, indem Sie den Endnutzer aus dem Benutzerverwaltungsmenü einladen
- Gibt dir Installationsrechte: Ermöglicht es dir, den Eigentümer einzuladen

– **Übertragung der Installation an den Eigentümer oder an dich selbst.**

Dadurch können Sie die Installation entweder an den Eigentümer oder an sich selbst übertragen

Übertragung der Installation an den Eigentümer:

- ① Um die Installation an den Eigentümer zu übertragen, müssen Sie die E-Mail-Adresse des Eigentümers eingeben.

i Die Rechte zum Zugriff auf die Installation werden Ihnen (Installateur) entzogen und auf den Endnutzer übertragen, sobald der Eigentümer die Kontrolle über die Installation übernimmt. Das bedeutet, dass Sie die Installation nicht aus der Ferne über Hager Pilot erreichen können, indem Sie sich mit Ihrem myHager-Konto verbinden. Um auf die Installation zuzugreifen, musst du den Besitzer bitten, dir die Rechte in der Domovea-Anwendung zurückzugeben.

2 Klicken Sie auf Weiter.

Übertragen Sie Ihre Installation

Voraussetzungen:

- Installation vollständig konfiguriert und getestet
- E-Mail-Adresse des Eigentümers ist verfügbar

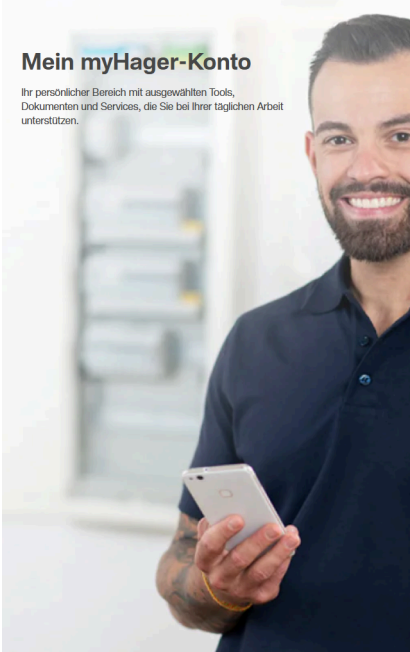
Nächste Schritte:

- 1 myHager-Konto erstellen oder bestehendes Konto verbinden
- 2 Einladung an die E-Mail-Adresse des Eigentümers senden
- 3 Warten, bis der Eigentümer die Schritte abschließt

▲ Sobald der Eigentümer die Kontrolle über domovea übernimmt, können Sie nicht mehr auf den Server zugreifen. Um wieder Zugriff zu erhalten, müssen Sie den Eigentümer kontaktieren. [prüfen Sie die FAQ](#)

[Ich bin selbst Besitzer](#) [Abbrechen](#) [Weiter](#)

3 Melden Sie sich über Ihr myHager-Konto an.



Mein myHager-Konto
Ihr persönlicher Bereich mit ausgewählten Tools, Dokumenten und Services, die Sie bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützen.

Anmeldedaten eingeben

E-Mail-Adresse

Passwort

[Passwort vergessen?](#)

[Anmeldedaten eingeben](#)

Sie haben noch kein Konto?
[Jetzt registrieren](#)



Wenn Sie kein professionelles Hager-Konto haben, müssen Sie jetzt ein Konto erstellen, indem Sie auf den Link **Jetzt anmelden** klicken

4 Geben Sie die E-Mail-Adresse des Eigentümers ein

Senden der Einladung

Sie sind derzeit angemeldet bei:
[blurred email] ([Konto ändern](#))

E-Mail-Adresse des Eigentümers eingeben

Bitte beachten Sie:

- Nach dem Senden der Einladung wird der Server mit Ihrem myHager-Konto verknüpft.
- Sobald der Eigentümer die Einrichtung in seiner App abgeschlossen hat, werden Ihre Administratorrechte übertragen und Sie haben keinen Zugriff mehr auf den Server.

[Bestätigen](#)



Wenn die Authentifizierung nicht mit Ihrer Identität übereinstimmt, können Sie die ID ändern, indem Sie auf den Link **Konto wechseln** klicken

5 Klicken Sie auf Validieren

Übertragen Sie die Installation auf sich selbst. Die Admin-Rechte werden auf dich übertragen. Das bedeutet:

- Du kannst auf den Server zugreifen
- Du kannst dich mit denselben Zugangsdaten in die Domovea-App einloggen
- Du kannst mehrere Benutzerrollen hinzufügen: Installer, referenter Benutzer und eingeschränkter Benutzer

- Du wirst als Administrator und als Eigentümer fungieren. Das bedeutet, dass die Administratorrechte auf Sie übertragen werden, d. h. Sie können mit dem myHager-Konto mit zugehörigen Zugangsdaten auf den Server zugreifen

1 Klicken Sie auf **Ich bin der Eigentümer**

Übertragen Sie Ihre Installation

Voraussetzungen:

- Installation vollständig konfiguriert und getestet
- E-Mail-Adresse des Eigentümers ist verfügbar


Nächste Schritte:

- 1** myHager-Konto erstellen oder bestehendes Konto verbinden
- 2** Einladung an die E-Mail-Adresse des Eigentümers senden
- 3** Warten, bis der Eigentümer die Schritte abschließt

▲ Sobald der Eigentümer die Kontrolle über domovea übernimmt, können Sie nicht mehr auf den Server zugreifen. Um wieder Zugriff zu erhalten, müssen Sie den Eigentümer kontaktieren. [prüfen Sie die FAQ](#)

Ich bin selbst Besitzer
Abbrechen
Weiter

2 Melden Sie sich über Ihr myHager-Konto an.



Mein myHager-Konto

Ihr persönlicher Bereich mit ausgewählten Tools, Dokumenten und Services, die Sie bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützen.

Anmeldedaten eingeben

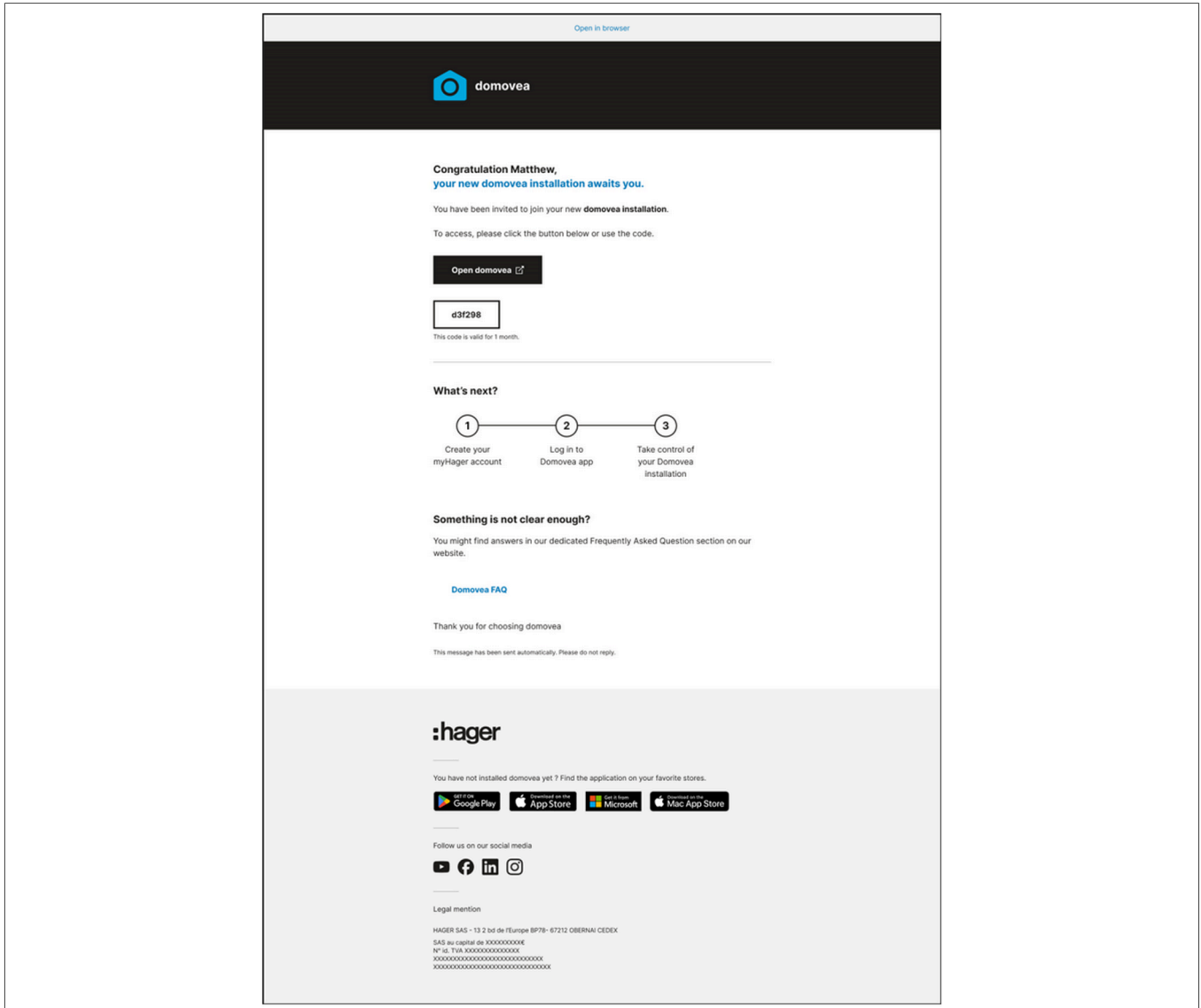
E-Mail-Adresse

Passwort

[Passwort vergessen?](#)

Anmeldedaten eingeben

Sie haben noch kein Konto?
[Jetzt registrieren!](#)



Der Endnutzer muss lediglich auf **domovea öffnen** klicken.

- Wenn du die Domovea-App nicht installiert hast, wirst du zum Download in den App Store weitergeleitet.
- Wenn die Domovea-App bereits installiert ist, wirst du trotzdem in den App Store weitergeleitet. Hier kannst du einfach die App öffnen.

i


- Der Deep Link funktioniert nur mit Smartphones und Tablets.
- Bitte überprüfen Sie den Spam-Ordner für die Einladungs-E-Mail

In der domovea-App wird der Benutzer aufgefordert, sich mit einem **myHager**-Konto anzumelden

- Da es das erste Mal ist, dass der Nutzer die Installation aufruft, ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass er ein myHager-Konto erstellen muss.
- Sobald das Konto erstellt ist, muss der Nutzer sich nur noch anmelden.
- Sobald der Login abgeschlossen ist, wird dem Nutzer angezeigt, dass eine ausstehende Einladung vorliegt.
- Ein Klick auf die ausstehende Einladung ermöglicht es dem Benutzer, auf die Installation zuzugreifen.
- Du musst den Vorgang nicht wiederholen, wenn du dich ausloggst. Das System erkennt Ihre Installation automatisch

5.2.2.3 Erstellung und Verwaltung zusätzlicher Konten

Wenn die Übertragung der Rechte abgeschlossen ist, können jetzt weitere Konten erstellen und verwaltet werden.

- Klicken Sie auf , es wird ein Dropdown-Menü angezeigt,
- Klicken Sie auf **Benutzer**.

So erstellen Sie ein neues Konto:

- Klicken Sie auf **Neu**
- Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort des Kontos ein
- Wählen Sie den Kontotyp: Elektrohandwerker - Referenz-Nutzer - Eingeschränkter Nutzer
- Wählen Sie die Sprache des Kontos
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Bei einem **Elektrohandwerker** Konto wird eine Bestätigungs-E-Mail an die Adresse des Installateurs gesendet, die einen Aktivierungscode enthält. Dieser Code muss zur Bestätigung in die **domovea client** Applikation eingegeben werden.

So ändern Sie ein vorhandenes Konto:


- Wählen Sie das zu bearbeitende Konto aus
- Klicken Sie auf **Bearbeiten**
- Geben Sie die gewünschten Änderungen ein
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [8. Fügen Sie einen neuen Benutzer in domovea hinzu](#).

5.2.3 Datenverwaltung

In diesem Teil werden die Konfigurationsarchive von domovea-Projekten verwaltet. Die Konfigurationsarchivdateien werden im Serverspeicher abgelegt und können vom Benutzer für eine externe Sicherung heruntergeladen werden

- Klicken Sie auf , es wird ein Dropdown-Menü angezeigt,
- Klicken Sie auf **Projektmanagement**.

5.2.3.1 Systemmanagement

Klicken Sie auf **Neustart Server**, um den Server Remote neu zu starten.

Klicken Sie auf **Installation Zurücksetzen**, um die Daten Ihrer Anwendungen und Ihrer Konfiguration zurückzusetzen (Die Daten der Benutzer, der Übergabestatus, die Sicherungskopie und die Einstellungen bleiben gespeichert.).

Klicken Sie auf **Übergabe zurücksetzen** um alle Benutzer zu löschen und einen neuen Übergabe-Prozess starten. Nur die Konfiguration wird gespeichert, alle persönlichen Daten werden gelöscht (Bild/Video, Messungen, Hintergrund in der Client-App, aktuelle Speicherorte). Die Verbindung wird getrennt und Sie müssen sich mit dem Standardkonto (admin) verbinden.

Klicken Sie auf **Werkreset**, um alle Daten zu löschen. Ihr Server wird wieder in Werksversion gesetzt. (Für eine automatische Aktualisierung auf die neueste Version ist eine Internetverbindung erforderlich).

Der **Sicherungspunkt** entspricht dem letzten Backup der Elektrofachkraft. Diese Sicherung wird aufgrund der Übergabe der Rechten erzeugt und kann nicht gelöscht werden. Das System wird so wiederhergestellt, wie es vom Endkunden erhalten hat.

- Klicken Sie auf **Speichern**, um ein Backup durchzuführen,
Die **Sicherungsdatei** ermöglicht das aktuelle Backup der Installation.
- Klicken Sie auf **Wiederherstellen**, um die gespeicherte Konfiguration vom Server wiederherzustellen,
- Klicken Sie auf **Download**, um das Projekt in einer Datei zu speichern (*.shbox).



Zum Schutz sensibler Daten in Ihrer Installation wird ein Passwort angefordert, um das Backup zu verschlüsseln.

Exportieren Sie alle Ihre Daten ermöglicht es Ihnen, alle persönlichen Daten Ihrer Installation zu speichern. Die Datei wird in einem komprimierten Format (*.zip) exportiert. Sie wird alle Energieverbrauchs- und Sensormessungen im CSV-Format sowie Screenshots und aufgezeichnete Videos enthalten.

- Klicken Sie auf **Export**, um ein eBackup durchzuführen,



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [7. Export personenbezogener Daten aus Hager Pilot](#).

5.2.3.2 Systemdiagnose

Dieser Teil enthält alle Protokolldateien, die die Daten über den Systembetrieb und die Verfolgung von Benutzeraktivitäten enthalten.

Zu den Daten gehören:

- E-Mail-Adresse
- IP-Adresse
- Benutzervorlagen
- Sequenznamen und Ausführungsdaten
- Aktionszeiten
- Technische Daten

Klicken Sie auf **Protokolldateien herunterladen**

Eine Textdatei wird generiert.

5.2.3.3 Ressourcen-Management

Der Domovea-Server verfügt über einen zugewiesenen und begrenzten Speicherplatz, um Ressourcen nach Kategorien (Messungen, Fotos, Videos, ...) zu speichern.

Eine Speichergröße, die jeder Kategorie zugeordnet ist, wird wie unten beschrieben angegeben:

Standard	Wenn der verwendete Speicher weniger als 80% des zugewiesenen Speichers beträgt.
Warnung	Wenn der verwendete Speicher weniger als 80% des zugewiesenen Speichers beträgt. Eine Warnmeldung wird an die Administratoren des Systems gesendet.
Alarm	Wenn der verwendete Speicher zwischen 90% und 95% des zugewiesenen Speichers beträgt. Eine Warnmeldung wird an die Administratoren des Systems gesendet.

■ Kritisch	Wenn der verwendete Speicher größer als 95% des zugewiesenen Speichers ist. Eine Warnmeldung wird an die Administratoren des Systems gesendet. In diesem Fall können keine Bilder oder Videos mehr aufgenommen werden, und es werden keine Messungen mehr vorgenommen.
---	--

Die verschiedenen Kategorien sind:

Kategorien	Unterkategorien
Datenbank	domovea Messdatenbank
Media	Mediendateien (z. B. Kameraaufzeichnungen)
Sicherheit	Sicherheitsdatenbank
System	Systemprotokolle

5.2.4 Über

In diesem Menü finden Sie Informationen zur Software-Version der Konfigurationsschnittstelle sowie die Haftungsausschlüsse.

- Klicken Sie auf und anschließend auf **Über**, um die Version der domovea Software anzuzeigen,
- Klicken auf **Schließen** um das Fenster zu schließen.

Über

**Hager Pilot**

Server Version :
7.1.4

Seriennummer :


[Software Lizenzen BSP](#)
[Software Lizenzen Domovea](#)

Dieses Computerprogramm ist durch das Urheberrecht und internationale Verträge geschützt. Die unerlaubte Vervielfältigung oder Verbreitung dieses Programms oder Ausschnitte davon kann zu schweren zivil- und strafrechtlichen Strafen führen und wird im größtmöglichen gesetzlich zulässigen Umfang strafrechtlich verfolgt.

[Datenschutzbestimmungen](#)
[© 2025 - Hager - Alle Rechte vorbehalten](#)

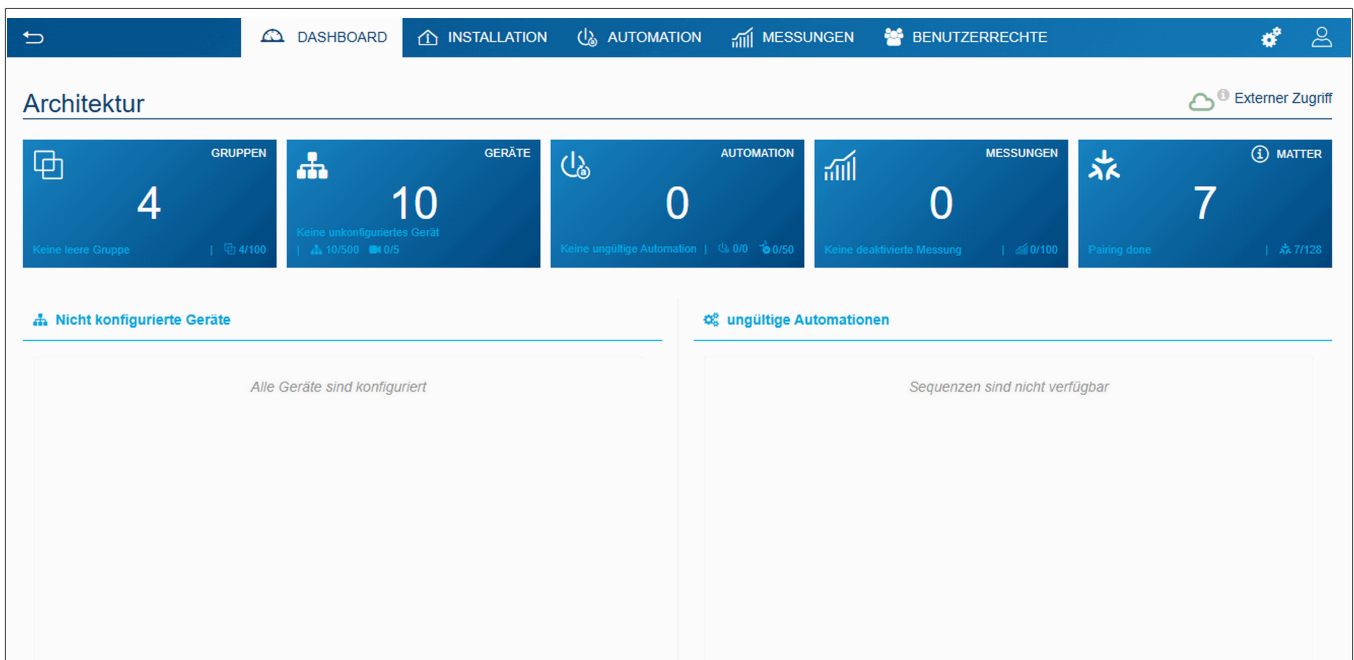
Schließen

6 MEINE DOMOVEA INSTALLATION

6.1 Dashboard

Auf der Seite **Dashboard** kann eine Anlage ausgewählt ist:

- Gehen Sie zu **Architektur**, um einen Überblick über sämtliche Komponenten der Anlage anzuzeigen.
 - Die Anzahl der Gruppen
 - Die Anzahl der Geräte
 - Die Anzahl der gültigen oder ungültigen Automation
 - Die Anzahl der aktiven oder inaktiven Messungen
 - Die Anzahl der Geräte, die das Matter-Protokoll verwenden
- Zur Anzeige der nicht konfigurierten Geräte
- Zur Anzeige nicht konfigurierter Automationen



6.2 Installation

6.2.1 Geräte

Ein Gerät ist eine Einheit, das mit einem Element einer KNX-Installation verbunden ist und über den domovea-Client angezeigt oder gesteuert werden kann, z. B. Beleuchtung, Rollläden, Heizung usw. (Maximal 500 Geräte pro Installation)



Für Produkte, die vom Easytool-Konfigurationstool nicht erkannt werden, kann domovea nur Daten von den Produkten der Installation übernehmen. Sicherstellen, dass die KNX Produkte, die zu domovea hinzugefügt werden sollen, Werkzeugformate anbieten, die mit den Werkzeugen der domovea Geräte kompatibel sind

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie in der linken Spalte den Gerätetyp (KNX - Camera-IoT),
- Wählen Sie das Gerät entsprechend dem in der rechten Spalte ausgewählten Typ aus.

Das Gerät wird erstellt.

- Konfigurieren Sie ggf. die Eigenschaften des Geräts,
- Fügen Sie die unterschiedlichen Gruppenadressen für KNX-Geräte hinzu.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [9. Hinzufügen und Konfigurieren eines KNX-Geräts, das von easyTool nicht erkannt wurde.](#)

Der domovea-Server verfügt über eine Anwesenheitssimulationsfunktion. Sie ermöglicht es Ihnen, die Geräte (nur Beleuchtung und Rollläden) nach dem Zufallsprinzip zu steuern und so den Eindruck zu erwecken, während Ihrer Abwesenheit zu Hause zu sein.

Jedes Gerät kann in die Anwesenheitssimulation einbezogen oder davon ausgeschlossen werden.

- Klicken Sie auf um das Gerät der Anwesenheitssimulation hinzuzufügen,
- Klicken Sie auf um das Gerät aus der Anwesenheitssimulation zu entfernen,



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [13. Verwenden der Funktion zur Präsenzsimulation in domovea.](#)

6.2.2 Gruppen

Eine Gruppe ist ein Teil der Installation und besteht zum Beispiel aus einem Raum, einem Stockwerk, einer Zone oder einem Teil mehrerer Räume, Stockwerke oder Zonen (z. B.: Küche, Wohnzimmer, Außenbereich).

Gruppen stellen die Struktur des Projekts dar (pro Installation können maximal 100 Gruppen angelegt werden).

Klicken Sie auf **Erstelle neue Gruppe**, um mit der Organisation Ihres Projekts zu beginnen.

- Benennen Sie die Gruppe direkt im Feld am oberen Bildschirmrand um.

Eine Beschreibung kann bei Bedarf hinzugefügt werden.

Wiederholen Sie dies für jede Gruppe.

Nachdem die Gruppen erstellt wurden, müssen die Geräte jeder entsprechenden Gruppe zugeordnet werden.

- Klicken auf **Alle Geräte**,
- Wählen Sie ein oder mehrere Geräte aus der Liste aus,
- Klicken Sie oben in der Geräteliste auf **Gruppe ändern**,
- Wählen Sie die Gruppe aus, der Sie die ausgewählten Geräte zuordnen möchten.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [10. Erstellen von Gruppen in domovea mit Hager Pilot.](#)

6.3 Automation

(Nur mit TJAS471 domovea plus)

Die Automatisierungen stehen im Konfigurator mit der domovea basic-Version (TJA670 oder TJAS671) nicht zur Verfügung. Sie sind in der Benutzer-App (Domogramm) verfügbar.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [11. Konfigurieren von Domogrammen in der domovea-App](#).

6.3.1 Sequenzen

Die Sequenzen werden verwendet, um komplexe Szenarien für die Ausführung von Funktionen zu erstellen, die von Sensorzuständen abhängig sind oder nicht.

Eine Sequenz ist gekennzeichnet durch:

- Ein oder mehrere **Auslöser**,
- Eine oder mehrere **Bedingungen**,
- Eine oder mehrere **Aktionen**

Ein **Auslöser** ist eine schnelle und einfache Möglichkeit, ein Ereignis zu bewerten, bevor die Bedingung getestet wird.

Auslöser Typ: Zeitplan - Zyklisch - bei KNX Event - bei Variablen Änderung - bei Geräte Änderung - bei Messung ändern - bei Änderung des Service.

Eine **Bedingung** ermöglicht eine genauere komplexe Auswertung verschiedener Ereignisse. Sie wird nur ausgewertet, wenn einer der Auslöser gültig ist. Die Auswertung kann auch mit logischen Operatoren (AND, NAND, OR, NOR, XOR und XNOR) erfolgen. Sie wird nur ausgewertet, wenn einer der Auslöser gültig ist.

Eine **Aktion** entspricht einer Operation auf einem Ausgabegerät. Dieses Gerät kann einem Gerät in der Installation, einer Gruppe von Geräten, einer anderen Sequenz oder verschiedenen anderen Objekten (Logik/Dialog/Tools) entsprechen.

Die maximal zulässige Anzahl von Sequenzen beträgt 100.

Klicken Sie auf **Neu** auf dem **Sequenzteil**, um eine Sequenz zu erstellen.

- Benennen Sie die Sequenz direkt aus dem Feld oben rechts um.
Eine Beschreibung kann bei Bedarf hinzugefügt werden.
- Klicken Sie auf **Auslöser hinzufügen**, um die Konfiguration der Sequenz zu starten.
- Wählen Sie einen Auslöser und konfigurieren Sie die Eigenschaften.
- Übernommen wird die Auswahl mit **OK**.
- Klicken Sie auf **Bedingungen hinzufügen**, um eine genauere Auswertung der Sequenz zu erhalten.
- Wählen Sie eine oder mehrere Bedingungen aus und konfigurieren Sie die Eigenschaften.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- Klicken Sie auf **Aktion hinzufügen**, um die vom Auslöser ausgeführte Aktion zu konfigurieren.
- Wählen Sie die entsprechenden Geräte oder Gruppen aus.
- Klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die auszuführende Aktion festzulegen.
- Fügen Sie bei Bedarf weitere Aktionen hinzu.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [12. Sequenzen in domovea expert mit Hager Pilot konfigurieren](#).

6.3.2 Homestatus

Der Home Status ist ein allgemeiner Zustand des Hauses. Es ist möglich, entsprechend diesem Status, Sequenzen zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Standardmäßig sind vier Home Status festgelegt, die nach Belieben geändert werden können (Zu Hause - Abwesend - Nacht - Ferien). Es ist auch möglich, bis zu vier zusätzliche Home Status hinzuzufügen. Die maximal zulässige Anzahl beträgt 8.

Klicken Sie auf **Neu** auf dem **Home Status teil**, um ein zusätzliches Home Status zu erstellen.

- Benennen Sie den Home Status direkt aus dem Feld oben rechts um.
- Wählen Sie ein Symbol für Ihren Home Status.
Eine Beschreibung kann bei Bedarf hinzugefügt werden.
- Klicken Sie auf **Fügen Sie ein Auslöser hinzu**.
- Eigenschaften konfigurieren
- Übernommen wird die Auswahl mit **OK**.
- Klicken Sie auf **Hinzufügen** im Abschnitt **Sequenzen, die bei Aktivierung des HomeStatus ausgeführt werden**
- Wählen Sie die gewünschte Sequenz.
- Fügen Sie bei Bedarf weitere Sequenzen hinzu.



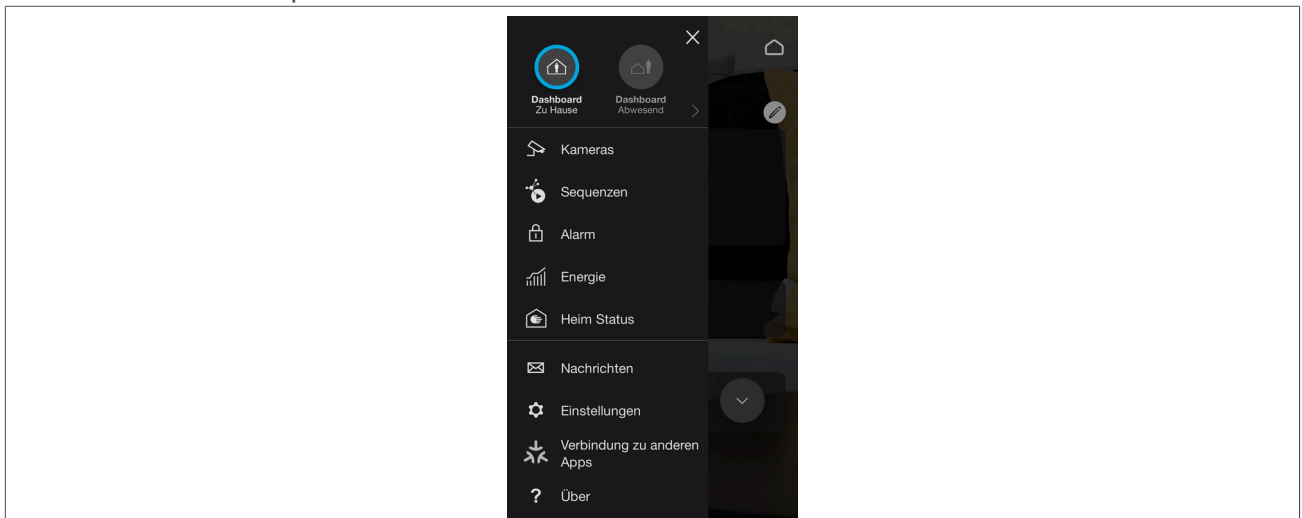
Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [14. Konfigurieren eines Home-Status in domovea](#).

6.3.3 Erstellen Sie ein Domogramm in der App

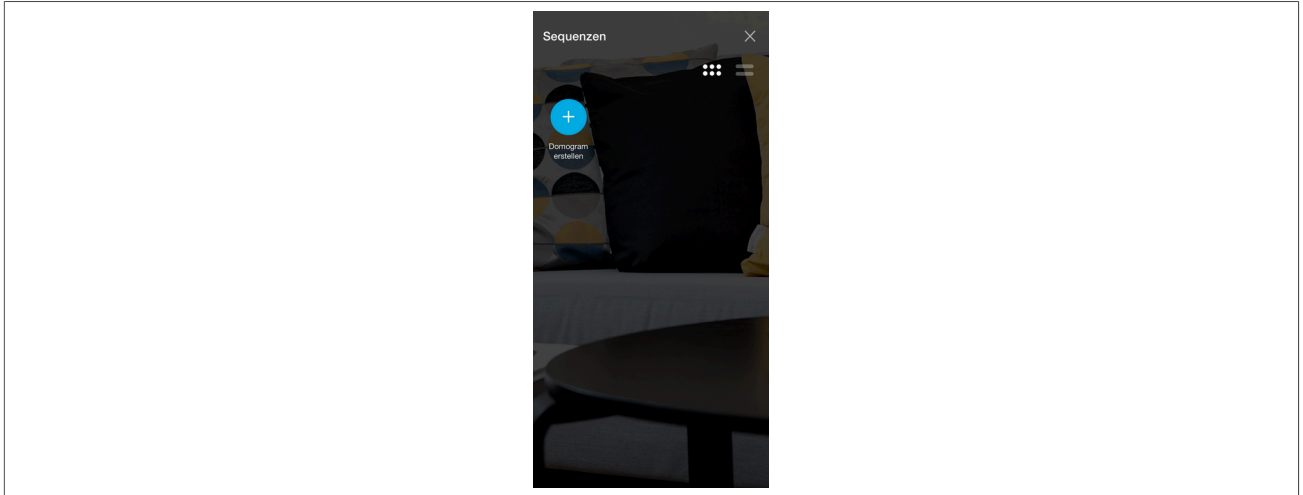
Ein **Domogramm** ist ein Szenario oder eine Sequenz von Aktionen, die in ein Haus-Automatisierungssystem programmiert sind, um automatisierte Funktionen zur Steuerung oder Überwachung eines Gebäudes oder Hauses zu erhalten.

Es ermöglicht beispielsweise die Überwachung und Steuerung von Beleuchtung, Heizung oder Sicherheit gemäß definierten Bedingungen (Zeitplan, Anwesenheitserkennung, Umgebungssensoren usw.). Ein Domogramm erleichtert die intelligente Geräteverwaltung durch Optimierung von Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz.

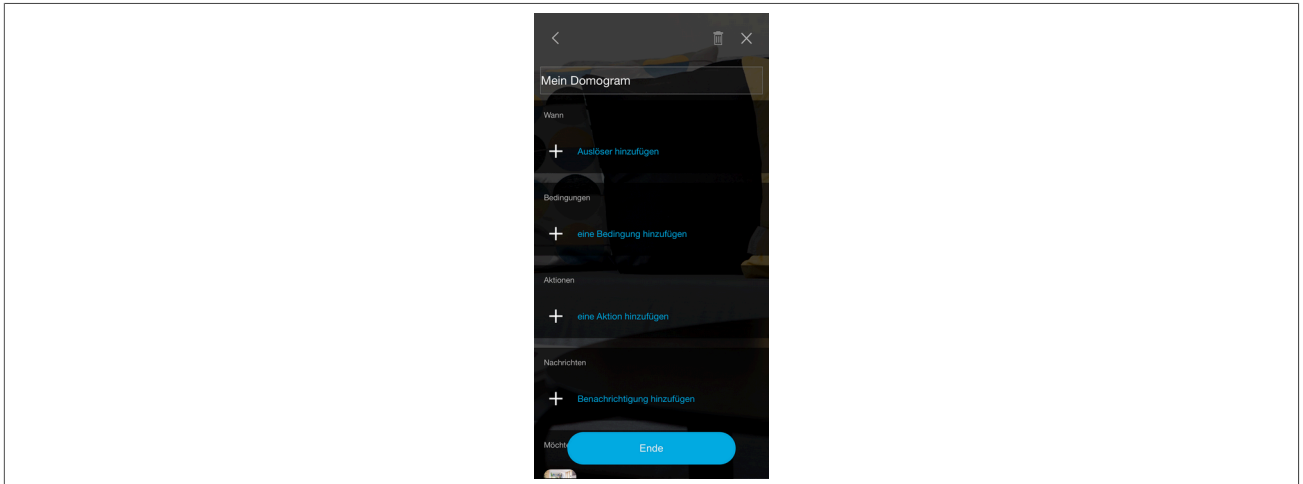
- 1 Starten Sie die domovea-App.
- 2 Klicken Sie auf das Menüsymbol oben links auf dem Bildschirm.
- 3 Wählen Sie Meine Sequenzen.



- 4 Klicken Sie auf (+), um ein neues Domogramm zu erstellen.



- 5 Klicken Sie in der Tabelle auf **Aktion hinzufügen**, um die Konfiguration zu starten. Es wird ein Fenster angezeigt, in dem die Bedingungen definiert werden, die für die Ausführung des Domogramms verwendet werden.



Das Domogramm verstehen

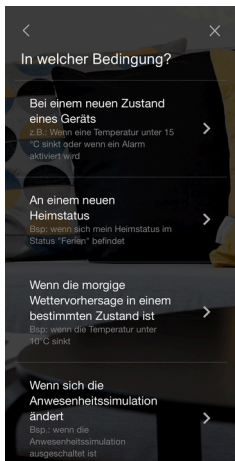
Wenn:



Damit soll definiert werden, wie die Ausführung des Domogramms gestartet werden soll. Folgende Optionen sind wählbar:

- Zu einem bestimmten Zeitpunkt
- Bei neuem Status eines Geräts
- Wenn sich die Wettervorhersage für morgen ändert

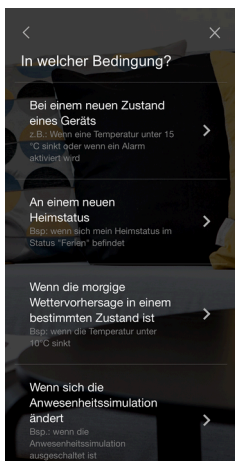
Bedingung:



Dient dazu, die Bedingungen zu definieren, unter denen das Domogramm ausgeführt werden soll. Folgende Optionen sind wählbar:

- Bei neuem Status des Geräts
- Bei einem neuen Hausstatus
- Änderung der Wettervorhersage

Aktion:



Soll die Aktion definieren, die mit dem Domogramm durchgeführt werden soll. Folgende Optionen sind wählbar:

- Änderung des Gerätestatus
- Hinzufügen einer Verzögerung
- Starten einer anderen Sequenz
- Ändern des Home-Status

Benachrichtigung:



Wird verwendet, um über die erfolgreiche Ausführung des Domogramms zu benachrichtigen. Der Benutzer kann entscheiden, eine Benachrichtigung zu erhalten:

- Per E-Mail
- Per Push-Nachricht

Es ist auch möglich, einen Titel und eine Nachricht für die Benachrichtigung zu definieren.

Beispiel:

Alle Jalousien bei Hitze schließen

Wann:

- Triggerereignis hinzufügen: „Änderung der Wettervorhersage“.
- Wenn die vorhergesagte Temperatur morgen 30 °C übersteigt

Bedingung:

- Bedingung hinzufügen.
- Wenn die Jalousien des Wohnzimmers teilweise geöffnet sind

Aktion:

- Aktion hinzufügen
- Jalousien des Wohnzimmers schließen

Benachrichtigung:

- Eine Benachrichtigung wird an die registrierte E-Mail-Adresse gesendet

6.4 MESSUNGEN

6.4.1 Messungen

Die domovea-Energie-Visualisierungsfunktion reagiert auf einen wachsenden Wunsch, den Energiebedarf zu reduzieren. Nach der Datenerfassung durch die verschiedenen KNX-Produkte werden diese über den KNX TP-Bus an den domovea-Server übertragen.

Die Software und der domovea Server archivieren diese Daten, die nach der Behandlung auf einem Visualisierungsgerät (Tablet, Smartphone, PC usw.) angezeigt werden.

Die maximal zulässige Anzahl von **Geräten** beträgt 100.

Das Hinzufügen eines **Geräts** kann erfolgen:

- Automatisch: Dank des Konfigurationstools erkennt das System das Produkt automatisch. Die verschiedenen Geräte werden dann erstellt.
- Manuell: durch Hinzufügen eines Energy-Geräts (Strom, Gas oder Wasser).
Um ein Gerät zu erstellen, lesen Sie bitte den Abschnitt ([Geräte](#))

Je nach Gerätetyp kann ein Vertrag zugewiesen werden.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [15. Konfigurieren eines elektrischen Zählers von Hager mit easyTool und domovea](#) .

6.4.2 Verträge

Ein Vertrag definiert die Energiekosten für eine bestimmte Installation. Er besteht aus einem oder mehreren Tarifen, die die Kosten nach einem bestimmten Zeitraum (Tag, Stunde, ...) angeben. Die maximal zulässige Anzahl von Verträgen beträgt 10.

Klicken Sie auf **Neu** auf dem **Verträge teil**, um einen neuen Vertrag erstellen.

- Wählen Sie die Art des Vertrags (Energie - Wasser - Gas),
- Benennen Sie den Vertrag direkt aus dem Feld oben rechts um.
Eine Beschreibung kann bei Bedarf hinzugefügt werden.
- Wählen Sie **Verbrauchsdaten** oder **Erzeugung** je nach Wert des Vertrags,
- Klicken Sie auf **eine Vertragsvorlage verwenden**, um einen bereits vordefinierten Vertrag auszuwählen.

Oder

- Klicken Sie **Tarif hinzufügen**, um den Vertrag Typ manuell festzulegen,
- Fügen Sie ggf. andere Tarife hinzu.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [16. Strompreise eines Angebots hinzufügen, um Verbrauchsdaten in domovea anzusehen](#).

6.5 Koppeln von domovea mit einem Matter-Assistenten

domovea fungiert nun als Matter Bridge und ermöglicht es Benutzern, ihre bestehenden KNX-Geräte nahtlos von Smart Home-Plattformen und Home Automation-Assistenten aus zu integrieren und zu steuern, wie z. B.:

- Amazon Alexa
- Google Home
- Apple Home



Es werden nur Matter-kompatible Assistenten und Geräte unterstützt. Einige der angezeigten Geräte verfügen möglicherweise über eingeschränkte Funktionen.

KNX-Produkte, die mit domovea verbunden sind, sind über die Anwendung des Home Automation-Assistenten und die domovea-App leicht zugänglich. Die Konfiguration kann einfach über Hager Pilot oder die domovea-Client-App durchgeführt werden.

Der domovea-Server kann bis zu 128 KNX-Geräte über die App des Home Automation-Assistenten anzeigen.

Unterstützte Gerätetypen:

- Beleuchtung
- Rollläden/Jalousien
- Schaltsteckdosen
- Temperaturregler
- Temperatursensor
- Feuchtigkeitssensor
- Binäreingänge


6.5.1 Koppeln

Um Matter domovea-Geräte anzuzeigen, ist eine Konfiguration auf dem Server erforderlich.

Installationsvoraussetzungen:

- Der Benutzer muss über eine elektrische Installation mit einem TJS671/TJS471 domovea-Server verfügen.
- In Betrieb befindliche KNX-Geräte,
- Ein Router/Switch mit DHCP und WLAN-Zugang,
- Ein Google/Apple Smartphone oder Tablet.
- Ein Matter-Produkt, das als Matter Bridge eingerichtet wurde, z. B. als Google-Lautsprecher.

Die Konfiguration kann mit zwei verschiedenen Tools durchgeführt werden: dem Hager Pilot Configurator und/oder der domovea-Client-App.

 Alle Daten werden unabhängig vom verwendeten Tool synchronisiert.

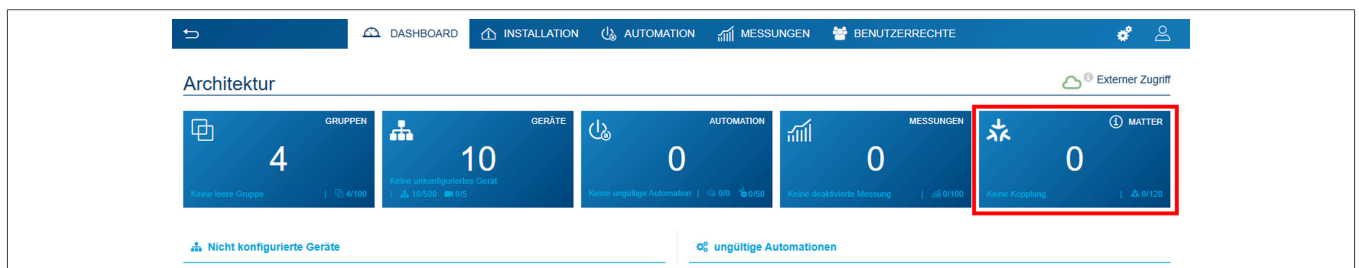
6.5.1.1 Konfiguration mit Hager Pilot

Für die erste Konfiguration eines Smart Home Automation-Assistenten, der mit Matter kompatibel ist, müssen zwei Voraussetzungen erfüllt sein:

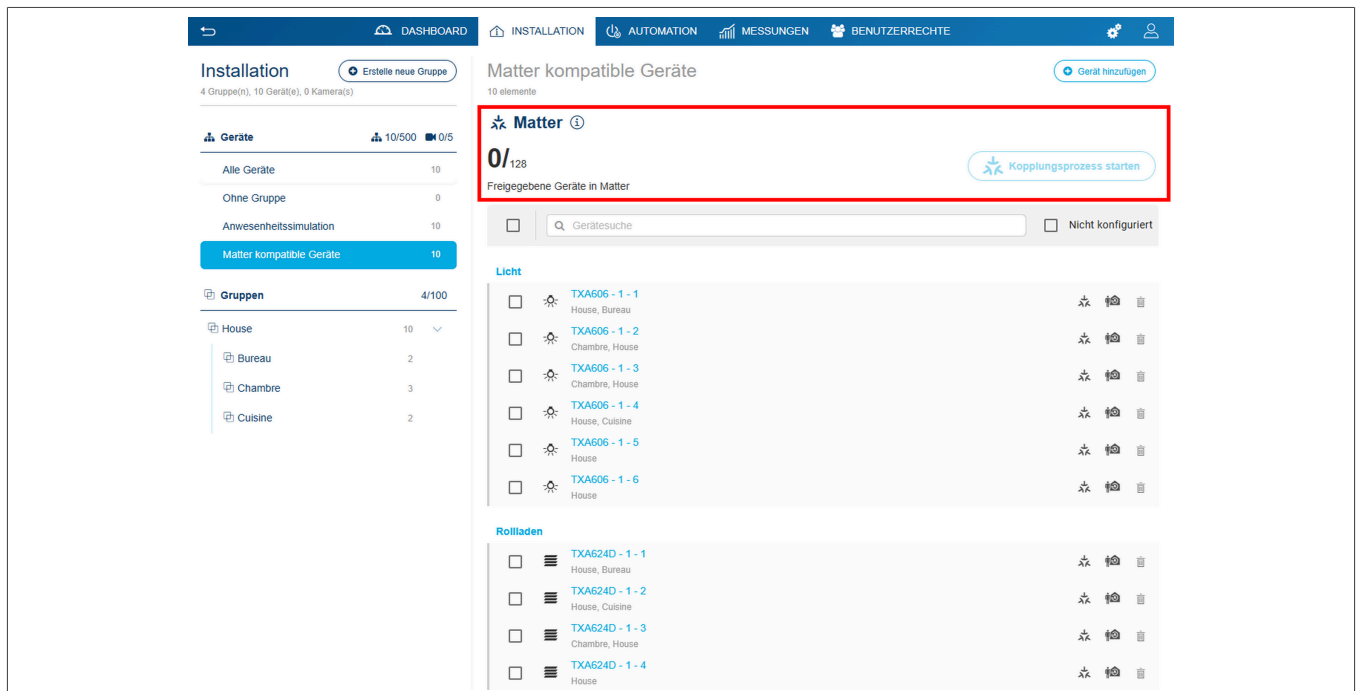
- Die Aktivierung der domovea-Geräte, die in der Anwendung des Home Automation-Assistenten angezeigt werden sollen
- Die Kopplung zwischen dem Server und dem ausgewählten Home Automation-Assistenten.

Über das domovea-Konfigurations-Dashboard


- Klicken Sie auf den Reiter Matter.



Es wird eine Seite angezeigt, die speziell für die Konfiguration von Matter-Links vorgesehen ist.



Bei der ersten Anmeldung zeigt das Dashboard an, dass keine Produkte in der domovea-Installation in der Matter-Umgebung angezeigt werden.

- Klicken Sie auf die entsprechenden Geräte, die über Matter gesteuert werden sollen, klicken Sie auf , um das Gerät in der Anwendung des Home Automation-Assistenten anzuzeigen



Durch Klicken auf wird das Gerät der Liste in der Anwendung des Home Automation-Assistenten hinzugefügt.

Durch Klicken auf wird das Gerät aus der angezeigten Liste in der Anwendung Home Automation-Assistenten entfernt.



Das Symbol neben dem Gerät zeigt an, dass es nicht zur Liste in der Anwendung des Home Automation-Assistenten hinzugefügt werden kann. Um die Auswahl zu ermöglichen, sollte das Gerät einer Gruppe zugewiesen werden (z. B. Zuhause, Zimmer, Küche usw.).

- Wählen Sie die verschiedenen Geräte aus, die in der Anwendung des Home Automation-Assistenten angezeigt werden sollen.

Das Dashboard zeigt schrittweise die in Matter verfügbaren Produkte an, derzeit 7 Geräte von 128.

- Klicken Sie dann auf **Kopplung starten**, um die Kopplung mit der Matter Bridge des Home Automation-Assistenten zu starten.

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Ich akzeptiere die Datenschutzrichtlinie**
- Klicken Sie auf **Ich stimme zu, Kopplung fortsetzen**, um den Datenschutz zu akzeptieren.

Matter Datenschutz

Wenn Sie das domovea-System mit einem anderen Matter-Ökosystem verbinden, teilen Sie die folgenden Daten:



Der Status Ihres Systems

Aktueller Status der aktivierten Geräte (z. B. Ein-/Aus-Status der Beleuchtung)



Geräte-Namen

Vorhandene Gerätenamen in domovea

Hinweis: Sequenz- und Gruppennamen werden nicht freigegeben

Ich bin mit der Datenschutzrichtlinie einverstanden.

Abbrechen

Ich bin einverstanden und fahre mit der Kopplung fort

Der Kopplungsvorgang beginnt.

Verbinden Sie den Server mit einem Matter-kompatiblen Smart Home-Assistenten

[Matter FAQ](#)

Sie können Ihren Server in drei einfachen Schritten mit einem Smart Home Assistant verbinden:

1. Öffnen Sie die Assistant App:

- Starten Sie die Smartphone-App für Ihren Smart Home-Assistenten (wie Google Assistant, Apple Home oder Alexa).

2. Hinzufügen des Servers:

- Wählen Sie die Option zum Hinzufügen eines neuen Geräts oder Zubehörs.
- Befolgen Sie die spezifischen Einrichtungsanweisungen Ihres Smart Home Assistenten.

3. Das Gerät koppeln:

- Scannen Sie den mitgelieferten QR-Code oder geben Sie den Kopplungscode manuell ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- Hinweis: Sie müssen die Kopplung innerhalb von {{Reszeit}} Minuten abschliessen. Wenn die Zeit abläuft, starten Sie den Kopplungsprozess neu.

Wichtiger Hinweis

- Jede Matter-kompatible Smart Home-App benötigt einen Matter-Controller, um richtig zu funktionieren. Nach erfolgreicher Verbindung werden alle aktivierten Geräte in Ihrer Smart Home Assistant App angezeigt.



Code für die Kopplung :

09:56
Verbleibende Zeit

Der Server kann in drei einfachen Schritten mit einem Home Automation-Assistenten verbunden werden:

- 1 Öffnen Sie die Anwendung des Home Automation-Assistenten (Google Home, Apple Home, Alexa usw.).
- 2 Fügen Sie den domovea-Server als Matter-Gerät oder Zubehör hinzu, und befolgen Sie die Installationsschritte für die jeweilige Anwendung.
- 3 Scannen Sie den QR-Code, oder geben Sie den von domovea bereitgestellten Kopplungscode mit dem angeschlossenen Assistenten manuell ein.

Wenn die Kopplung mit dem Server abgeschlossen ist, wird sie identifiziert und in der Anwendung des Home Automation-Assistenten angezeigt. Sobald der Server erkannt wurde, werden KNX-Geräte, die zuvor in domovea aktiviert wurden, auch in der Smart Assistant-App angezeigt.



Sie haben 10 Minuten Zeit, um die Kopplung abzuschließen. Wenn diese Zeitgrenze überschritten wird, muss der Kopplungsprozess neu gestartet werden.

Auf der Seite des Konfigurators bestätigt eine Benachrichtigung den erfolgreichen Kopplungsprozess.

Kopplung erfolgreich



Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben den Server und die Geräte erfolgreich mit Ihrem Smart Home Assistant gekoppelt.

Wichtiger Hinweis

- Alle weiteren aktivierten Geräte werden automatisch zu Ihrem Smart Home Assistant hinzugefügt, ohne dass eine weitere Kopplung erforderlich ist. Genießen Sie Ihr erweitertes Smart Home-Erlebnis!

Ok

Wenn die Kopplung fehlschlägt, wird eine Benachrichtigung angezeigt, in der der Benutzer aufgefordert wird, den Kopplungsvorgang innerhalb von 10 Minuten neu zu starten.

Kopplung fehlgeschlagen

Es scheint, dass die Kopplung nicht erfolgreich abgeschlossen wurde. Wiederholen Sie den Vorgang:

- **Klicken Sie auf „Wiederholen“:** Drücken Sie die Schaltfläche „Wiederholen“, um die Kopplung erneut zu starten.

Wichtige Informationen

- Du hast **{{Restzeit}} Minuten**, um die Kopplung in deiner Smart Home App abzuschließen.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Smart Home System einen **Matter Controller** enthält, damit es richtig funktioniert.

Kopplung abbrechen

Wiederholen



Notice

Mögliche Gründe für eine fehlgeschlagene Kopplung:

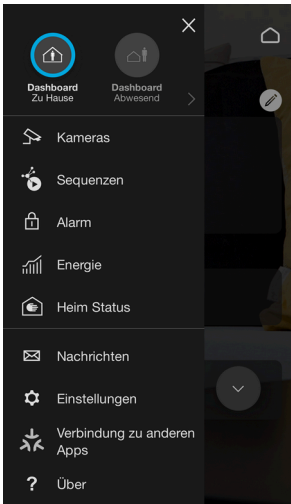
- Überprüfen Sie die Home-Infrastruktur und das Ökosystem, um die ordnungsgemäße Funktion des Matter Hub zu bestätigen.
- Stellen Sie sicher, dass die Kopplung innerhalb von 10 Minuten abgeschlossen wurde.

6.5.1.2 Konfiguration mit der domovea-App

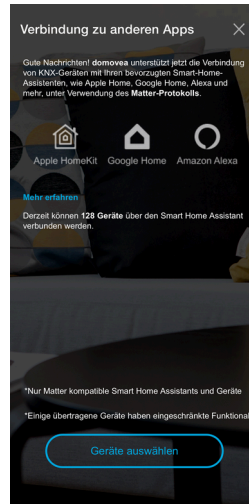
Für die erste Konfiguration eines Smart Home Automation- Assistenten, der mit Matter kompatibel ist, müssen zwei Bedingungen erfüllt sein:

- Die Aktivierung der domovea-Geräte, die in der Anwendung des Home Automation-Assistenten angezeigt werden sollen
- Kopplung zwischen dem Server und dem ausgewählten Home Automation-Assistenten

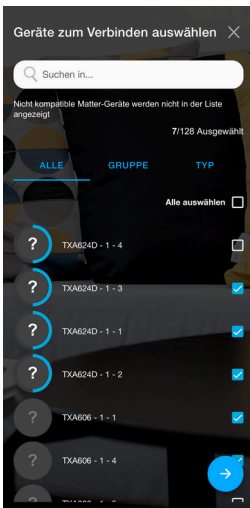
Von der domovea Client-App:



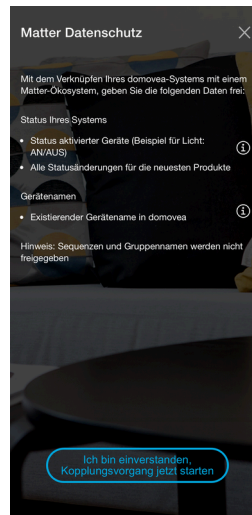
- Klicken Sie auf **Link zu anderen Anwendungen**
Es wird eine Seite angezeigt, die speziell für die Konfiguration von Matter-Links vorgesehen ist.



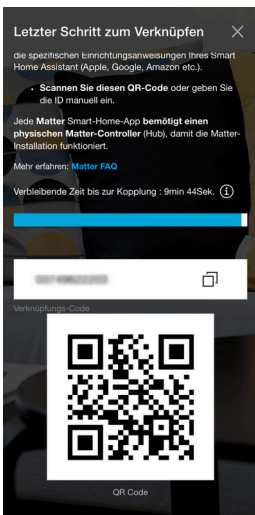
- Bei der ersten Anmeldung werden keine Produkte in der domovea-Installation in der Matter-Umgebung angezeigt
- Klicken Sie auf **Produkte auswählen**



- Wählen Sie auf den entsprechenden Geräten, die mit Matter gesteuert werden sollen, die Geräte aus, die in der Anwendung des Home Automation-Assistenten aufgeführt sind



- Klicken Sie auf **Ich stimme zu, Kopplung jetzt starten**, um den Datenschutz zu akzeptieren.

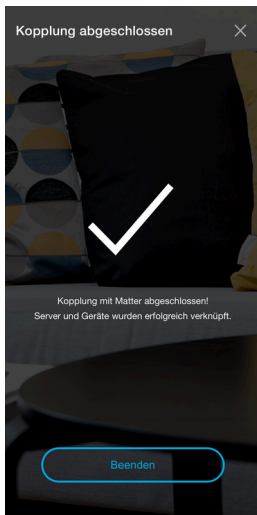


Der Server kann in drei einfachen Schritten mit einem Home Automation-Assistenten verbunden werden:

- 1 Öffnen Sie die Anwendung des Home Automation-Assistenten (Google Home, Apple Home, Alexa usw.).
- 2 Fügen Sie den domovea-Server als Matter-Gerät oder Zubehör hinzu, und befolgen Sie die Installationsschritte für die jeweilige Anwendung.
- 3 Scannen Sie den QR-Code, oder geben Sie den von domovea bereitgestellten Kopplungscode mit dem angeschlossenen Assistenten manuell ein.



Sie haben 10 Minuten Zeit, um die Kopplung abzuschließen. Wenn diese Zeitgrenze überschritten wird, muss der Kopplungsprozess neu gestartet werden.



Wenn die Kopplung mit dem Server abgeschlossen ist, wird sie identifiziert und in der Anwendung des Home Automation-Assistenten angezeigt. Sobald der Server erkannt wurde, werden KNX-Geräte, die zuvor in domovea aktiviert wurden, auch in der Smart Assistant-App angezeigt.

Die domovea-App sendet eine Benachrichtigung, um die erfolgreiche Kopplung zu bestätigen.

Wenn die Kopplung fehlschlägt, wird eine Benachrichtigung angezeigt, in der der Benutzer aufgefordert wird, den Kopplungsvorgang innerhalb von 10 Minuten neu zu starten.



Notice

Mögliche Gründe für eine fehlgeschlagene Kopplung:

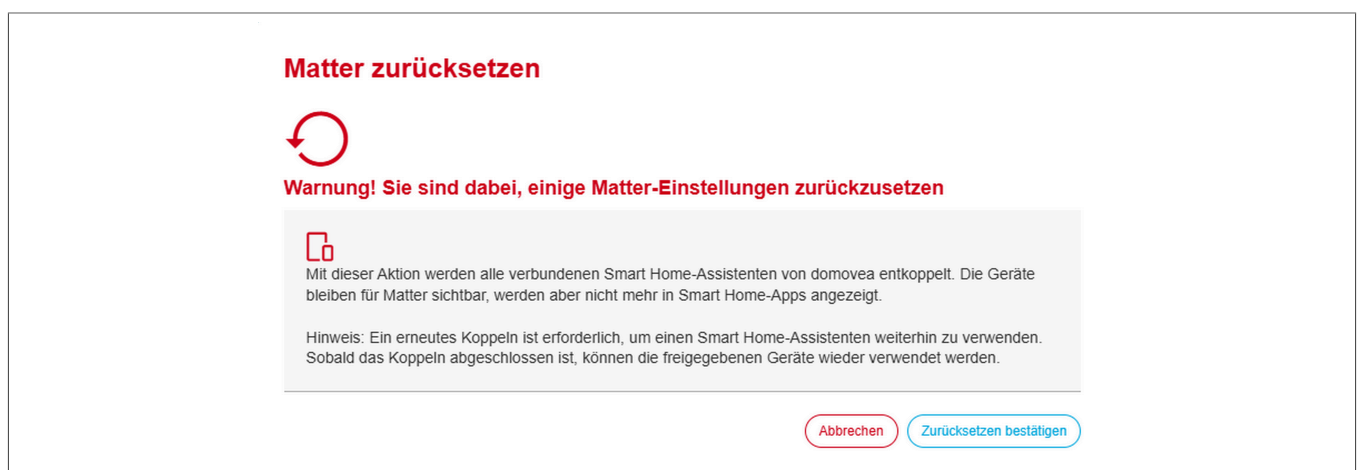
- Überprüfen Sie die Home-Infrastruktur und das Ökosystem, um die ordnungsgemäße Funktion des Matter Hub zu bestätigen.
- Stellen Sie sicher, dass die Kopplung innerhalb von 10 Minuten abgeschlossen wurde.

6.5.2 Matter-Parameter initialisieren

Diese Aktion führt dazu, dass alle Smart Home-Assistenten getrennt werden, die derzeit auf der domovea-Plattform verfügbar sind. Daher sind die Home Automation-Geräte zwar weiterhin kompatibel und über das Matter-Protokoll zugänglich, können aber nicht mehr mit den Smart-Home-Management-Apps gesteuert oder überwacht werden. Diese Trennung kann vorübergehend die Integration und Verwendung der Geräte in Ihrem verbundenen Ökosystem beeinträchtigen.

Vom domovea-Konfigurations-Dashboard:

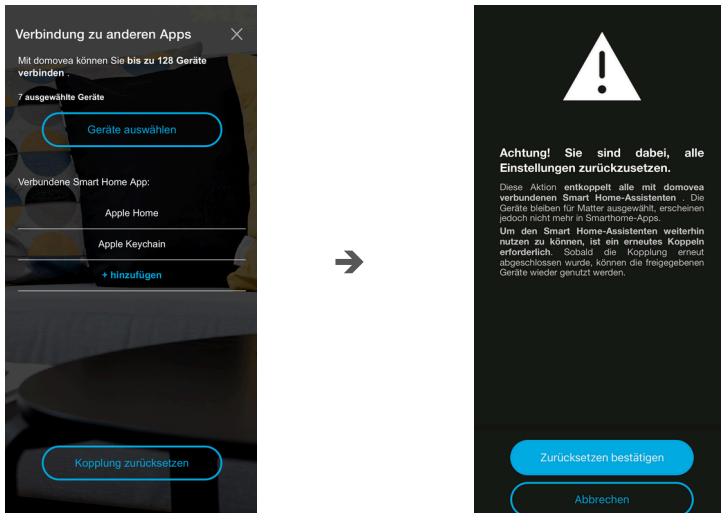
- Klicken Sie auf **Kopplungsparameter**
- Klicken Sie auf **Matter zururcksetzen**



- Klicken Sie Auf **Zururcksetzen bestätigen**

Von der domovea Client-App:

- Klicken Sie Auf **Kopplung zurücksetzen**
- Klicken Sie auf **Zurücksetzen bestätigt**



Smart Home-Assistenten sind jetzt von domovea getrennt.

i

Um die Verwendung eines Smart Home-Assistenten mit domovea wiederherzustellen, ist erneut ein vollständiger Kopplungsprozess durchzuführen. Nach erfolgreicher erneuter Kopplung sind die über Matter aufgelisteten Home Automation-Geräte in Ihrer angeschlossenen Konfiguration zugänglich und voll funktionsfähig.

6.5.3 Gemeinsame Kopplung von Systemen mit anderen Smart Home-Assistenten

Sobald eine erste Kopplung zwischen domovea und einem Smart Home Assistant-Typ durchgeführt wurde, kann eine neue Kopplung mit anderen Smart Home Assistants auf demselben Server durchgeführt werden, indem die Systeme gemeinsam genutzt werden. Dies gilt nur dann, wenn der Smart Home-Assistent die gemeinsame Nutzung der Systeme anbietet.

Beispiel: Wenn Google die erste Anwendung ist, die mit der domovea Matter Bridge gekoppelt ist, ist es möglich, dieses Gerät mit einem anderen System zu teilen (z.B. Apple oder Amazon).

6.6 User Rights

In diesem Teil werden die Definitionen der Zugriffsrechte der verschiedenen Benutzer in der Installation verwaltet. Diese können je nach Anwendungsfall unterschiedlich sein, wie in den folgenden Beispielen. Beispiel 1: In einem Wohnhaus soll der Sohn Zugriff auf sein Zimmer haben, nicht jedoch auf andere Räume.

Beispiel 2: In einem Hotel muss der Empfangsmitarbeiter alle Zimmer verwalten können, aber vom Kundendisplays in Zimmer „X“ aus darf die Konfiguration für Zimmer „Y“ weder aufgerufen noch verändert werden können. Sie darf nicht einmal eingesehen werden können.

Klicken sie auf **User Rights**.

- Wählen Sie den Benutzer aus,
- Wählen Sie Gruppen, Geräte und Sequenzen, auf die der Benutzer zugreifen kann.

Informationen zum Erstellen von Benutzerkonten finden Sie im Kapitel [\(Benutzer\)](#)



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [17. Verwalten von Benutzerrechten in domovea](#) .

6.7 Konfiguration

Dieser Teil ist identisch mit dem Teil, der für die Konfiguration aus dem Projekt vorgesehen ist (siehe Kapitel [\(Konfiguration\)](#)).

7 LISTE UND ANGABEN ZU DEN GERÄTEN

In diesem Teil werden alle Geräte aufgelistet, die dem Installationsprogramm zum Erstellen eines Projekts zur Verfügung stehen.

7.1 KNX-Geräte

7.1.1 Komfort

Geräte	Aktion	Ablesbar
Licht	Einschalten Ausschalten Setzen Sie die Intensität auf x% Farbe einstellen Temperatur von Weiß einstellen (bzw. 4000 °)	Ein Aus Intensität auf x% Farbe Temperatur von Weiß
Schaltbare Steckdose	Einschalten Ausschalten	Ein Aus
Wetter Automation	Beschattung Fassade x aktivieren Beschattung alle Fassaden aktivieren Beschattung Fassade x deaktivieren Beschattung alle Fassaden deaktivieren Anwesenheit aktivieren Abwesenheit aktivieren	Beschattung Fassade x aktiviert Beschattung alle Fassaden aktiviert Beschattung Fassade x deaktiviert Beschattung alle Fassaden deaktiviert Wärmeschutz aktiviert Wärmegewinnung aktiviert Präsenz Abwesenheit
Rollladen*	Breite der Durchfahrt Geschlossen Lamellen Öffnung Lamellen geschlossen Rollladen Position x% Lamellen Position x%	Offen Geschlossen Position in % Lamellenposition x% Position „?“ **
Thermostat	Heizung Betriebsmodus Kühlung Betriebsmodus Komfort Betriebsart Standby Betriebsart Nachtabsenkung Betriebsart Modus Schutz Stellung der Heizsolltemperatur auf x ° C Stellung der Kühlsolltemperatur auf x ° C	Aktuelle Temperatur x ° C Heizung Betriebsmodus Kühlung Betriebsmodus Komfort Betriebsart Standby Betriebsart Nachtabsenkung Betriebsart Modus Schutz Solltemperatur x ° C einstellen
Virtueller Thermostat (Nur mit TJAS471 domovea expert)	Ventil geöffnet Ventil geschlossen Ventil Einstellung in%	Komfort Betriebsart Standby Betriebsart Nachtabsenkung Betriebsart Modus Schutz
Globale Heizungssteuerung	Einschalten Ausschalten	Ein Aus

Geräte	Aktion	Ablesbar
		Zustand der Zone x HVAC-Modus Zone x Aktuelle Temperatur Zone x Lastabwurf
Heißes Wasser	Überstundenschalter Erzwingen	Ausnahme aktiviert Zwangsteuerung aktiviert
KNX-Szene	Kontrollzone starten...	Szene x gestartet
Erzwingen	Zwangsteuerung aktivieren/ deaktivieren	Zwangsteuerung aktiviert/ deaktiviert
Audio	Einschalten Ausschalten Play Pause Setze die Lautstärke auf x% Lautlos-Modus Wiederholungsmodus Zufallsmodus Nächste Quelle (oder Playlist) Vorherige Quelle (oder Playlist) Nächster Titel Vorheriger Titel	Ein Aus Play im laufen Pause Volumen bei x% Stummschaltung aktiviert Playlist modus aktiviert Zufallsmodus aktiviert Lied läuft Wiedergabeliste läuft Aktueller Künstler
Lüftung	aktivieren/ deaktivieren der Belüftung Setze die Geschwindigkeit auf x% Stellen Sie den Turbo-Modus ein	Zustandsanzeige Geschwindigkeitsstufe ist x% Turbo-Modus aktiviert

* Die Position der Rollläden/Jalousien erkennt domovea als 0 % geöffnet und 100 % geschlossen. Für HomeKit und Home Assistant ist es andersherum: 100 % bedeutet geöffnet und 0 % bedeutet geschlossen.

* Die domovea Client App wird ein Fragezeichen anzeigen wenn das KNX-Produkt:

- nicht über die Funktion der Statusanzeige der Rollladen-/Jalousie verfügt.
- nicht auf die Anfrage des Servers nach der Position des Rollladens/Jalousie antwortet.

7.1.2 Zugriffssicherheit

Geräte	Aktion	Ablesbar
Alarmbereich	Scharf Unscharf	Anzeige Scharf Unscharf Eindringlings Erkennung
Einbruch zentral	Komplettes System Scharf Komplettes System Unscharf Zone x Scharf Zone x Unscharf	Anzeige Komplettes System Scharf Anzeige Komplettes System Unscharf Anzeige Zone x Scharf Anzeige Zone x Unscharf Geschützter Eingang Störung

Geräte	Aktion	Ablesbar
		Diskreter Alarm Eindringlinge Eindringen bestätigt Alarmierung Diskreter Alarm Feueralarm Technischer Alarm
Elektrisches Türschloss	Tür öffnen	Tür geöffnet

7.1.3 Sensoren

Geräte	Aktion	Ablesbar
Temperatur	Nichts	Temperatur bei x ° C
Wind	Nichts	Wind bei x km / h
Co2	Nichts	CO2 bei x ppm
Feuchtigkeit	Nichts	Feuchtigkeit bei x%
Glanzgrad	Nichts	Helligkeit bei x Lux
Bussystem-Binäreingang	Nichts	Ein
Regen	Nichts	Regen
Rauchalarm	Nichts	Rauchalarm Wärmealarm Zimmer Alarm Melder Status Lokale Deaktivierung Manueller Test Lebensdauer Herzschlag
Wetterstation	Nichts	Helligkeit bei x Lux Regen Außentemperatur bei x ° Innentemperatur bei x ° Außenfeuchtigkeit bei x% Windgeschwindigkeit bei x km / h

7.1.4 Energie

Geräte	Aktion	Ablesbar
Strom	Nichts	Leistung Energie Tarif
Gase	Nichts	Durchfluss

Geräte	Aktion	Ablesbar
		Zählerfunktion
Wasser	Nichts	Durchfluss Zählerfunktion

7.1.5 Generell

Geräte	Aktion	Ablesbar
Generell Geräte Ein/Aus	Einschalten Ausschalten	Ein Aus
Totmannschaltung	Einschalten Ausschalten	Ein Aus
Generell Geräteimpuls	Einschalten	Ein
Generelles Gerät	Einen x-Wert auf den KNX-Bus schreiben	Der Wert ist gleich x

7.1.6 Netzwerk

Geräte	Aktion	Ablesbar
URL	Senden einer http-Anfrage	Nichts

7.2 Kameras

Dieser Teil beschreibt die Herstellung einer Verknüpfung zwischen einer Netzwerk-Kamera und der domovea-Installation

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie **IP Kamera** im Kamera-Bereich aus,
- Klicken Sie auf **Kameras suchen**, um Geräte im Netzwerk automatisch zu erkennen,
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **hinzufügen**.
- Ändern Sie ggf. den Gerätenamen,
- Klicken sie auf **Test** um das Kamerabild zu überprüfen.
Es ist ebenfalls möglich, eine Kamera manuell zu installieren
- Klicken Sie auf **Onvif**, wenn Ihre Kamera mit diesem Protokoll kompatibel ist,
Oder
- Klicken Sie auf **Generisches** für einen anderen Typ,
- Ändern Sie ggf. den Gerätenamen,
- Geben Sie die Konfigurationsparameter für die Verbindung ein.

7.3 IOT-Geräte

domovea ist ebenfalls ein Überwachungswerkzeug für alle mit dem Smart Home verbundenen Geräte (IoT).

7.3.1 Philips Hue

In diesem Teil können Sie ein **Philips Hue**-Gerät zur domovea-Installation hinzufügen.

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie **Philips Hue** im **IoT**-Bereich aus,
- Klicken Sie auf **Philips Hue suchen**, wenn Ihre Lampe nicht in der Liste erscheint,
- Drücken Sie die Push-Link-Taste am Hue Bridge und warten Sie, bis die Lampe erkannt wird,
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **hinzufügen**.
- Ändern Sie ggf. den Gerätenamen,
- Vervollständigen Sie ggf. die KNX-Gruppenadressen.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [19. Philips-Farbtou mit domovea steuern](#).

7.3.2 Sonos

In diesem Teil können Sie ein **Sonos-Gerät** zur domovea-Installation hinzufügen.

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie **Sonos** im **IoT**-Bereich aus,
- Klicken Sie auf **Sonos Lautsprecher suchen**, wenn Ihr Lautsprecher nicht in der Liste erscheint,
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **hinzufügen**.
- Ändern Sie ggf. den Gerätenamen,
- Vervollständigen Sie ggf. die KNX-Gruppenadressen.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [20. Einen Sonos-Lautsprecher mit domovea steuern](#).

7.3.3 Netatmo

In diesem Teil können Sie eine **Netatmo-Wetterstation** zur domovea-Installation hinzufügen.

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie **Netatmo** im **IoT**-Bereich aus,
- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Passwort** des netatmo-Kontos ein,
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **hinzufügen**.
- Ändern Sie ggf. den Gerätenamen,
- Vervollständigen Sie ggf. die KNX-Gruppenadressen.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [21. Eine Netatmo-Wetterstation mit Hager Pilot hinzufügen](#).

7.4 Zusätzliche Kommandomöglichkeiten

Damit externe Apparate die Installation steuern können, muss der Zugriff auf die verschiedenen Geräte zugelassen werden.

- Klicken Sie auf **Gruppen** oben auf dem Bildschirm im **Dashboard**. Ihre ganzen Geräte und Gruppen werden hier aufgelistet.
- Wählen Sie eine Gruppe um den externen Zugriff zur domovea-Installation zu aktivieren,
- Klicken Sie auf das Schloss oben im Bildschirm um den externen Zugriff zu aktivieren, Wiederholen Sie diese Einstellung für jede betroffene Gruppe



Hinweis: Um den externen Zugriff für jede Untergruppe zu aktivieren, müssen Sie das Schloss in jeder Untergruppe öffnen, und nicht nur das Schloss der Obergruppe öffnen.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [23. Externen Zugriff auf Skills von Alexa, Google, IFTTT usw. freischalten](#).

7.4.1 Alexa

In diesem Teil können Sie einen **Amazon Alexa-Sprachassistenten** zur domovea-Installation hinzufügen.

Melden Sie sich bei der Amazon Alexa-Website oder der Alexa-App an:

- Wählen Sie Skills aus dem Menü,
- Installieren Sie die Hager **domovea**-Skills,
- Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort Ihres Alexa-Kontos ein,
- Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort Ihres myHager-Kontos ein,
- Befolgen Sie die Anweisungen bis zum Ende der Installation.

7.4.2 Google Home

In diesem Teil können Sie einen **Google Home-Sprachassistenten** zur domovea-Installation hinzufügen.

Melden Sie sich bei der Google -Website oder der Google home -App an:

- gehen Sie zu **Einstellungen**,
- Wählen Sie **Weitere Einstellungen** am unteren Seitenrand,
- Wählen Sie auf der Assistenten Registerkarte die Option **Home Control**,
- Klicken Sie auf **+** und suchen Sie nach domovea,
- Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort Ihres myHager-Kontos ein,
- Befolgen Sie die Anweisungen bis zum Ende der Installation.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [25. Eine domovea-Installation über den Google-Sprachassistenten steuern](#).

7.4.3 IFTTT

In diesem Teil können Sie den **IFTTT-Service** in der Installation registrieren.

Melden Sie sich bei der IFTTT-Website an:

- Erstellen Sie bei Bedarf ein Konto,
- Suchen Sie nach domovea in den verschiedenen Anwendungen,
- Verknüpfen Sie Ihre domovea-Installation mit einem anderen IoT Geräte, indem Sie den Anweisungen folgen.



Weitere Informationen finden Sie im Tutorial [26. Erstellen Sie ein Applet auf IFTTT mit domovea](#).

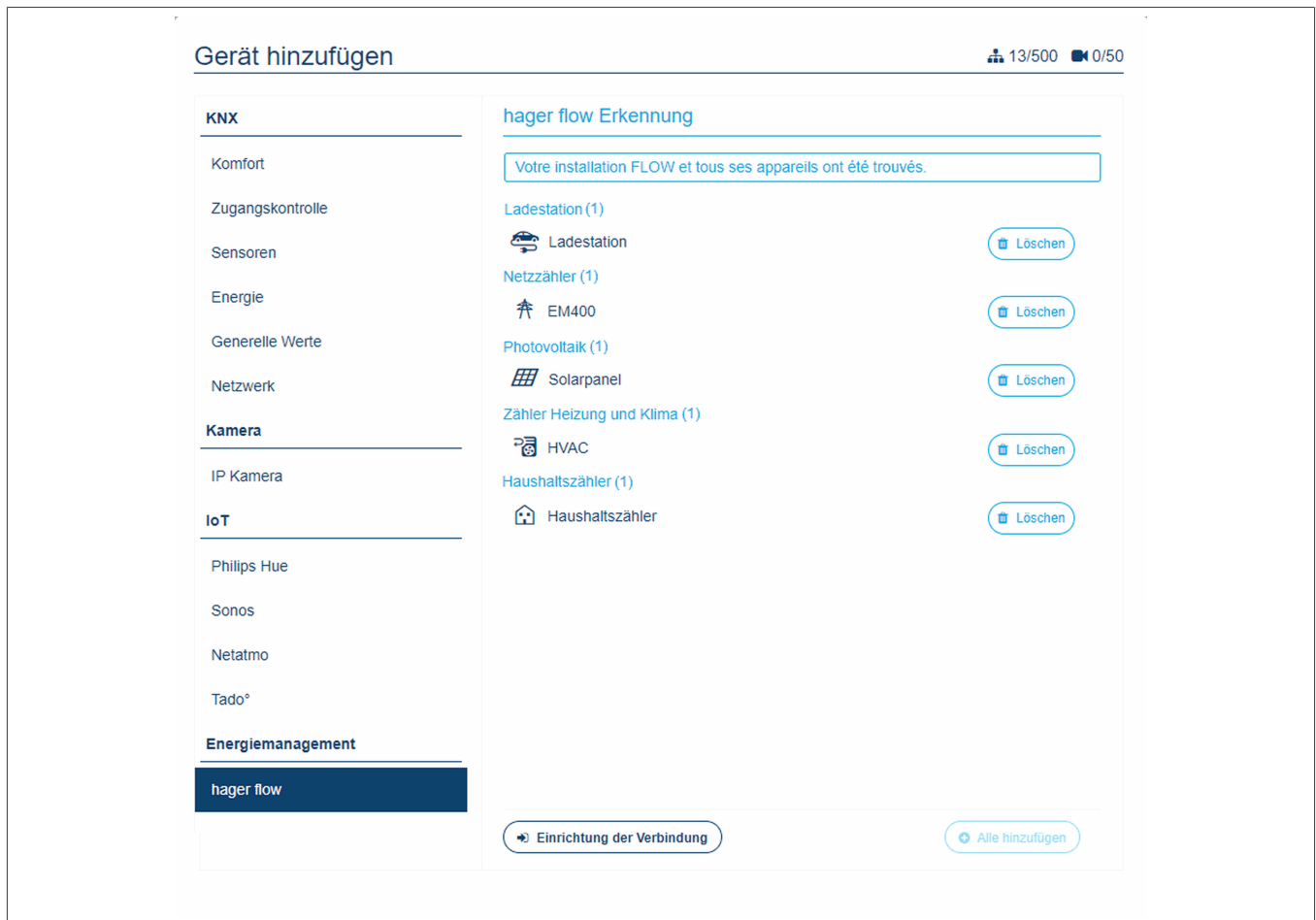
7.5 HEMS

Das Home Energy Management System (HEMS) ist eine Kombination aus Hardware- und Softwarekomponenten, die eine effiziente Steuerung des Energieverbrauchs in einem Haus gewährleistet.

7.5.1 Hager flow

Energiemanagement-System flow managt die elektrischen Energieflüsse im Einfamilienhaus. Als zentrales Steuer- und Überwachungseinheit von flow wird der Energiemanager XEM470 benötigt. Er kontrolliert die mit weiteren Komponenten wie einem Energiespeicher, E-Ladestation(en) und zusätzlichen Mess- und Steuergeräten, lässt sich der Autarkiegrad des Hauses steigern, um somit ein individuelles Konzept für die gewünschten Begebenheiten einzurichten.

In domovea können Sie flow-Geräte zur Installation hinzufügen.



Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen** :

- Wählen Sie **hager flow** im **Energiemanagement**-Bereich aus,
- Wählen Sie die flow-Geräte, die in die domovea-App integriert werden sollen.



- Es können nur bis zu 3 Ladestationen, ein Energiemanagement Controller, ein Energiespeicher und eine Photovoltaikanlage pro Installation eingesetzt werden. Bei den Zählern gibt es keine Einschränkung.
- Die verwendeten Ladestationen müssen Teil des **witty solar**-Sortiments sein.

Liste der verfügbaren Geräte :

Symbole	Geräteart	Funktionen	Wert
	Ladestation	Fahrzeug angeschlossen	Ja Nein
		Boost verfügbar	Ja Nein
		In Ladevorgang	Ja Nein
		Aktuelle Leistung	Wert in Watt
		Störung	Ja Nein
	Netzzähler	Aktuelle Leistung (Produktion)	Wert in Watt
		Aktuelle Leistung (Verbrauch)	Wert in Watt
		Störung	Ja Nein
	Photovoltaik	Aktuelle Leistung (Produktion)	Wert in Watt
		Störung	Ja Nein
	Zähler Heizung und Klima	Aktuelle Leistung	Wert in Watt
		Störung	Ja Nein
		SG Status bereit	Normal On hold Boost Max.
	Haushaltszähler	Aktuelle Leistung	Wert in Watt
		Störung	Ja Nein
	Energiespeicher	der Anschluss an das elektrische Netz	Ja Nein
		Last-zustand	Wert in %
		Aktuelle Leistung (Produktion)	Wert in Watt
		Aktuelle Leistung (Verbrauch)	Wert in Watt

Symbole	Geräteart	Funktionen	Wert
		Batteriezustand	Aufladen
			Entladen
			On hold

- Beispielszenario um den Energieverbrauch zu optimieren

Wenn mein Energiespeicher ein niedrigen Stand an verfügbarer Energie hat und die PV-Anlage nicht produziert, soll mein Energieverbrauch automatisch reduziert werden. Dieses Beispiel kann mithilfe eines **Domogramms** programmiert werden.

Wenn:

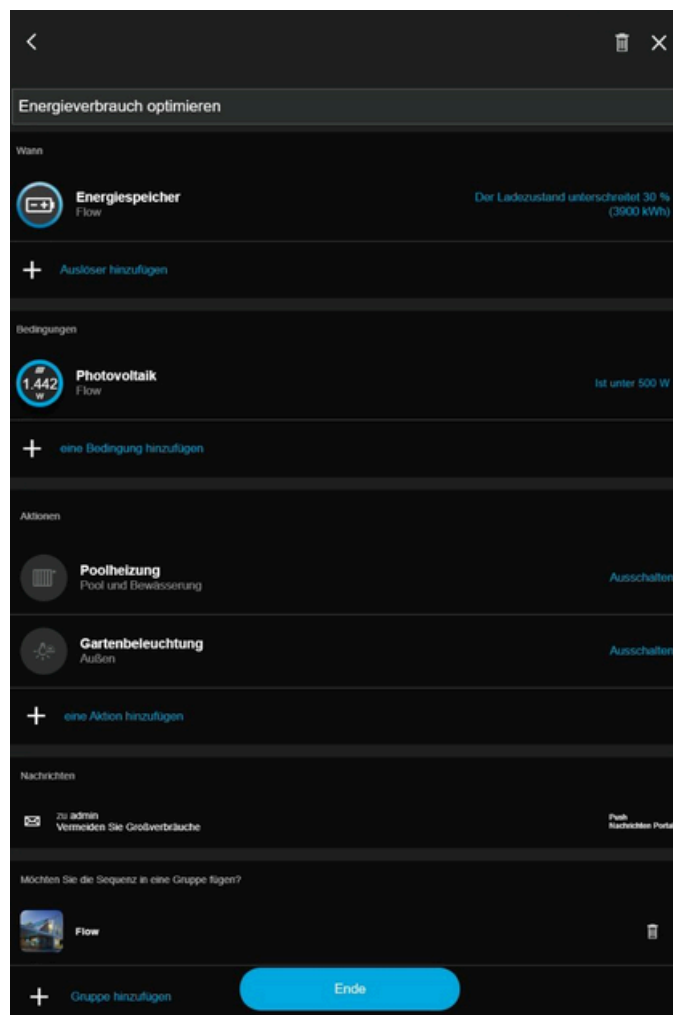
- der Batteriestand niedrig ist.

Wenn:

- die Photovoltaikanlage nicht genug Strom produziert.

Und dann?

- Hinweis aufs Smartphone senden: „Vermeiden Sie übermäßigen Verbrauch.“
- Die Pool-Heizung ausschalten.
- Bei Dunkelheit: Gartenbeleuchtung ausschalten.





Was ist SG Ready?

Die SG-Ready-Stati werden aus einem Algorithmus gewonnen, der zur Optimierung der von Wärmepumpen genutzten Energie eingesetzt wird. Diese Stati ermöglichen eine intelligente Steuerung der Energienutzung je nach Preis, Verfügbarkeit, momentaner Produktion und Bedarf.

Der aktuelle SG-Ready Status kann in Verbindung mit dem domovea-System verwendet werden, um die Energieverwendung zu optimieren, insbesondere durch Sequenzen.

Bedeutung der SG-Bereitschaftszustände:



- ON HOLD : Begrenzter Energieverbrauch
- NORMAL : Energieeffizienter Normalbetrieb
- BOOST : Verfügbare Energie für den Betrieb im Komfortmodus
- Max Maximal verfügbare Energie

8 Anhang

8.1 Installation des Thermostats WAK5010xx KNX

In diesem Kapitel wird die Installation und Programmierung des WAK5010xx KNX Thermostats mit domovea beschrieben:

- Topologie und Kompatibilitäten
- Betriebsarten
- Programmieren

8.1.1 Topologie und Kompatibilitäten

Der KNX Secure-Stimmungscontroller (WAK5010xx) ist mit **easyTool**- und **domovea**-Umgebungen kompatibel, um die Heizung vollständig zu steuern.

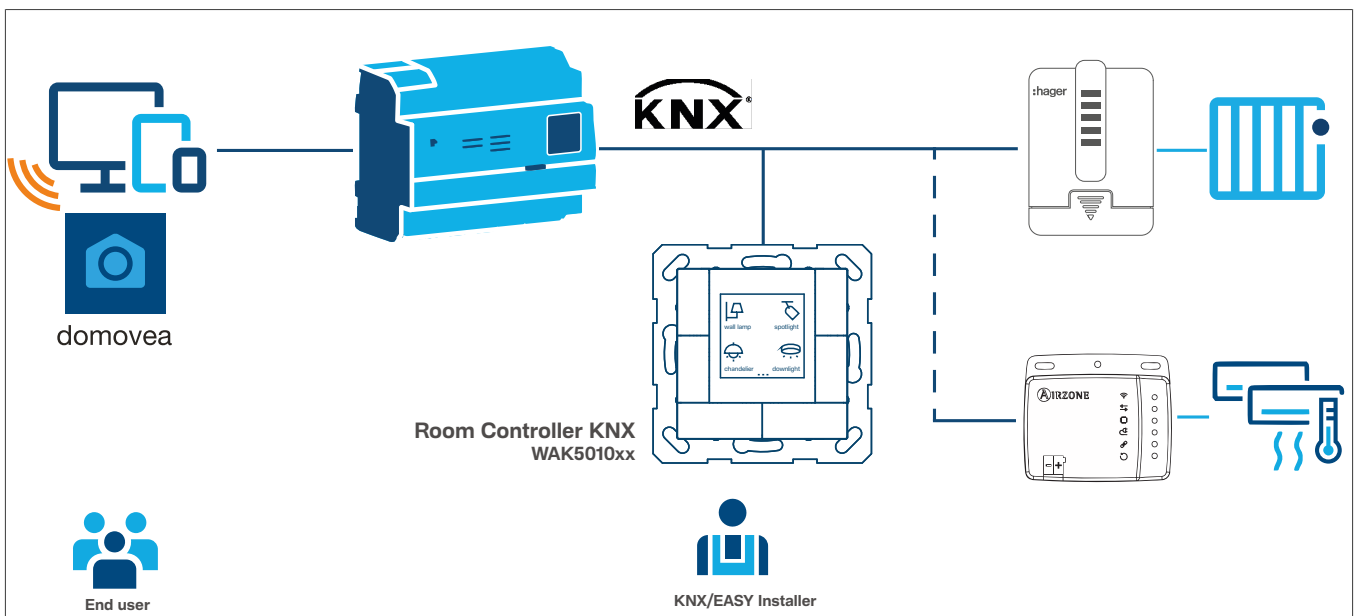
Abhängig von der vom Installateur definierten Konfiguration kann der Ambient Controller in drei verschiedenen Modi betrieben werden

- Multifunktionsthermostat
- Betätigungsschalter per Druckknopf
- Audiocontroller

In diesem Kapitel wird die Thermostatfunktion des WAK5010xx-Geräts beschrieben und die funktionale Integration in die domovea-Umgebung beschrieben.



Weitere Informationen zur Programmierung in easyTool- oder ETS-Umgebungen finden Sie in den **Software-Anwendungshandbüchern des WAK5010xxx-Produkts**.



Im Thermostatmodus ermöglicht das Gerät die Steuerung verschiedener Systeme, wie zum Beispiel:

- Fußbodenheizung
- Elektroheizung
- Wasserheizkörper
- Lüftung
- Ventilator-Konvektoren (FCU)

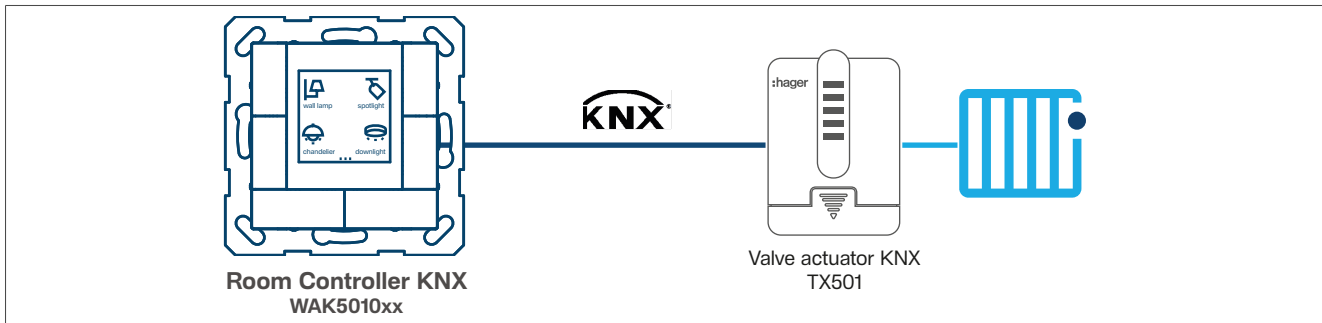
- VRF-Systeme (Variable Refrigerant Flow) über Airzone
- Ventilaktoren

Dieser Modus ermöglicht die parallele Steuerung mehrerer Geräte mit Temperaturmanagement und Betriebsmodi (Heizung, Kühlung, Lüftung).

8.1.2 Betriebsarten

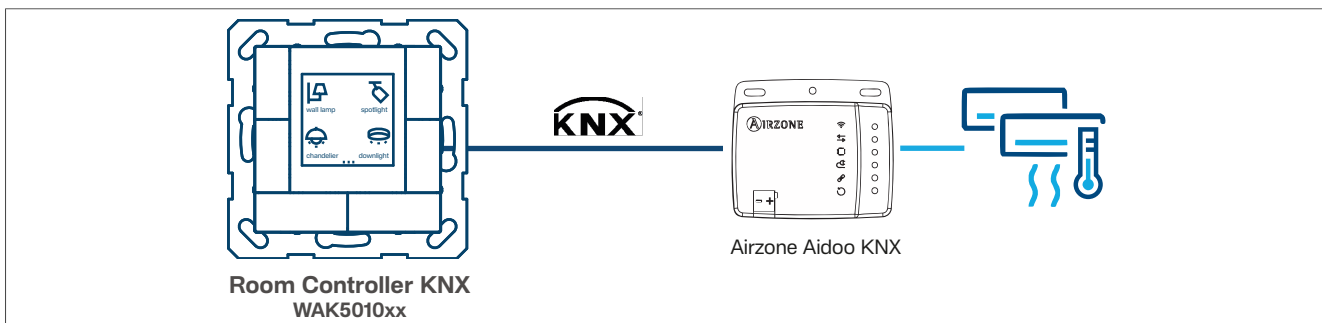
Der Thermostat bietet zwei Hauptmodi:

Thermostat-Modus (FCU)



- Thermostatische interne Regelung.
- Direkte Steuerung der Heizung, Kühlung oder Mischbetrieb.

Modus „Klimatisierungssteuerung (VRF)“



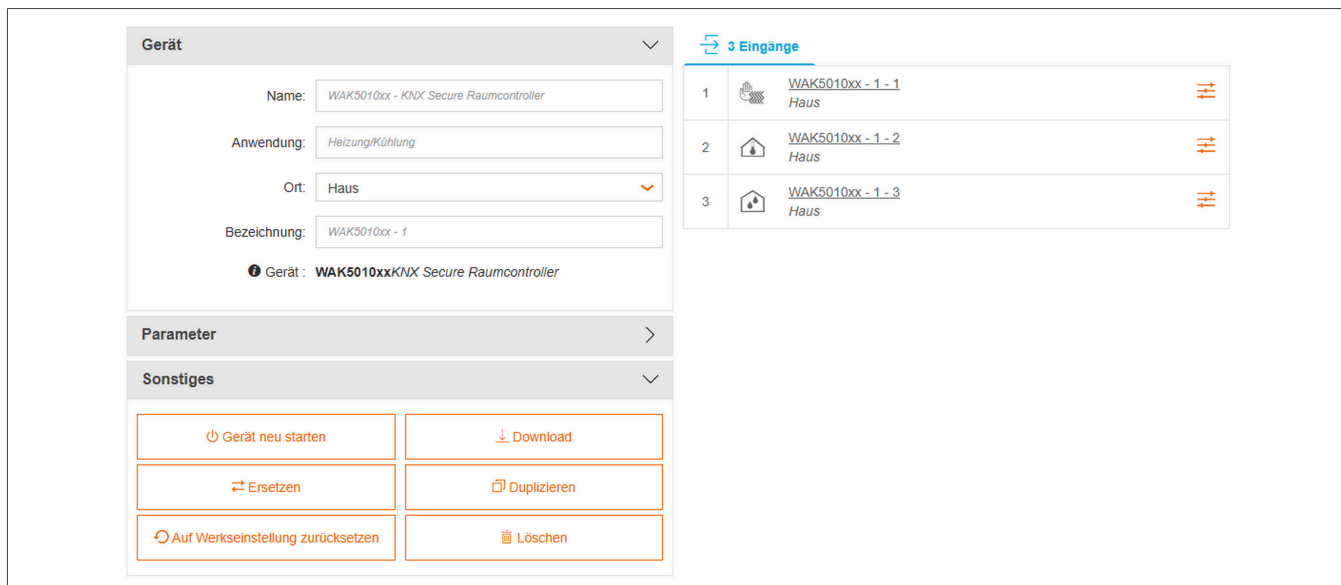
- Entwickelt für die Steuerung eines **Airzone**-Systems oder ähnliches.
- Der Thermostat wird dann zu einem **dezentralen Klimatisierungscontroller**.
- Möglichkeit, die interne Sonde oder eine externe Sonde als Temperaturreferenz zu verwenden.

8.1.3 Programmierung mit easyTool

Wählen Sie in der Geräteliste das entsprechende Gerät aus, damit Sie mit der Konfiguration beginnen können.

- Wählen Sie das Gerät **KNX Secure Teilecontroller** aus der Liste aus, um mit der Konfiguration zu beginnen

Die folgende Ansicht öffnet sich.



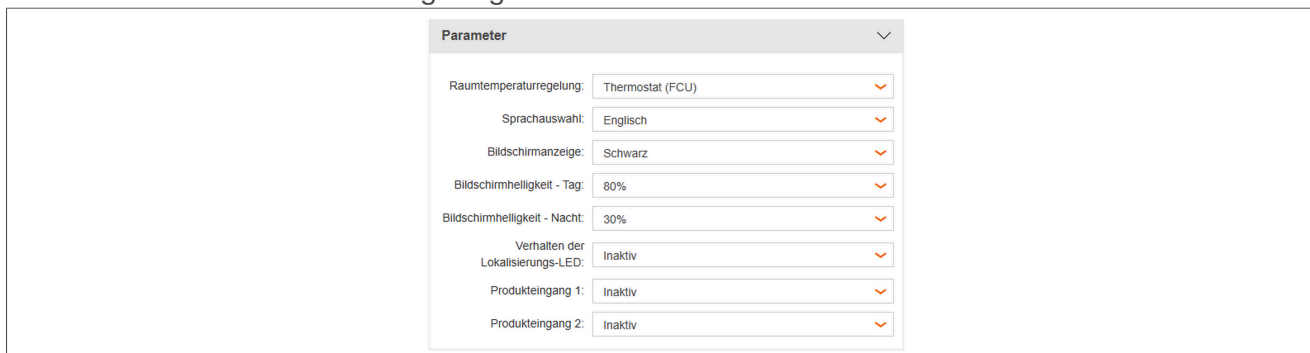
Die Ansicht ist in vier Bereiche unterteilt:

Produkt

- Unter **Produkt** finden Sie allgemeine Informationen wie Name, Anwendung, Standort des Geräts und Bezeichnung.

Parameter

- Unter **Einstellungen** werden die konfigurierbaren und bearbeitbaren Parameter und Werte für den Gesamtbetrieb des Produkts angezeigt



	Parameter	Werte	Beschreibung
①	Regelung der Umgebungstemperatur	Thermostat (FCU) * Klimatisierungssteuerung (VRF)	Hiermit wird die Betriebsart des Raumcontrollers festgelegt
②	Sprachauswahl	Englisch* Deutsch Chinesisch	Ermöglicht die Definition der angezeigten Sprache
③	Anzeige des Bildschirms	Schwarz* Weiß	Ermöglicht die Einstellung der Farbe des Bildschirms auf das Display

Parameter	Werte	Beschreibung
④ Helligkeit des Bildschirms - Tag	20% - 30% - 40% - 50% - 60% - 70% - 80%* - 90% - 100%	Ermöglicht die Einstellung der Lichtintensität des Bildschirms im Laufe des Tages
⑤ Helligkeit des Bildschirms - Nacht	20% - 30%* - 40% - 50% - 60% - 70% - 80% - 90% - 100%	Ermöglicht die Einstellung der Lichtintensität des Bildschirms während der Nacht
⑥ Verhalten der LED-Markierung	Ausgeschaltet* Nur im Nachtmodus aktiviert	Ermöglicht die Aktivierung der Tracking-LED während der Nacht
⑦ Produkteintrag 1	Ausgeschaltet* Temperatur des Bodens	Ermöglicht die Validierung des Produkteingangs 1, wenn ein externer Temperaturfühler angeschlossen ist.
⑧ Produkteintrag 2	Ausgeschaltet* Fensterkontakt	Ermöglicht die Freigabe des Produkteintrags 2, wenn ein Fensteröffnungsmelder angeschlossen ist.

Ein-/Ausgänge

- Unter **Ein-/Ausgänge** sind die verfügbaren Ein-/Ausgänge des Geräts aufgelistet:
 - 1 eingang zur heizungsregelung
 - 1 eingang für den internen temperaturfühler
 - 1 eingang für den internen feuchtesensor

Wenn „Eintrag 1“: „Bodentemperatur“

- 1 eingang für den zusätzlichen externen temperaturfühler

Wenn „Eintrag erzeugt 2“: „Fensterkontakt“

- 1 eingang für zusätzlichen fensteröffnungskontakt

Maßnahmen

- Unter **Aktionen** können allgemeine Geräteeinstellungen konfiguriert werden:
 - Gerät neu starten.
 - Laden Sie das Gerät mit den Parametern herunter
 - Ersetzen Sie das Gerät durch ein neues.
 - Duplizieren Sie die Konfiguration auf ein identisches Gerät.
 - Zurück zu den Fabrikparametern.
 - Gerät löschen.



Weitere Informationen zur Programmierung in easyTool- oder ETS-Umgebungen finden Sie **in den Software-Anwendungshandbüchern des WAK5010xxx-Produkts.**

8.1.4 Anzeige in der domovea-App

Je nach Einstellung in easyTool wird der Thermostat in der domovea-Anwendung auf zwei verschiedene Arten angezeigt.

Thermostat (FCU)

Die App zeigt einen Raumcontroller an, ähnlich wie ATC-Thermostate.

Funktionen verfügbar

- Sollpunkt einstellen
- Mode-Auswahl (Komfort, Eco, Frostschutz...)
- Histogramme: Stunde / Tag / Woche / Monat / Jahr
- Mobile Widgets
- Gruppenbefehle
- Sensormonitoring (optional)
- Steuerung Heizung + Kühlung (optional)



Besonderheiten des WAK5010 Stimmungscontrollers:

- Der Sollwert für einen inaktiven Modus kann nicht geändert werden
- Der geänderte Wert im Ring entspricht immer dem aktuellen Modus
- Der Schutzhinweis kann vom Benutzer nicht geändert werden

Das Gerät wird automatisch in domovea erstellt. Es wird in der Geräteliste mit den folgenden Elementen angezeigt:

- Eigenschaften des Geräts

Geräte Typ	Thermostat
Art des Thermostats	Hager - WAK5010xx
Minimaler Temperatursollwert	7
Maximaler Temperatursollwert	32
Art der Installation	Heizen / Kühlen



Die einzigen veränderbaren Parameter sind:

- Minimale Solltemperatur (7 bis 40 °C)
- Maximale Solltemperatur (7 bis 40 °C)

- KNX-Konfiguration

The screenshot displays the 'KNX Konfiguration' section of a device's interface. It features a list of parameters with their corresponding addresses and data types. Below this list is the 'KNX Status' section, which includes a dropdown menu for 'Statusanzeigen vom KNX-Bus lesen' set to 'Nur bei KNX-Busverbindung'.

Parameter	Address	Data Type
Betriebsmodusumschaltung HVAC	2/4/38	DPT20.102
Status Betriebsmodusumschaltung HVAC	24/4/34	DPT20.102
Heizen / Kühlen	2/4/36	DPT1.001
Heiz-/Kühlanzeige	24/4/33	DPT1.001
Raumtemperatur	24/4/32	DPT9.x
Sollwertvorgabe	2/4/37	DPT9.x
Statusanzeige Sollwertverschiebung	24/4/35	DPT9.x

KNX Status

Statusanzeigen vom KNX-Bus lesen:

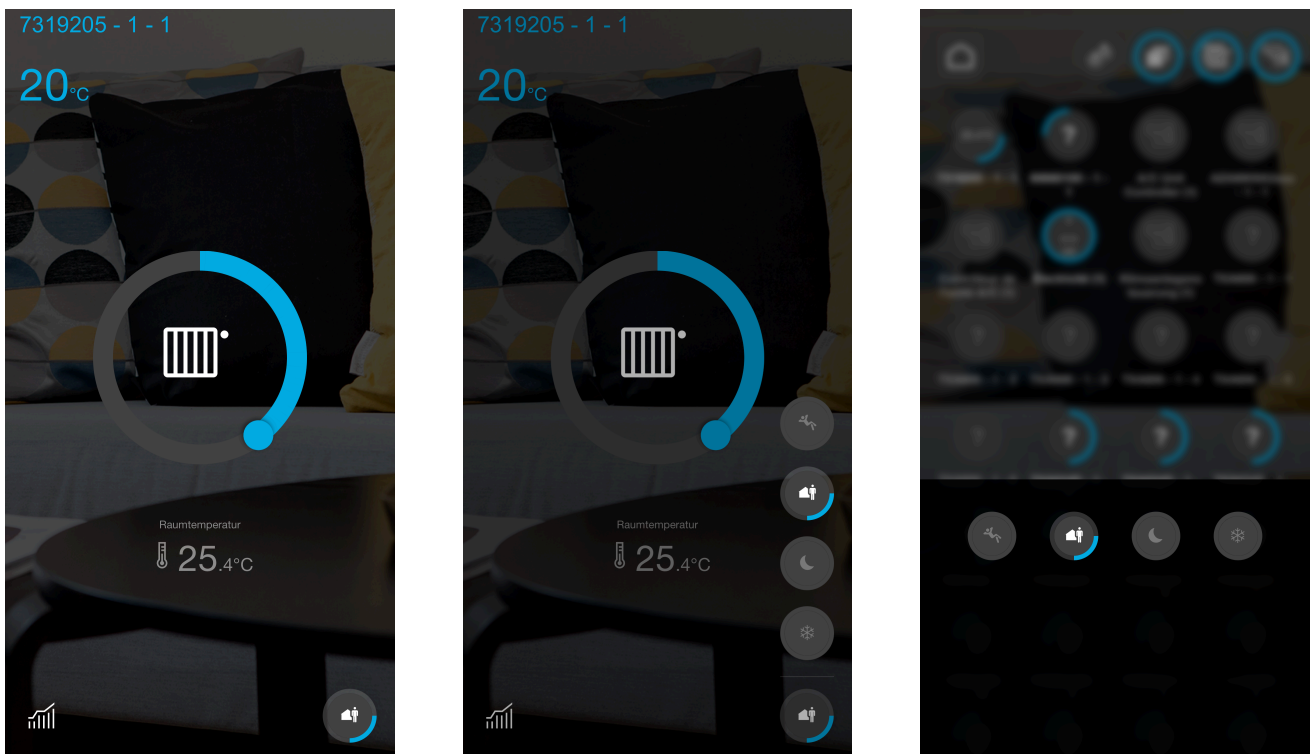
Das Gerät in domovea verfügt über folgende Funktionen:

- Heizmodus einstellen
 - Komfort-Modus
 - Standby-Modus
 - Eco-Modus
 - Schutzmodus
- Anzeige des Heizmodus
- Betriebsart auswählen (Heizung/Klimaanlage)
- Anzeige des Betriebsmodus (Heizung/Klimaanlage)
- Anzeige der Ist-Temperatur
- Solleinstellung einstellen
- Sollanzeige anzeigen

Diese Funktionen sind nicht parametrierbar. Der Wert wird direkt über die Gruppenadresse übertragen.

Allgemeines Menü

Schnellmenü



Die einzigen veränderbaren Parameter sind:

- Minimale Solltemperatur (7 bis 40 °C)
- Maximale Solltemperatur (7 bis 40 °C)

Klimatisierungssteuerung (VRF)

Die App zeigt das Gerät eines AIRZONE Gateways an und der WAK5010xx-Stimmungscontroller wird nicht angezeigt.

Das Gerät wird automatisch in domovea erstellt. Es wird in der Geräteliste mit den folgenden Elementen angezeigt:

- Eigenschaften des Geräts

AZAI6KNX2xxx - 1 - 1
Test | Lock | Trash

Keine Beschreibung

House
Bearbeiten

Eigenschaften ▼

Geräte Typ	Klimaanlagensteuerung	
automatische Lüftergeschwindigkeit	<input type="checkbox"/>	
Schlafmodus	<input type="checkbox"/>	
Lamellenneigung Auf/Ab	<input type="checkbox"/>	
Lamellenneigung Links/Rechts	<input type="checkbox"/>	
Minimaler Temperatursollwert		<input type="text" value="16"/>
Maximale Solltemperatur		<input type="text" value="30"/>

i

Über die domovea-Schnittstelle können keine Parameter geändert werden. Alle Einstellungen und Konfigurationen sollten ausschließlich in easyTool erfolgen.

– KNX-Konfiguration

KNX Konfiguration ▼

EIN / AUS	<input type="text" value="2/4/38"/>	<input type="text" value="DPT1.001"/>
Anzeige Ein/Aus	<input type="text" value="24/4/40"/>	<input type="text" value="DPT1.001"/>
HLK-Betriebsmodus	<input type="text" value="2/4/41"/>	<input type="text" value="DPT20.105"/>
Anzeige des HLK-Betriebsmodus	<input type="text" value="24/4/44"/>	<input type="text" value="DPT20.105"/>
Lüftergeschwindigkeit	<input type="text" value="2/4/39"/>	<input type="text" value="DPT5.001"/>
Anzeige der Lüftergeschwindigkeit	<input type="text" value="24/4/41"/>	<input type="text" value="DPT5.001"/>
Temperatur-Sollwert	<input type="text" value="2/4/46"/>	<input type="text" value="DPT9.x"/>
Anzeige des Temperatur-Sollwerts	<input type="text" value="24/4/46"/>	<input type="text" value="DPT9.x"/>
Anzeige der Raumtemperatur	<input type="text" value="24/4/39"/>	<input type="text" value="DPT9.x"/>
Anzeige des Fehlerstatus	<input type="text" value="24/4/42"/>	<input type="text" value="DPT1.001"/>
Anzeige des Fehlerstatuscodes	<input type="text" value="24/4/38"/>	<input type="text" value="DPT16.001"/>

KNX Status ▼

Auslesen der Anzeige des KNX-Status

▼

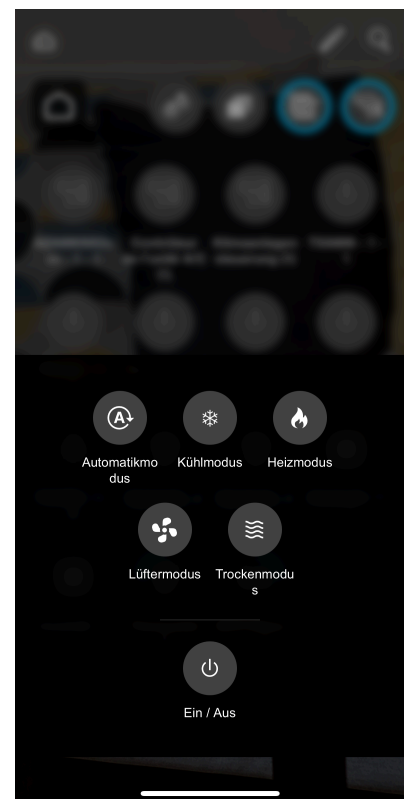
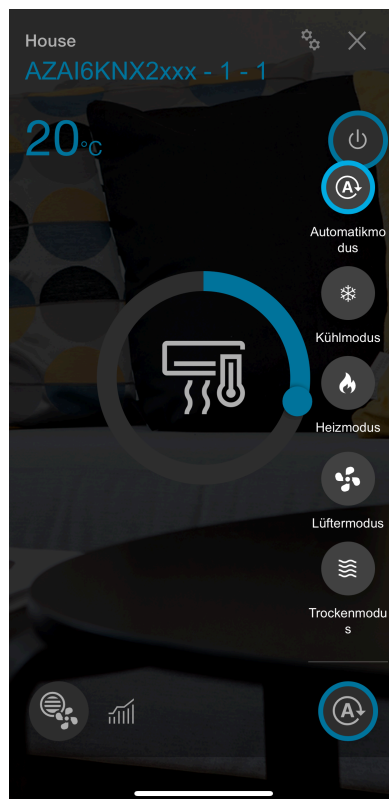
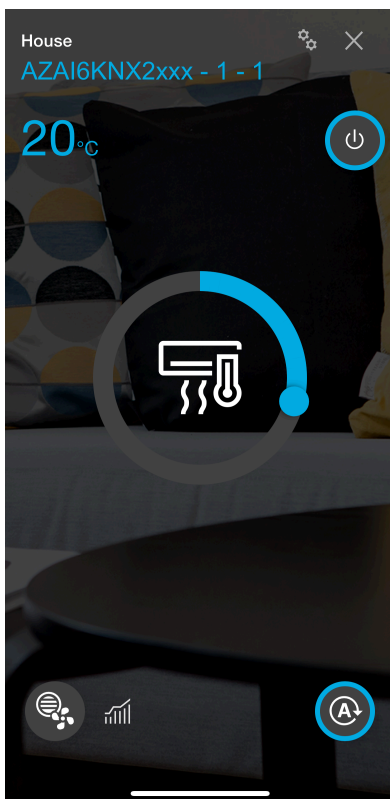
Das Gerät in domovea verfügt über folgende Funktionen:

- **Aggregat ein-/ausschalten**
- **Anzeige der Ist-Temperatur**
- **Solleinstellung einstellen**
- **HVAC-Prüfmodus**
 - Automatikmodus
 - Kühlbetrieb
 - Betriebsmodus
 - Modus Lüftung
 - Modus Entfeuchtung

Diese Funktionen sind nicht parametrierbar. Der Wert wird direkt über die Gruppenadresse übertragen.

Allgemeines Menü

Schnellmenü



Zusätzliche Funktionen wie die Lüftungseinstellung oder die Steuerung der Rollladenposition stehen ebenfalls zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Installation des Aidoo KNX Airzone Gateway“.

8.2 Installation von Produkten anderer Hersteller als Hager

8.2.1 Installation des Airzone Aidoo KNX gateways

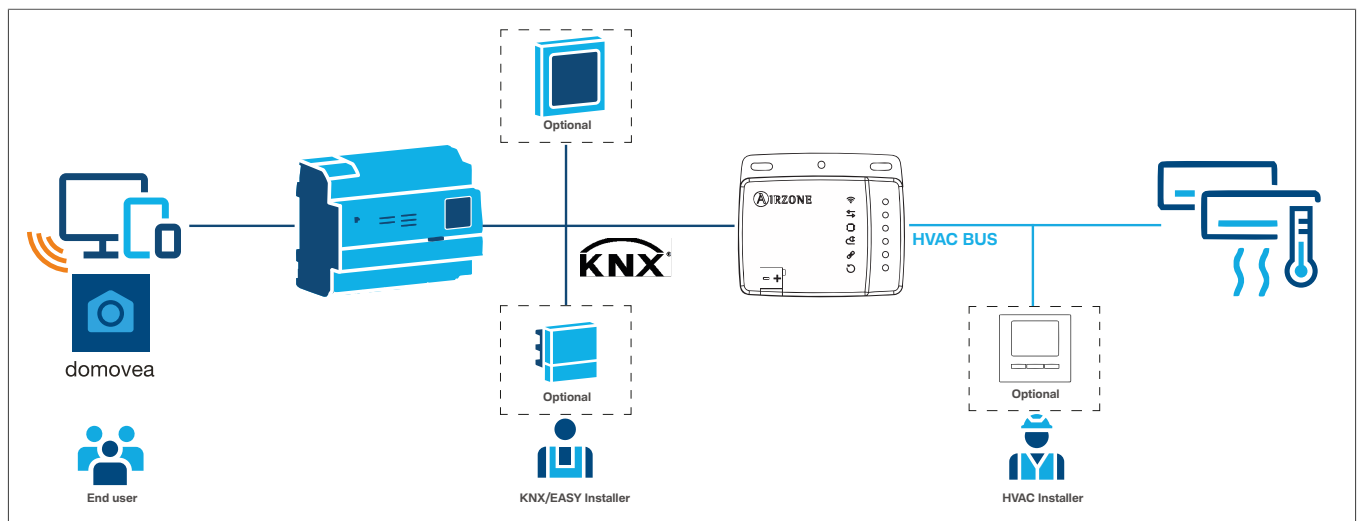
Dieses Kapitel beschreibt die Installation und Programmierung des Airzone Aidoo KNX Gateways mit domovea:

- Topologie und Kompatibilitäten
- Benutzerfunktionen
- Programmierung mit easyTool
- Programmierung mit ETS

8.2.1.1 Topologie und Kompatibilitäten

Das Airzone Aidoo KNX Gateway ist ein Integrationsgateway, der die bidirektionale Kommunikation zwischen Inverter/VRF-Klimaanlagen und dem KNX-Bus ermöglicht, dank validierter Protokolle in Zusammenarbeit mit den HLK-Herstellern.

Es unterstützt nur Inverter/VRF-Klimaanlagen und ist nur für die **Einzonensteuerung** geeignet, was bedeutet, dass in jedem Bereich ein Gateway installiert werden muss, um die Kontrolle zu gewährleisten.



Passende Airzone Aidoo KNX-Gateways für das jeweilige HLK-Gerät sind online verfügbar.



- Luft-Wasser-Systeme werden nicht unterstützt.
- **Airzone Aidoo KNX-Gateway V1** ist nicht kompatibel.

8.2.1.2 Benutzerfunktionen

Mit domovea verfügt der Anwender über die meisten Funktionen, die über die Standard-IR-Fernbedienung zugänglich sind.

Hauptfunktionen

- Ein-/Ausschalten des Geräts
- Mit Anzeige der Raumtemperatur
- Einstellung des Sollwerts
- Anzeige und Einstellungen der verschiedenen verfügbaren Modi:
 - Automatikmodus
 - Kühlmodus

- Heizmodus
- Lüftermodus
- Trockenmodus

- Einstellung der Lüftungsgeschwindigkeit
- Anzeige des Energieverbrauchs (wenn das physikalische Gerät kompatibel ist)
- Integration von Funktionen in Sequenzen und Domograms.

Erweiterte Optionen (falls im Konfigurator aktiviert):

- Lamellenposition (oben/unten, links/rechts, Automatikbetrieb)
- Schlafmodus.

Der Endbenutzer verfügt über ein Steuerungsniveau, das der Infrarot-Fernbedienung (IR) für die meisten Betriebsfunktionen entspricht. Einige erweiterte Konfigurations- oder Installationseinstellungen bleiben jedoch ausschließlich über die IR-Fernbedienung zugänglich und können nicht über die domo-vea-Schnittstelle geändert werden.

i

Die Integration von Airzone Aidoo KNX Gateways mit IoT-Controllern (wie Alexa, Google Home oder IFTTT) wird nicht unterstützt. Diese Geräte sind nicht mit dem Matter-Protokoll kompatibel.

8.2.1.3 Programmierung mit easyTool

Wählen Sie in der Geräteliste das entsprechende Gerät aus, damit Sie mit der Konfiguration beginnen können.

- Wählen Sie in der Liste den Aidoo Heizungs-/Klimaanlagensteuerung aus, um mit der Konfiguration zu beginnen

Die folgende Ansicht öffnet sich.

Gerät ↕

Name:

Anwendung:

Ort:

Bezeichnung:

● Gerät: **AZAI6KNX2xxx**Aidoo KNX V2.0 Klimaanlagesteuerung

Parameter ↕

Energiemessung (Schätzung):

Sonstiges ↕

🔌 Gerät neu starten

↓ Download

↺ Ersetzen

📄 Duplizieren

🔄 Auf Werkseinstellung zurücksetzen

🗑️ Löschen

← 1 Ausgang

1		AZAI6KNX2xxx - 1 - 1 Haus - Heizung/Kühlung	
---	--	--	--

Die Ansicht ist in vier Bereiche unterteilt:

Gerät

- Unter **Gerät** finden Sie allgemeine Informationen wie Name, Anwendung, Standort des Geräts und Bezeichnung.

Parameter

- Unter **Parameter** werden je nach den ausgewählten Ein- oder Ausgängen die konfigurierbaren und bearbeitbaren Parameter und Werte angezeigt

Ein-/Ausgänge

- Unter **Ein-/Ausgänge** sind die verfügbaren Ein-/Ausgänge des Geräts aufgelistet:
 - 3 eingänge zur messung des stromverbrauchs
 - 1 ausgang für die steuerung heizung/kühlung

Sonstiges

- Unter **sonstiges** können allgemeine Geräteeinstellungen konfiguriert werden:
 - Gerät neu starten.
 - Laden Sie das Gerät mit den Parametern herunter
 - Ersetzen Sie das Gerät durch ein neues.
 - Duplizieren Sie die Konfiguration auf ein ähnliches Gerät.
 - Auf Werkeinstellung zurücksetzen.
 - Gerät löschen.

8.2.1.3.1 Übersicht Ein-/Ausgänge

Sektion Ausgänge

← 1 ausgang

	AZAI6KNX2xxx - 1 - 1 Haus- Heizung/Kühlung	
--	---	--

- Klicken Sie auf , um zu den Parametern zu gelangen

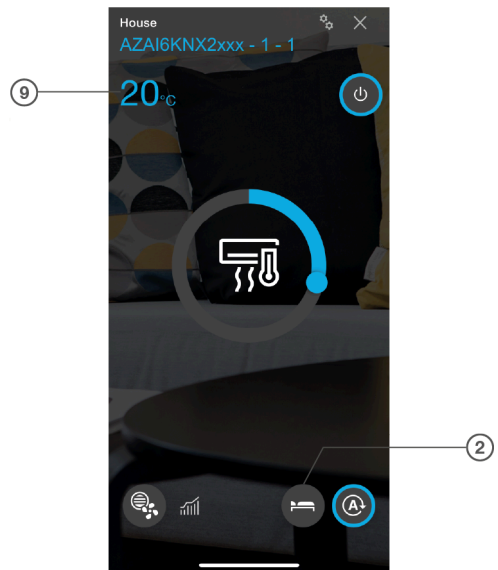
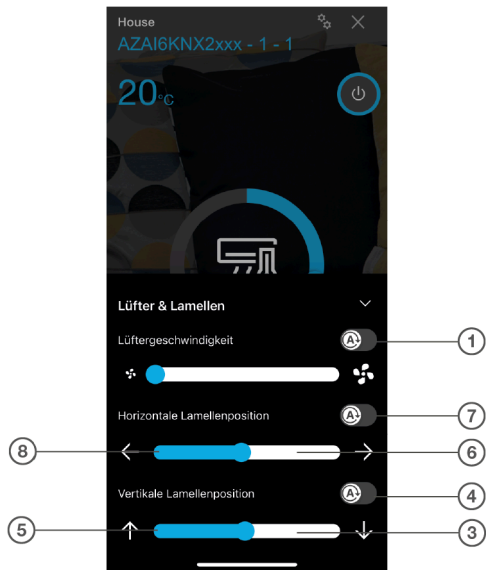
Die folgende Ansicht öffnet sich.

In diesem Bereich können die Funktionsoptionen konfiguriert werden.

Die wichtigsten Parameter sind:

Parameter	Werte	Beschreibung
① Automatische Lüftungsgeschwindigkeit	Aktiviert Ausgeschaltet*	Aktiviert die automatische Geschwindigkeitsregelung.
② Schlafmodus-Funktion	Aktiviert* Ausgeschaltet	Reduziert die Geschwindigkeit und passt die Temperatur für den Standby-Betrieb an
Dauer des Schlafmodus (min)	0 ... 60* ...5940	Definiert die Dauer in Minuten
③ Lamellenneigung auf/ab	Aktiviert* Ausgeschaltet	Ermöglicht die manuelle Einstellung der Lamellen horizontal
④ Automatische Lamellenneigung auf/ab	Aktiviert* Ausgeschaltet	Automatische Anpassung der Lamellen horizontal
⑤ Lamellenneigung auf/ab invertiert	Aktiviert* Ausgeschaltet	Lässt die Bewegungsrichtung der Lamellen horizontal umkehren
⑥ Lamellenneigung links/rechts	Aktiviert* Ausgeschaltet	Ermöglicht die manuelle Verstellung der Lamellen vertikal
⑦ Automatische Lamellenneigung links/rechts	Aktiviert* Ausgeschaltet	Automatische Vertikalanpassung der Lamellen
⑧ Lamellenneigung links/rechts invertiert	Aktiviert* Ausgeschaltet	Lässt die Bewegungsrichtung der Lamellen vertical umkehren
⑨ Minimaler Temperatursollwert	0 ... 16* ...35	Untergrenze des Sollwertes.
Maximaler Temperatursollwert	0 ... 30* ...35	Obergrenze des Sollwertes.

Unten finden Sie die Ansichten in der domovea-App mit der Übereinstimmung zwischen Befehlen und Parametern.





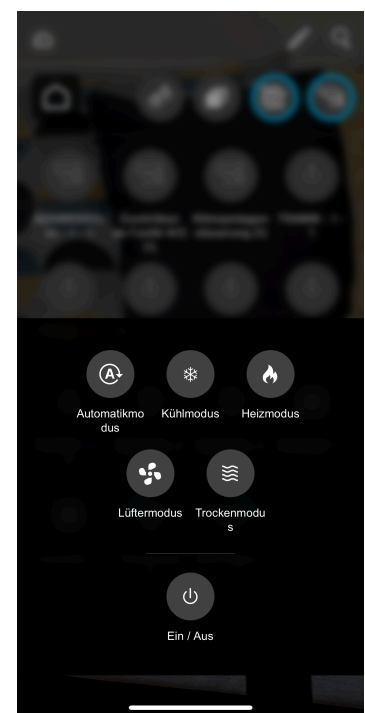
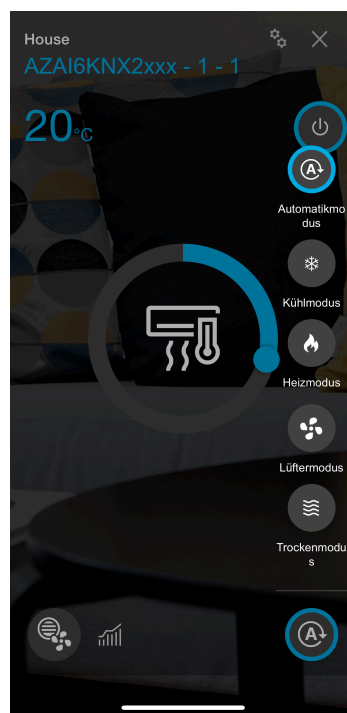
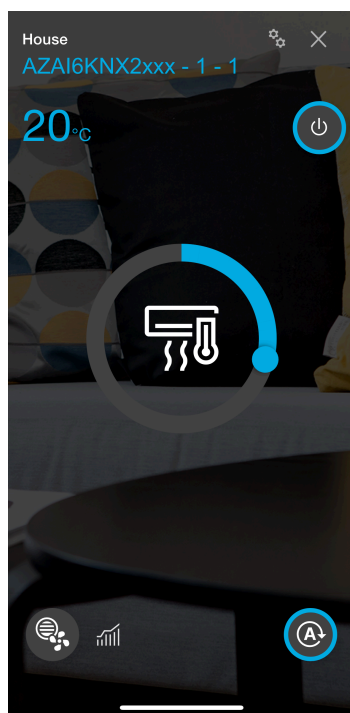
Das Gerät in domovea verfügt auch über zusätzliche Funktionen:

- Ein-/Ausschalten des Geräts
- Mit Anzeige der Raumtemperatur
- Einstellung des Sollwerts
- HLK-Prüfmodus
 - Automatikmodus
 - Kühlmodus
 - Heizmodus
 - Lüftermodus
 - Trockenmodus

Diese Funktionen sind nicht parametrierbar. Der Wert wird direkt über die Gruppenadresse übertragen.

Allgemeines Menü

Schnellmenü



Sektion Eingänge

Das Gerät verfügt auch über drei Eingänge zur Messung des Stromverbrauchs.

3 Eingänge		1 Ausgang
1	AZAI6KNX2xxx - 1 - 1 Haus	
2	AZAI6KNX2xxx - 1 - 2 Haus	
3	AZAI6KNX2xxx - 1 - 3 Haus	



Um die 3 Verbrauchsmesseingänge anzuzeigen, muss der Parameter **Energiemessung (Schätzung)** aktiviert werden.



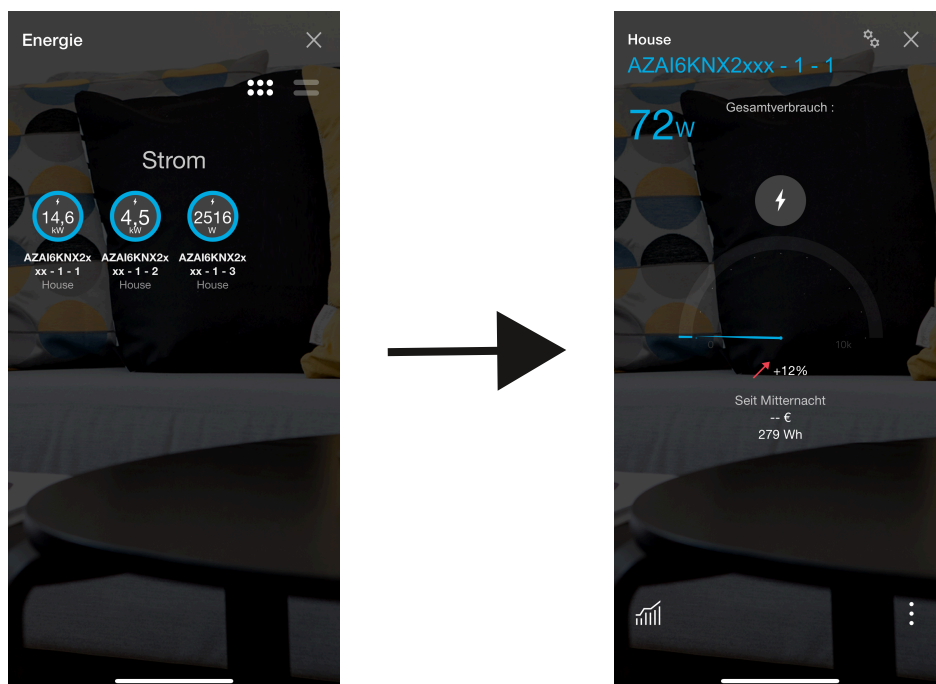
Die drei Einträge verteilen sich wie folgt:

- Gesamtenergieverbrauch
- Gesamtenergieverbrauch für die Kühlung
- Gesamtenergieverbrauch für die Heizung

3 eingänge

	<u>AZAI6KNX2xxx - 1 - 1</u> Haus	Gesamtenergieverbrauch
	<u>AZAI6KNX2xxx - 1 - 2</u> Haus	Gesamtenergieverbrauch für die Kühlung
	<u>AZAI6KNX2xxx - 1 - 3</u> Haus	Gesamtenergieverbrauch für die Heizung

In der **domovea**-App werden alle drei Eingänge im Bereich **Energie** angezeigt. Jeder Eintrag verfügt über eine eigene Ansicht, die es ermöglicht, die Verbrauchertrends und die detaillierte Verlaufsdaten anzuzeigen.



8.2.1.3.2 Auswahl der Funktionen in easyTool

Das Gerät kann auch über ein Schalter-Modul gesteuert werden.

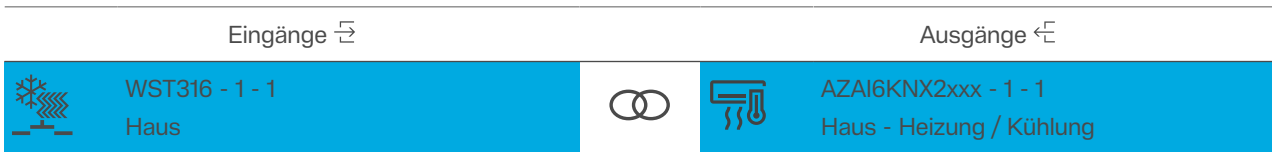
Verfügbare Funktionen sind:


- **Funktion Heizung / Kühlung Toggeln:** Wechselt zwischen Heizen und Kühlen
- **Schalter für HLK-Modus:** Ein- oder Ausschalten der Klimaanlage
- **Sollwert erhöhen/verringern:** Temperatureinstellung einstellen
- **Szene:** Aufrufen oder Abspeichern einer Szene

Funktion Heizung/Kühlung Toggeln

Mit dieser Funktion wird bei jedem Tastendruck eine Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen vorgenommen.

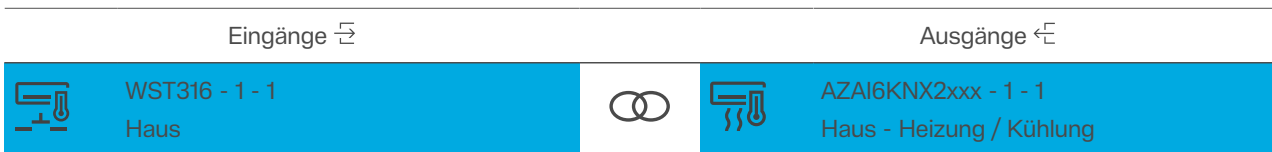
Ist die Funktion **Heizung** eingeschaltet wird bei Tastendruck die Funktion **Kühlung** ein- und die Funktion **Heizung** ausgeschalt




 Bei Verwendung dieser Funktion muss das Heiz-/Kühlsystem für den Heiz- und Kühlbetrieb ausgelegt sein.

Schalter für HLK-Modus

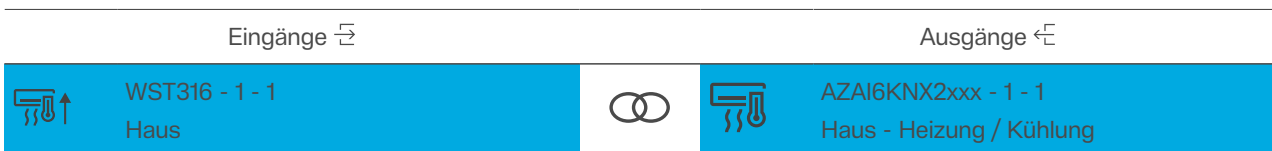
Mit dieser Funktion kann das Heiz- oder Kühlsystem bei jedem Knopfdruck ausgeschaltet oder eingeschaltet werden.



 Bei Verwendung dieser Funktion muss das Heiz-/Kühlsystem für den Heiz- und Kühlbetrieb ausgelegt sein.

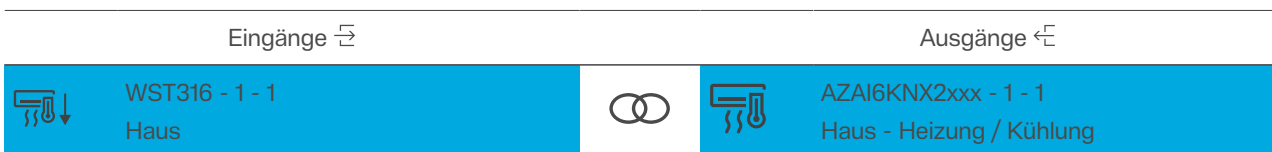
Sollwert erhöhen

Mit dieser Funktion kann der Sollwert bei jedem Tastendruck erhöht werden.



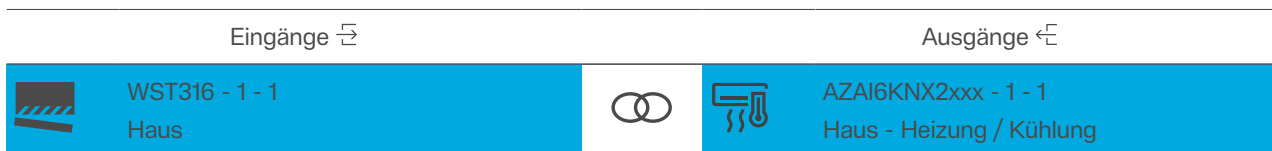
Sollwert verringern

Mit dieser Funktion kann der Sollwert bei jedem Tastendruck gesenkt werden.



Funktion Szene

Die Funktion **Szene** kann als Szenen-Nebenstelle eingesetzt werden und dient dem Aufrufen beziehungsweise Abspeichern von konfigurierten Lichtszenen, die in anderen KNX Geräten hinterlegt sind. Auch die Heizungs-Kühlungssteuerung kann in diese Funktion integriert werden. Das Gerät kann maximal 8 Szenen aufrufen und speichern. Durch einen kurzen Tastendruck sendet das Gerät einen Wert zwischen 0 und 7 (Wert 0 entspricht der Szene 1 und Wert 7 der Szene 8) auf den Bus. Der Aufruf der Szene erfolgt bei Loslassen der Taste.



Sobald die Szene-Funktion ausgewählt ist, öffnet sich ein zusätzliches Menüfeld zur Eingabe der Szenennummer. Es ist möglich, eine Szenennummer zwischen 1 und 8 einzugeben.

Die zugehörigen Parameterwerte der Szene können mit den entsprechenden Bedienstellen geändert und durch einen langen Tastendruck gespeichert werden.



Die Funktion Szene speichern durch einen langen Tastendruck ist standardmäßig eingeschaltet.

8.2.1.4 Programmierung mit ETS

Sie können die Airzone-Schnittstelle direkt aus dem **ETS**-Tool konfigurieren und die Konfiguration dann in **domovea** importieren.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1 Erstellen eines KNX-Projekts: Öffnen Sie das ETS-Tool und erstellen Sie ein neues KNX-Projekt.
- 2 Hinzufügen der Airzone-Schnittstelle: Fügen Sie in der Geräteliste die Airzone-Schnittstelle in Ihr Projekt ein.
- 3 Erforderliche Parameter konfigurieren: Legen Sie die Gruppenadressen und Einstellungen fest, die für das Airzone-System erforderlich sind.



Um eine optimale Integration mit domovea zu gewährleisten, konfigurieren Sie die Einstellungen der Airzone-Schnittstelle wie folgt:

- **Gerätetyp:** Wählen Sie **Direktverdampfung**
- **Steuerungsart:** Wählen Sie **Komplette Steuerung**

1.1.2 KNX-HVAC AIRZONE GATEWAY > Allgemein

Allgemein	Gerätetyp	Direktverdampfung
Moduseinstellungen	Steuerungsart	<input type="radio"/> Grundfunktionen <input checked="" type="radio"/> Komplette Steuerung
Gebläseeinstellungen	Temperatureinheiten	<input checked="" type="radio"/> Celsius <input type="radio"/> Fahrenheit
Lamelleneinstellungen	Überwachung der Betriebsbedingungen	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Temperatureinstellungen	Energieüberwachung	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Timer-Einstellungen	Nutzung von Objekten Auswahl Hersteller-ID aktivieren	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Szeneneinstellungen	Nutzung von Objekten Sperrung der Fernsteuerung aktivieren	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Eingangseinstellungen	Nutzung von Objekten für Filter aktivieren	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja

Mit dieser Einstellung können Sie die Registerkarten **Moduseinstellungen** und **Timer-Einstellungen** anzeigen, um die für die Steuerung erforderlichen Optionen auszuwählen.

- 4 Exportieren des ETS-Projekts: Nach Abschluss der Konfiguration exportieren Sie Ihr ETS-Projekt in das domovea-kompatible Format (KNXPROD oder OPC).
- 5 Importieren in domovea: Importieren Sie die ETS-Datei in das domovea-Projekt.

Nach dem Import wird das Gerät automatisch in domovea erstellt. Es wird in der Geräteliste mit den folgenden Elementen angezeigt:

- Eigenschaften des Geräts

AIDOO-AZAI6KNX2 - #1

Keine Beschreibung

Eigenschaften ▼

Geräte Typ	Klimaanlagensteuerung	
automatische Lüftergeschwindigkeit	<input type="checkbox"/>	
Schlafmodus	<input type="checkbox"/>	
Lamellenneigung Auf/Ab	<input type="checkbox"/>	
Lamellenneigung Links/Rechts	<input type="checkbox"/>	
Minimaler Temperatursollwert	<input type="text" value="16"/>	
Maximale Solltemperatur	<input type="text" value="30"/>	

- KNX-Konfiguration

KNX Konfiguration ▼

EIN / AUS	<input type="text" value="1/0/1"/>	<input type="text" value="DPT1.001"/>	Q
Anzeige Ein/Aus	<input type="text" value="2/0/1"/>	<input type="text" value="DPT1.001"/>	Q
HLK-Betriebsmodus	<input type="text" value="1/0/2"/>	<input type="text" value="DPT20.105"/>	Q
Anzeige des HLK-Betriebsmodus	<input type="text" value="2/0/2"/>	<input type="text" value="DPT20.105"/>	Q
Lüftergeschwindigkeit	<input type="text" value="1/0/3"/>	<input type="text" value="DPT5.001"/>	Q
Anzeige der Lüftergeschwindigkeit	<input type="text" value="2/0/3"/>	<input type="text" value="DPT5.001"/>	Q
Temperatur-Sollwert	<input type="text" value="1/0/4"/>	<input type="text" value="DPT9.x"/>	Q
Anzeige des Temperatur-Sollwerts	<input type="text" value="2/0/4"/>	<input type="text" value="DPT9.x"/>	Q
Anzeige der Raumtemperatur	<input type="text" value="_/_/_"/>	<input type="text" value="DPT9.x"/>	Q
Anzeige des Fehlerstatus	<input type="text" value="_/_/_"/>	<input type="text" value="DPT1.001"/>	Q
Anzeige des Fehlerstatuscodes	<input type="text" value="_/_/_"/>	<input type="text" value="DPT16.001"/>	Q

KNX Status ▼

Auslesen der Anzeige des KNX-Status

Anzeige in der domovea-App

Je nach Einstellungstyp können in der Schnittstelle mehrere Steuerungsoptionen angezeigt werden. Mit diesen Optionen können Sie die Steuerung des Geräts an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Nachfolgend die verfügbaren Parameter:

AIDOO-AZAI6KNX2 - #1

Test
🔒
🔄
🗑️

Keine Beschreibung

Aidoo 🗑️
✎ Bearbeiten

Eigenschaften ▼

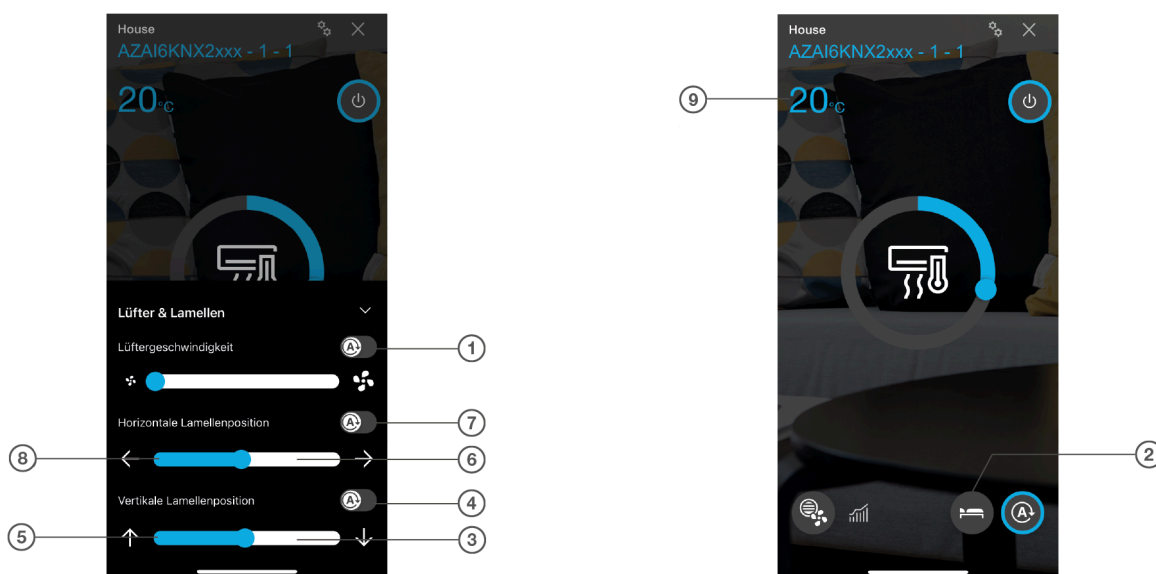
Geräte Typ	Klimaanlagensteuerung
automatische Lüftergeschwindigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Schlafmodus	<input checked="" type="checkbox"/>
Lamellenneigung Auf/Ab	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Lamellenneigung Auf/Ab	<input checked="" type="checkbox"/>
Lamellenneigung Auf/Ab invertiert	<input checked="" type="checkbox"/>
Lamellenneigung Links/Rechts	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Lamellenneigung Links/Rechts	<input checked="" type="checkbox"/>
Lamellenneigung Links/Rechts invertiert	<input checked="" type="checkbox"/>
Minimaler Temperatursollwert	<input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="16"/>
Maximale Solltemperatur	<input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="30"/>

Die wichtigsten Parameter sind:

	Parameter	Werte	Beschreibung
①	Automatische Lüftungsgeschwindigkeit	Aktiviert <hr style="border: 0.5px solid #ccc;"/> Ausgeschaltet*	Aktiviert die automatische Geschwindigkeitsregelung.
②	Schlafmodus-Funktion	Aktiviert* <hr style="border: 0.5px solid #ccc;"/> Ausgeschaltet	Reduziert die Geschwindigkeit und passt die Temperatur für den Standby-Betrieb an
③	Lamellenneigung auf/ab	Aktiviert* <hr style="border: 0.5px solid #ccc;"/> Ausgeschaltet	Ermöglicht die manuelle Einstellung der Lamellen horizontal
④	Automatische Lamellenneigung auf/ab	Aktiviert* <hr style="border: 0.5px solid #ccc;"/> Ausgeschaltet	Automatische Anpassung der Lamellen horizontal
⑤	Lamellenneigung auf/ab invertiert	Aktiviert* <hr style="border: 0.5px solid #ccc;"/> Ausgeschaltet	Lässt die Bewegungsrichtung der Lamellen horizontal umkehren
⑥	Lamellenneigung links/rechts	Aktiviert* <hr style="border: 0.5px solid #ccc;"/> Ausgeschaltet	Ermöglicht die manuelle Verstellung der Lamellen vertikal
⑦	Automatische Lamellenneigung links/rechts	Aktiviert* <hr style="border: 0.5px solid #ccc;"/> Ausgeschaltet	Automatische Vertikalanpassung der Lamellen

Parameter	Werte	Beschreibung
⑧ Lamellenneigung links/rechts invertiert	Aktiviert* Ausgeschaltet	Lässt die Bewegungsrichtung der Lamellen vertical umkehren
⑨ Minimaler Temperatursollwert	0 ... 16* ...35	Untergrenze des Sollwertes.
Maximaler Temperatursollwert	0 ... 30* ...35	Obergrenze des Sollwertes.

Unten finden Sie die Ansichten in der domovea-App mit der Übereinstimmung zwischen Befehlen und Parametern.





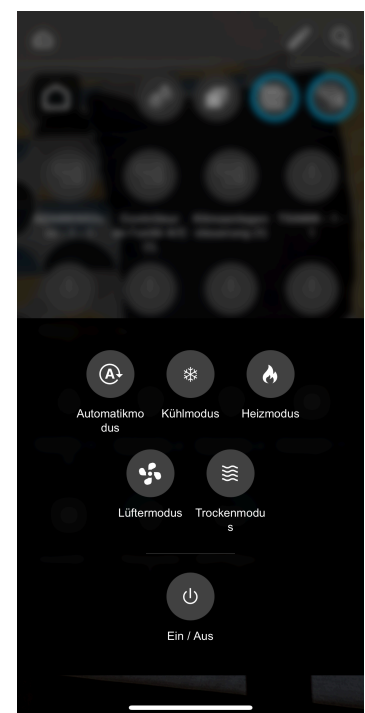
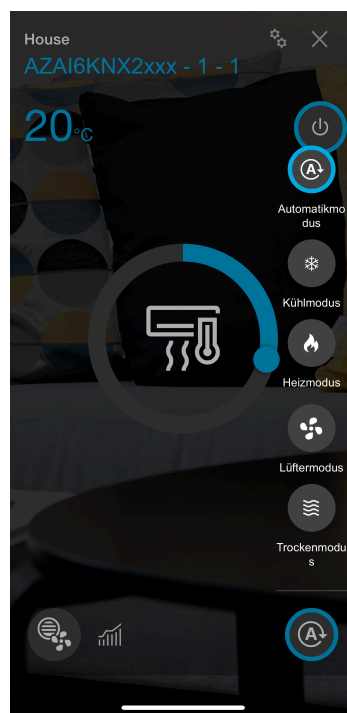
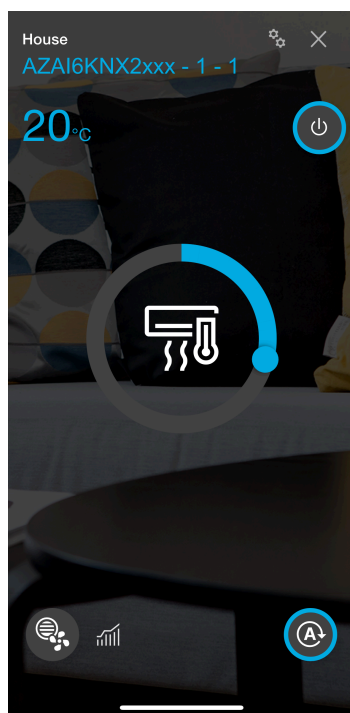
Das Gerät in domovea verfügt auch über zusätzliche Funktionen:

- **Ein-/Ausschalten des Geräts**
- **Mit Anzeige der Raumtemperatur**
- **Einstellung des Sollwerts**
- **HLK-Prüfmodus**
 - Automatikmodus
 - Kühlmodus
 - Heizmodus
 - Lüftermodus
 - Trockenmodus

Diese Funktionen sind nicht parametrierbar. Der Wert wird direkt über die Gruppenadresse übertragen.

Allgemeines Menü

Schnellmenü



8.2.2 Installation des Theben Cheops KNX Ventils

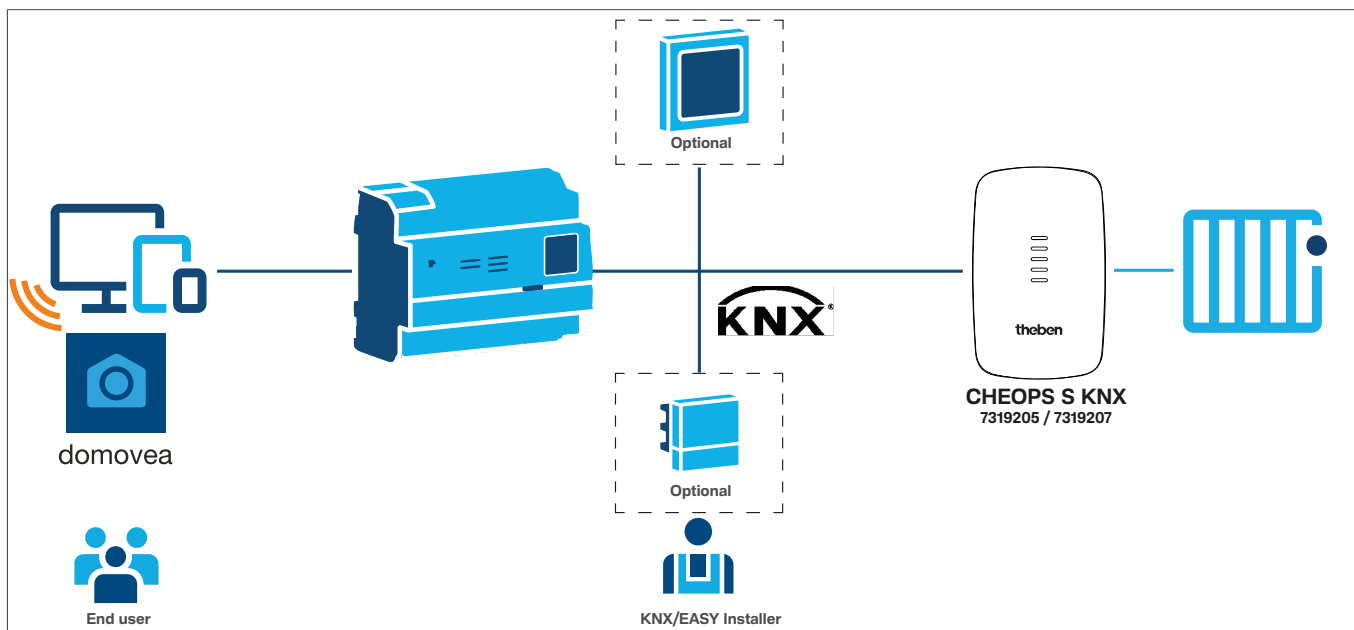
Dieses Kapitel beschreibt die Installation und Programmierung des Theben Cheops KNX Ventils mit domovea:

- Topologie und Kompatibilitäten
- Betriebsarten
- Programmierung mit easyTool
- Programmierung mit ETS

8.2.2.1 Topologie und Kompatibilitäten

Das THEEN CHEOPS S KNX Elektromotorventil (7319205 und 7319207) ist mit **easyTool**- und **domovea**-Umgebungen für eine vollständige Heizsteuerung kompatibel.

Abhängig von der vom Installateur definierten Konfiguration kann das Ventil im Standalone-, Master- oder Slave-Modus betrieben werden.



Das CHEOPS S KNX Ventil ist ein elektromotorischer KNX-Aktor zur Steuerung von Heizsystemen wie Heizkörpern.

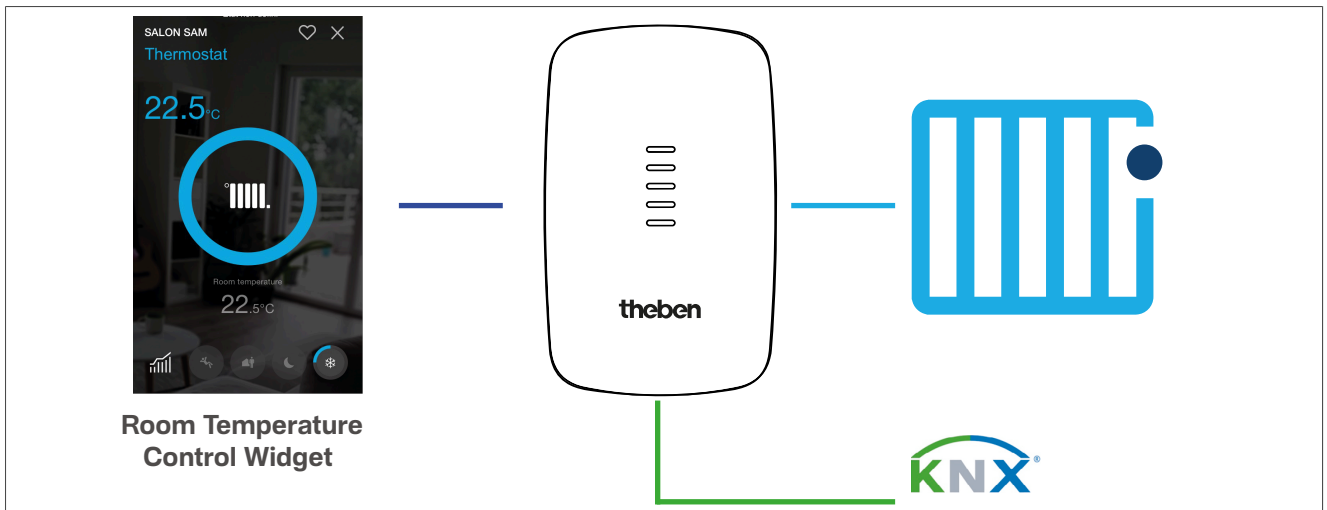
Sie zeichnet sich aus durch:

- Hohe Betätigungskraft (220 N)
- Ein Hub von 8 mm
- Automatische Anpassung des Ventils
- Einen integrierten Temperatursensor
- Ein integrierter RTC-Regler, der ein-/ausgeschaltet werden kann
- Erweiterte Kompatibilität über Adapter (M30x1.5, Danfoss RA/VA)
- Zwei binäre Eingänge (Fensterkontakt, Präsenz, Druckmaschine, externe Sonde NTC 100 kOhm)
- Kompatibilität mit KNX Data Secure (ETS-Konfiguration)

8.2.2.2 Betriebsarten

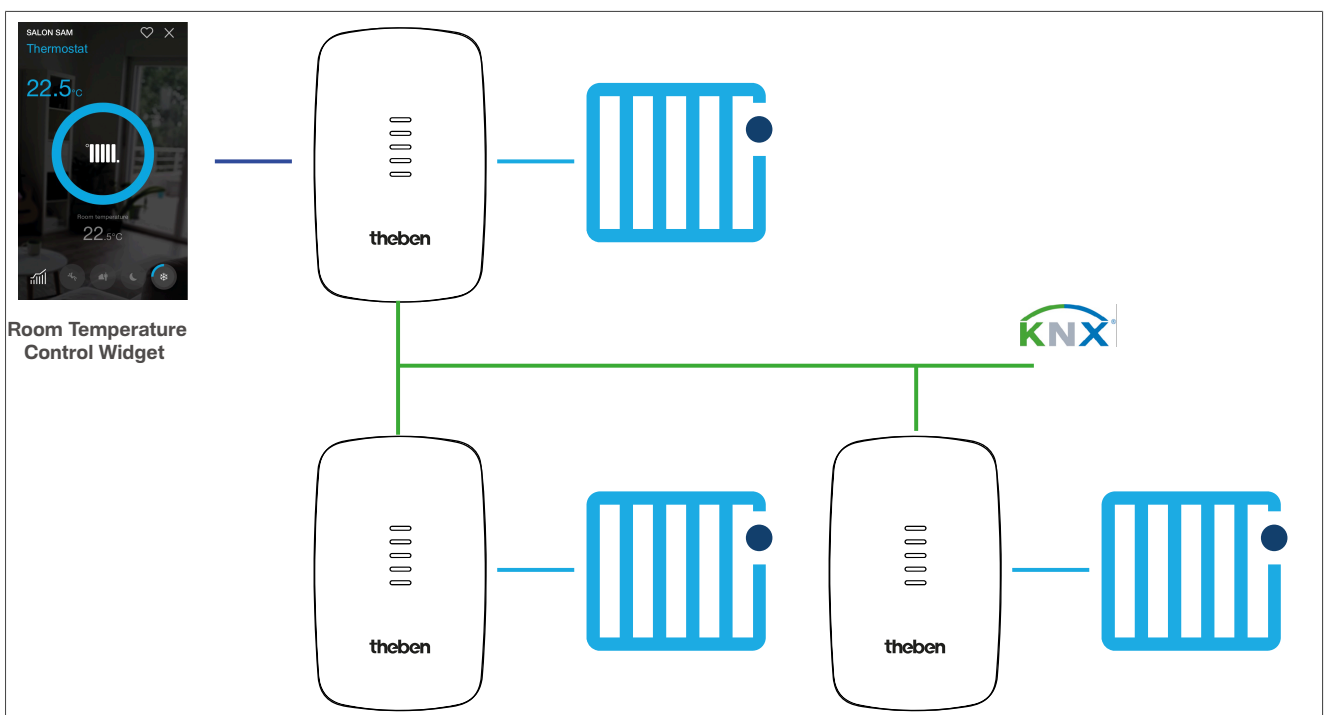
Das Ventil kann in drei Hauptmodi entsprechend der KNX-Architektur konfiguriert werden

Stand-alone-Modus



- Das Ventil arbeitet autonom.
- Der interne Thermostat ist aktiviert und sorgt für die Temperaturmessung und -regelung.

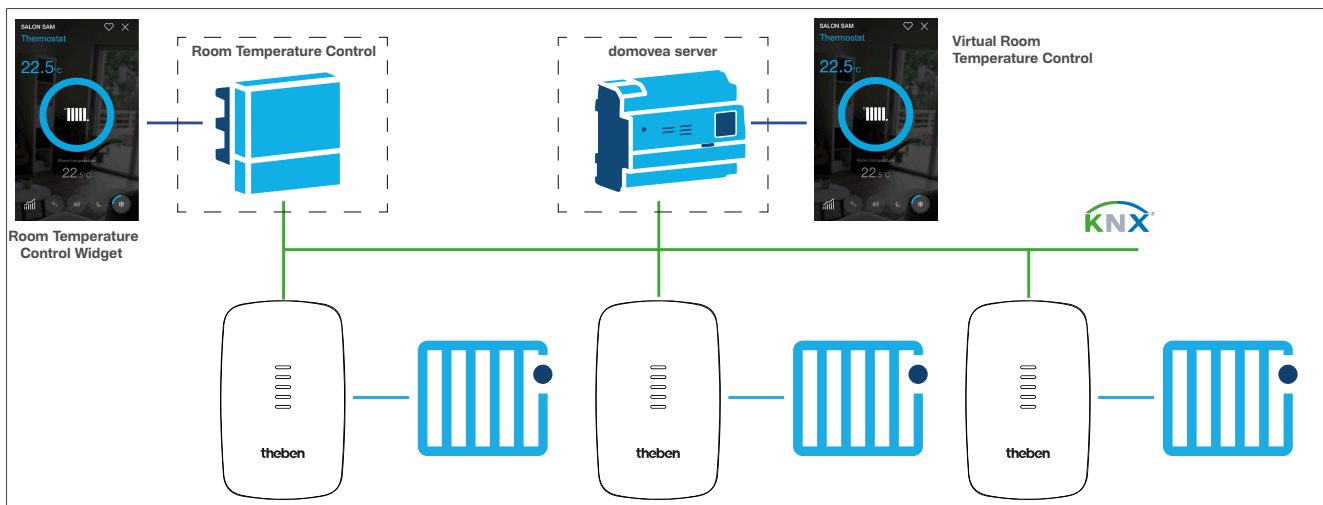
Modus „Meister“



Das Ventil fungiert als Hauptcontroller.

- Sie steuert ein oder mehrere andere Ventile, die im Slave-Modus konfiguriert sind.
- Der interne Thermostat ist aktiviert.
- Die Temperatur und die Befehle kommen vom Meister.

„Sklave“-Modus



Das Ventil funktioniert nur als Aktor.

- Der interne Thermostat ist deaktiviert (nur als Aktor).
- Die Steuerung stammt von einem externen Thermostat oder einem anderen Master (KNX-Thermostat extern - Virtueller domovea-Thermostat - kompatibler Raumthermostat).

Je nach gewähltem Modus sind mehrere Einstellungen möglich:

- Auswahl der Temperaturquelle
- Funktion „Erweiterter Komfort“
- Ein-/Ausschalten des internen Thermostats
- Installationsmodus: Eigenständig, Master, Slave

Das THEBEN-Ventil kann mehrere Eingangstypen unterstützen:

- Fensterkontakt
- externem Temperaturfühler



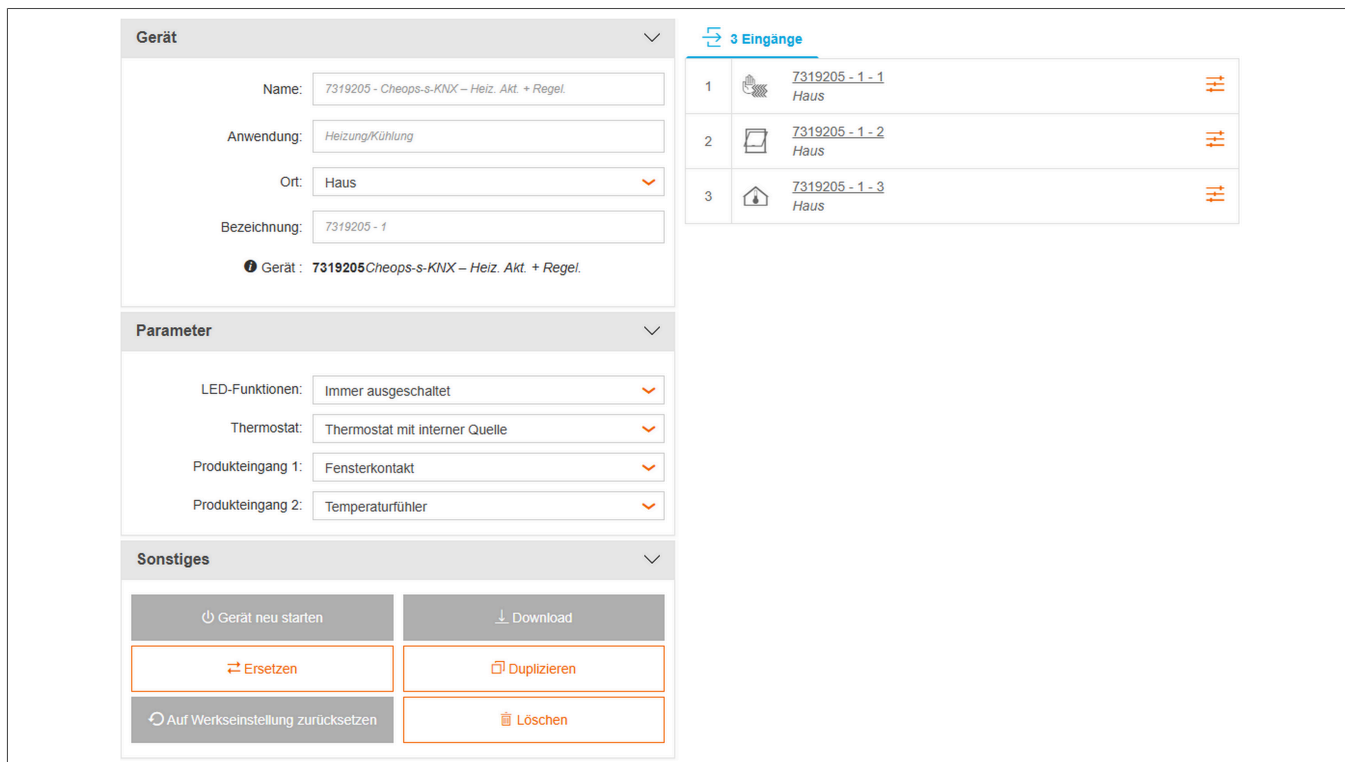
- Die Integration von THEBEN CHEOPS S KNX Elektromotorventilen mit IoT-Controllern (wie Alexa, Google Home oder IFTTT) wird nicht unterstützt.
- Die Kompatibilität mit dem Matter-Protokoll beschränkt sich auf die Belichtung der beiden binären Eingänge des Geräts (Fensterkontakt und Temperaturfühler). Die Thermostat-Funktion wird nicht unterstützt und ist daher nicht über Matter verfügbar

8.2.2.3 Programmierung mit easyTool

Wählen Sie in der Geräteliste das entsprechende Gerät aus, damit Sie mit der Konfiguration beginnen können.

- Wählen Sie das Gerät **Cheops-s-KNX -Heat. Act.+Regl.** in der liste, um die konfiguration zu starten

Die folgende Ansicht öffnet sich.



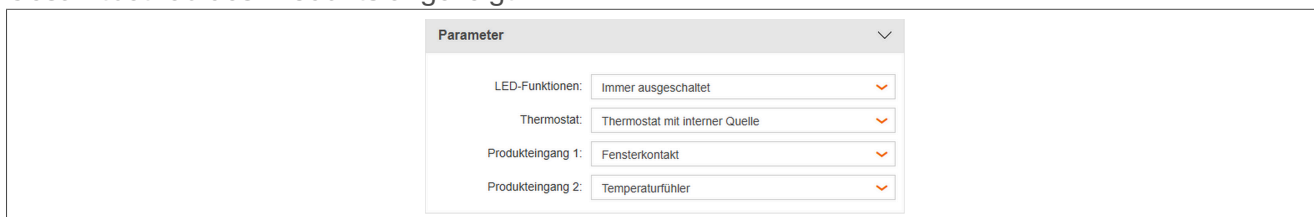
Die Ansicht ist in vier Bereiche unterteilt:

Produkt

- Unter **Produkt** finden Sie allgemeine Informationen wie Name, Anwendung, Standort des Geräts und Bezeichnung.

Parameter

- Unter **Einstellungen** werden die konfigurierbaren und bearbeitbaren Parameter und Werte für den Gesamtbetrieb des Produkts angezeigt



	Parameter	Werte	Beschreibung
①	LED-Funktionen	Immer deaktiviert * Positionsanzeige	Aktiviert die LED-Voter vor dem Produkt
②	Thermostat	Aktiviert (Standalone/Master)* Deaktiviert (Slave)	Hiermit wird die Betriebsart des Thermostats festgelegt
③	Produkteintrag 1	Fensterkontakt *	Ermöglicht die Verwendung des Produkteingangs 1 zur Erkennung des Fensterkontakts
④	Produkteintrag 2	Temperaturfühler*	Ermöglicht die Verwendung des Produkteingangs 2 als externer Temperaturfühler

Ein-/Ausgänge

- Unter **Ein-/Ausgänge** sind die verfügbaren Ein-/Ausgänge des Geräts aufgelistet:

Modus „Stand-alone“ oder „Meister“

- 1 eingang zur heizungsregelung
- 1 eingang für den fensteröffnungskontakt
- 1 eingang für den externen temperaturfühler

„Sklave“-Modus







- 1 eingang für den fensteröffnungskontakt
- 1 eingang für den externen temperaturfühler
- 1 ausgang für die heizsteuerung

Maßnahmen



- Unter **Aktionen** können allgemeine Geräteeinstellungen konfiguriert werden:
 - Gerät neu starten.
 - Laden Sie das Gerät mit den Parametern herunter
 - Ersetzen Sie das Gerät durch ein neues.
 - Duplizieren Sie die Konfiguration auf ein identisches Gerät.
 - Zurück zu den Fabrikparametern.
 - Gerät löschen.

8.2.2.3.1 Übersicht Ein-/Ausgänge

Abschnitt Eingänge

☞ 3 eingänge			
	<u>7319205 - 1 - 1</u> Haus	Temperaturregelungssteuerung	
	<u>7319205 - 1 - 2</u> Haus	Eingang 1 zur Erkennung des Fensterkontakts	
	<u>7319205 - 1 - 3</u> Haus	Eingang 2 für den externen Temperaturfühler	

Temperaturregelungssteuerung

	<u>7319205 - 1 - 1</u> Haus	Temperaturregelungssteuerung	
---	--------------------------------	------------------------------	---



Um die Steuerung der Heizungsregelung an den Eingängen anzuzeigen, muss bei der Thermostateinstellung der Parameter **Ein (Standalone/Master)** ausgewählt werden.


Parameter ▼

LED-Funktionen: Immer ausgeschaltet ▼

Thermostat: Thermostat mit interner Quelle ▼

Produkteingang 1: Fensterkontakt ▼

Produkteingang 2: Temperaturfühler ▼

- Klicken Sie auf , um zu den Parametern zu gelangen

Die folgende Ansicht öffnet sich.



In diesem Bereich können die Funktionsoptionen konfiguriert werden.

Parameter	Werte	Beschreibung
① Grundheizungsart	Warmwasserheizung * Heizung Warmwasser Boden	Definiert die Art der Anlage, die verwendet wird, um das Regelverhalten anzupassen.
② Quelle der gemessenen Temperatur	Wert des internen Sensors * Wert aus einer externen KNX-Quelle Mittelwert zwischen internem und externem Sensorwert	Definiert den Ursprung des Temperaturwerts, der für die Regelung verwendet wird (interner Sensor oder externe KNX-Quelle).
③ Kalibrierung der Temperatur des internen Sensors (0,1 °C)	-5 ... 0 ...5	Korrekturen der Messung des internen Sensors, um die angezeigte Temperatur an die Realität des Raumes anzupassen.
④ Betriebsdauer des Komfortmodus für einen Druckknopf	30 minuten* 1 stunde 1 stunde 30min. 2 stunden 2 stunden 30 min. 3 stunden 3 stunden 30 min.	Legt fest, wie lange der Komfortmodus aktiv bleibt, wenn er durch einen Druckknopf ausgelöst wird.

Eingang 1 zur Erkennung des Fensterkontakts

	7319205 - 1 - 2 <i>Haus</i>	Eingang 1 zur Erkennung des Fensterkontakts	
--	--------------------------------	---	--

– Klicken Sie auf , um zu den Parametern zu gelangen

Die folgende Ansicht öffnet sich.



In diesem Bereich können die Funktionsoptionen konfiguriert werden.

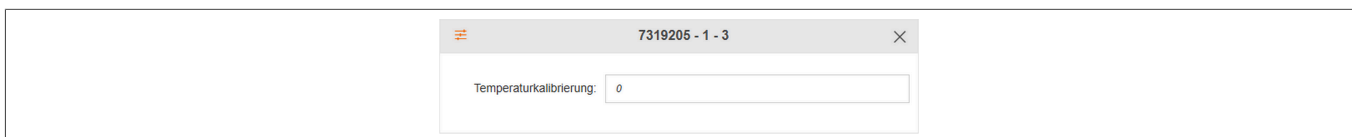
Parameter	Werte	Beschreibung
① Aktion beim Schließen des Kontakts	Senden Sie ein Telegramm AN * Senden Sie ein Telegramm aus	Legt das Telegramm fest, das an den KNX-Bus gesendet wird, wenn der Kontakt geschlossen wird.

Eingang 2 für den externen Temperatursfühler

	7319205 - 1 - 3 Haus	Eingang 2 für den externen Temperatursfühler	
--	-------------------------	--	--

- Klicken Sie auf , um zu den Parametern zu gelangen

Die folgende Ansicht öffnet sich.



In diesem Bereich können die Funktionsoptionen konfiguriert werden.

Parameter	Werte	Beschreibung
① Temperaturkalibrierung	-5 ...0*...5	Stellt die Temperaturmessung so ein, dass eine Abweichung zwischen dem ermittelten Wert und der tatsächlichen Raumtemperatur ausgeglichen wird.

Sektion Austritt

i

Um die Steuerung der Heizungsregelung an den Ausgängen anzuzeigen, muss bei der Thermostateinstellung der Parameter **Deaktiviert (Slave)** ausgewählt werden.

Parameter ▼

LED-Funktionen: Immer ausgeschaltet ▼

Thermostat: Thermostat mit interner Quelle ▼

Produkteingang 1: Fensterkontakt ▼

Produkteingang 2: Temperatursfühler ▼

← 1 ausgang

	7319205 - 1 - 1 Haus- Heizung/Kühlung
--	--

8.2.2.3.2 Auswahl der Funktionen in easyTool

8.2.2.3.2.1 Heizungssteuerung

Der Thermostat ermöglicht die Regelung der Umgebungstemperatur für Heizsysteme.

- Heizsteuerung in % (0-100%)

Einführungen	Ausgänge
--------------	----------



Der Eingang steuert den Heizungsausgang mit einem Wert in %

Betriebsmodus

Es ist auch möglich, eine Heizungssteuerung über einen Eingangskontakt an den Thermostat zu senden. Dazu ist es notwendig, eine Verbindung zwischen zwei Einträgen herzustellen.

Nachfolgend die verfügbaren Funktionen für die Steuerung des Eingangs

Heizung/Kühlung		Heizung/Kühlung	
	Komfort-Modus*		Komfort/Eco-Modus
	Eco-Modus*		Komfort-/Standby-Modus
	Standby-Modus*		Zeitgemäßer Komfort
	Schutzmodus*		Fenster
	Schalter-Modus		

* Diese Funktionen können auch über KNX-Taster ausgelöst werden, die an das System angeschlossen sind.

Nachfolgend ein Beispiel für einen Link, der für die Heizungssteuerung verwendet wird.

Komfort-Modus: Ermöglicht die Aktivierung des Komfortmodus für die Heizung. Das Gerät stellt die Umgebungstemperatur auf einen vordefinierten Wert am Thermostat (Präsenz) ein.



Durch Schließen des Eingangskontakts wird der Komfort-Modus aktiviert.

Die Wirkung des Befehls wird durch jeden anderen Modus-Aktivierungsbefehl aufgehoben.



Um die Steuerung der Heizungsregelung an den Eingängen anzuzeigen, muss bei der Thermostateinstellung der Parameter **Ein (Standalone/Master)** ausgewählt werden.



Die Betriebsmodi sind für die Heizung ausgelegt. Die Sollwerte der Temperatur für den Komfortmodus sind parametrierbar. Alle anderen Sollwerte sind in der Software für beide Modi fest definiert.

Zur einfachen Konfiguration der Sollwerte werden die Temperaturen für den Reduziert- und Sparmodus automatisch auf Basis des Komfort-Sollwertes berechnet.

MODUS	Sollwerte Heizung	Beispiel
Komfort	Parametrierbar (+21 °C, +/- 5 °C)	+ 20 °C
Standby	Komforttemperatur - 1 °C	+ 19 °C
Nachtabsenkung	Komforttemperatur - 3 °C	+ 17 °C
Schutzart	+ 7 °C	+ 7 °C

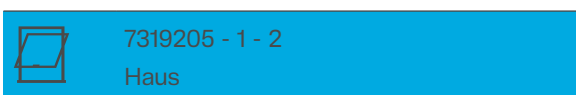
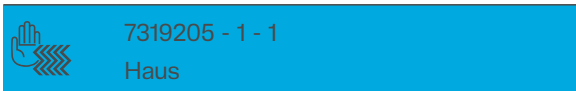
Der Temperaturwert für die Schutzvorgabe ist voreingestellt und fest (+7°C).

Fensterkontakt

Das Gerät verfügt über einen Eingang, der das Öffnen oder Schließen eines Fensters signalisiert. Dieser Zustand wird an den Thermostat übertragen, der ihn verwendet, um zu bestimmen, wie die Heizung angewendet werden soll.

- **Laubkontakt:** Der Zustand des Öffnens und/oder Schließens eines Fensters wird an den Thermostat übertragen.

Einführungen ↕





Mit der Einstellung **Aktion beim Schließen des Kontakts** wird festgelegt, welcher Telegramm-Typ beim Schließen des Kontakts an den KNX-Bus gesendet wird.

- Senden Sie ein Telegramm
- Senden Sie ein Telegramm aus

externem Temperaturfühler

Das Gerät verfügt über einen Eingang zum Anschluss eines externen Temperaturfühlers zur Messung der Raumtemperatur. Dieser Wert wird an den Thermostat weitergegeben, der ihn verwendet, um die richtige Heizart zu bestimmen.

Externe Temperaturfühler: Die Temperaturmessung wird an den Thermostat übertragen.

Einführungen ↗

	7319205 - 1 - 1 Haus
--	-------------------------



	7319205 - 1 - 3 Haus
--	-------------------------



Mit dem Parameter **Temperaturkalibrierung** wird die Temperaturmessung angepasst, um eine Lücke zwischen dem ermittelten Wert und der tatsächlichen Raumtemperatur auszugleichen.



Die Verbindung mit einer Temperaturmessung erfolgt nicht automatisch. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Ventilthermostats ist es wichtig, dass dieser über eine Umgebungstemperaturinformation verfügt. Diese Informationen können entweder vom lokalen Eingang des Ventils oder von einem anderen Gerät mit Temperaturmessung (Drucktaster, Wetterstation usw.) stammen.

8.2.2.3.2. Slave-Ventil betätigen

Im Slave-Modus kann das Gerät von anderen Thermostaten oder Schaltermodulen gesteuert werden.

Heizungssteuerung

Der Thermostat ermöglicht die Regelung der Umgebungstemperatur für Heizsysteme.

Die Heizungssteuerung zerfällt in % (0-100%).

Einführungen ↗

Ausgänge ↖

	WHT750xxx - 1 - 2 Haus
--	---------------------------







	7319205 - 1 - 1 Haus - Heizung / Kühlung
--	---

Ventilsteuerung

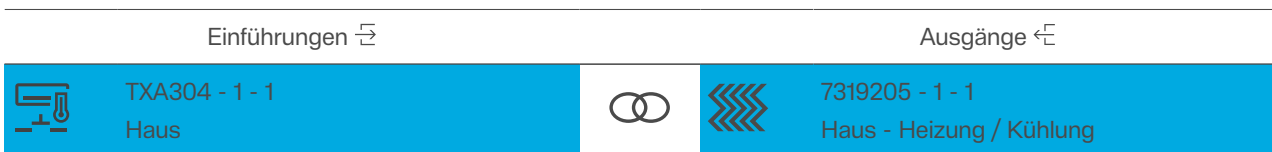
Das Gerät kann auch über ein Eingangsmodul (Schalter oder Drucktaster) gesteuert werden.

Nachfolgend sind die Funktionen für die Steuerung des Ventils im Slave-Modus verfügbar:

Heizung/Kühlung		Heizung/Kühlung		Heizung/Kühlung	
	Heiz-Kühlung stoppen		Wippenschalter HVAC		Sollpunkt oben
	Sollpunkt niedrig				

Nachfolgend ein Beispiel für einen Link, der für die Ventilsteuerung verwendet wird.

- **HVAC-Kippschalter:** Mit dieser Funktion kann das Heiz- oder Kühlsystem bei jedem Knopfdruck ausgeschaltet oder eingeschaltet werden.



i

Um die Steuerung der Heizungsregelung an den Ausgängen anzuzeigen, muss bei der Thermostateinstellung der Parameter **Deaktiviert (Slave)** ausgewählt werden.

Parameter v

LED-Funktionen: Immer ausgeschaltet v

Thermostat: Thermostat mit interner Quelle v


Produkteingang 1: Fensterkontakt v

Produkteingang 2: Temperaturfühler v

8.2.2.3.3 Anzeige in der domovea-App


Das Gerät wird automatisch in domovea erstellt. Es wird in der Geräteliste mit den folgenden Elementen angezeigt:

- Eigenschaften des Geräts

 **7319205 - 1 - 1**

Keine Beschreibung

Test | 🔒 | 🔄 | 🗑️

House 
Bearbeiten

Eigenschaften v

Geräte Typ	Thermostat
Art des Thermostats	Theben - 7319205 v
Minimaler Temperatursollwert	<input style="width: 90%;" type="text" value="7"/>
Maximaler Temperatursollwert	<input style="width: 90%;" type="text" value="40"/>
Art der Installation	Heizen v

i

Die einzigen veränderbaren Parameter sind:

- Minimale Solltemperatur (7 bis 40 °C)
- Maximale Solltemperatur (7 bis 40 °C)

- KNX-Konfiguration

The screenshot displays the KNX configuration interface. It is divided into two main sections: 'KNX Konfiguration' and 'KNX Status'. The 'KNX Konfiguration' section lists five parameters, each with a corresponding address and data type:

Parameter	Address	Data Type
Betriebsmodusumschaltung HVAC	2/4/47	DPT20.102
Status Betriebsmodusumschaltung HVAC	24/4/66	DPT20.102
Raumtemperatur	24/4/64	DPT9.x
Sollwertvorgabe	2/4/59	DPT9.x
Statusanzeige Sollwertverschiebung	24/4/65	DPT9.x

The 'KNX Status' section contains one parameter: 'Statusanzeigen vom KNX-Bus lesen', which is set to 'Nur bei KNX-Busverbindung'.

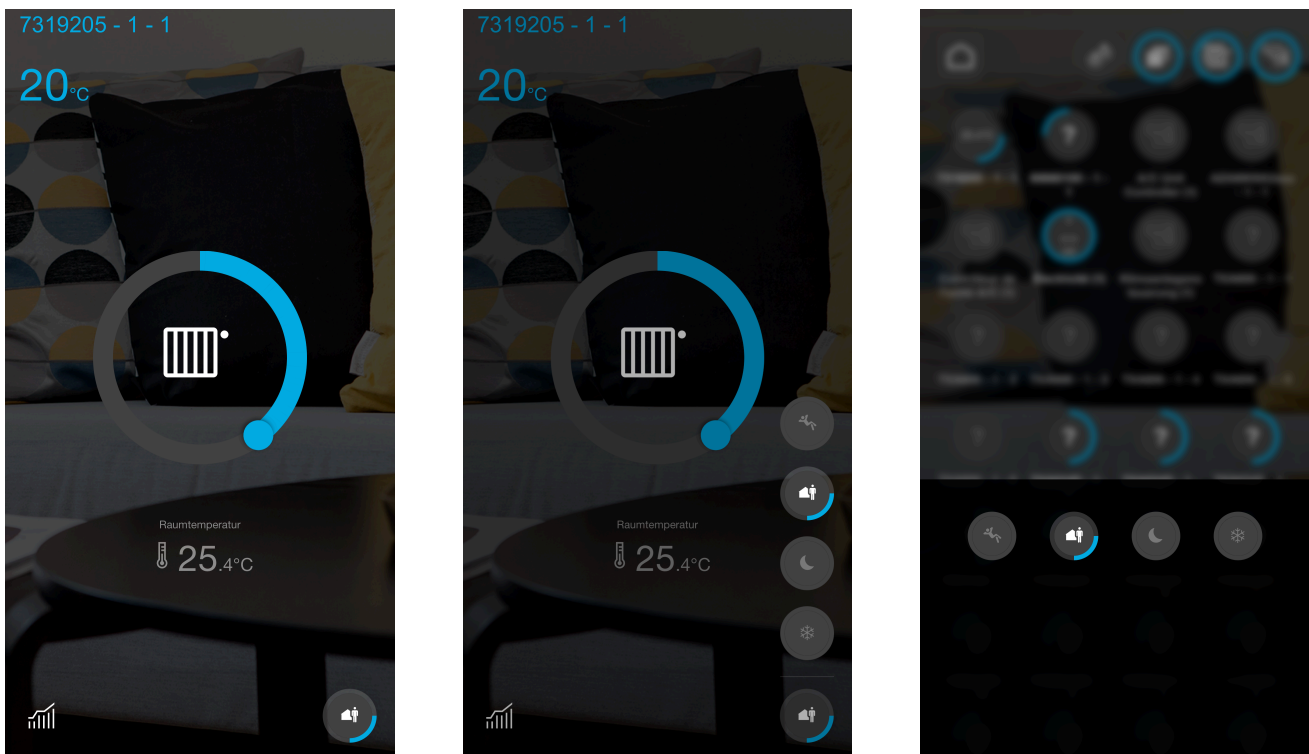
Das Gerät in domovea verfügt über folgende Funktionen:

- Heizmodus einstellen
 - Komfort-Modus
 - Standby-Modus
 - Eco-Modus
 - Schutzmodus
- Anzeige des Heizmodus
- Anzeige der Ist-Temperatur
- Soll-einstellung einstellen
- Soll-anzeige anzeigen

Diese Funktionen sind nicht parametrierbar. Der Wert wird direkt über die Gruppenadresse übertragen.

Allgemeines Menü

Schnellmenü



Die einzigen veränderbaren Parameter sind:

- Minimale Solltemperatur (7 bis 40 °C)
- Maximale Solltemperatur (7 bis 40 °C)



Belichtung von I1- und I2-Eingängen über das Matter-Protokoll

Das Gerät unterstützt die Belichtung seiner externen I1- und I2-Eingänge, wenn es in ein Matter-kompatibles Heimautomationssystem integriert ist. Diese Belichtung ermöglicht es dem System, die Zustände dieser Eingänge in Form von standardisierten Sensoren zu erfassen und zu nutzen.

- Der I1-Eingang wird in Matter als **Temperatursensor** ausgestellt. In diesem Modus wird der Wert des an I1 angeschlossenen Fühlers als Umgebungstemperaturmessung veröffentlicht.



- Der I2-Eingang wird in Matter als **Fensterkontakt** (Öffnungssensor) ausgestellt. Der logische Zustand dieses Eingangs (offen/geschlossen) wird an das System übertragen, so dass die Heizsteuerung eingreifen kann (z. B. automatisches schließen des ventils bei fensteröffnung)



8.2.2.4 Programmierung mit ETS

Das Theben Cheops S KNX Ventil kann direkt aus dem **ETS-Tool** eingestellt und dann in **domovea** importiert werden

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1 Erstellen eines KNX-Projekts: Öffnen Sie das ETS-Tool und erstellen Sie ein neues KNX-Projekt.
- 2 Theben Cheops S KNX Ventil hinzufügen: Fügen Sie in der Geräteliste das Theben Cheops S KNX Ventil in Ihr Projekt ein.
- 3 Erforderliche Parameter konfigurieren: Legen Sie die Gruppenadressen und Parameter fest, die für das Theben Cheops S KNX Ventil erforderlich sind.



Um eine optimale Integration mit domovea zu gewährleisten, konfigurieren Sie die Parameter des Theben Cheops S KNX Ventils wie folgt:

- **Umgebungstemperaturregler (RTR) aktivieren: Wählen Sie Ja**

- **Geben Sie Gruppenadressen von Objekten für die domovea-Anwendung ein**

Nummer	Name	Objektfunktion	Verbunden mit	Gruppenadressen	Länge
40	Aktuelle Betriebsart	Senden	Senden	1/0/2	1 byte
11	Aktuelle Ventilposition	Senden			1 byte
31	Aktueller Sollwert	Senden	Senden	1/0/5	2 bytes
30	Basissollwert	Komforttemperatur emp...	Komforttemperatur empf...	1/0/4	2 bytes
37	Betriebsartvorwahl	Empfangen	Empfangen	1/0/1	1 byte
4	Datum / Uhrzeit (DPT19.001)	Empfangen			8 bytes
18	Eichfahrt manuell starten	Empfangen			1 bit
53	Fensterkontakt 1 (1= Fenster offen)	Empfangen			1 bit
15	Größe Stellgröße	Empfangen			1 byte
14	Größe Stellgröße	Senden			1 byte
35	Istwert für Regelung	Senden	Senden	1/0/3	2 bytes
16	Kalibrierfehler (Eichfahrt)	Senden			1 bit
81	Kanal I1.1	Schalten			1 bit
91	Kanal I2.1	Schalten			1 bit
32	Manuelle Sollwertverschiebung	Empfangen			2 bytes
38	Präsenz	Empfangen			1 bit
41	Stellgröße Heizen	Senden			1 byte
17	Ventil schließen (Heiz- bzw. Kühlunterbrechung)	Empfangen			1 bit
5	Zeitanfrage	Senden			1 bit

- 4 Exportieren des ETS-Projekts: Nach Abschluss der Konfiguration exportieren Sie Ihr ETS-Projekt in das domovea-kompatible Format (KNXPROD oder OPC).
- 5 Importieren in domovea: Importieren Sie die ETS-Datei in das domovea-Projekt.

Nach dem Import wird das Gerät automatisch in domovea erstellt. Es wird in der Geräteliste mit den folgenden Elementen angezeigt:

- Eigenschaften des Geräts

7319205 - #1

Test
🔒
🔄
🔗
🗑️

Keine Beschreibung

Vanne Theben Cheops
Bearbeiten

Eigenschaften

Geräte Typ	Thermostat
Art des Thermostats	<input type="text" value="Theben - 7319205"/>
Minimaler Temperatursollwert	<input type="text" value="7"/>
Maximaler Temperatursollwert	<input type="text" value="40"/>
Art der Installation	<input type="text" value="Heizen"/>

- KNX-Konfiguration

KNX Konfiguration

Betriebsmodusumschaltung HVAC	<input type="text" value="1/0/1"/>	<input type="text" value="DPT20.102"/>	🔍
Status Betriebsmodusumschaltung HVAC	<input type="text" value="1/0/2"/>	<input type="text" value="DPT20.102"/>	🔍
Raumtemperatur	<input type="text" value="1/0/3"/>	<input type="text" value="DPT9.x"/>	🔍
Sollwertvorgabe	<input type="text" value="1/0/4"/>	<input type="text" value="DPT9.x"/>	🔍
Statusanzeige Sollwertverschiebung	<input type="text" value="1/0/5"/>	<input type="text" value="DPT9.x"/>	🔍

KNX Status

Statusanzeigen vom KNX-Bus lesen

Anzeige in der domovea-App

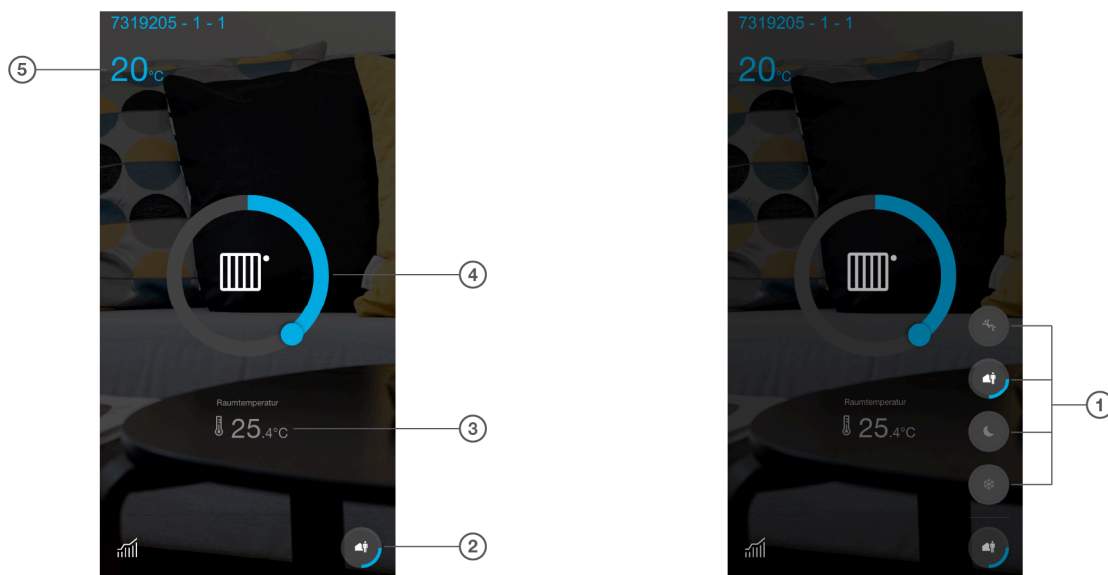
Je nach Einstellungstyp können in der Schnittstelle mehrere Steuerungsoptionen angezeigt werden. Mit diesen Optionen können Sie die Steuerung des Geräts an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Nachfolgend die verfügbaren Parameter:

Die wichtigsten Parameter sind:

Cheops KNX Ventil Objekte		Objekte in domovea			
wer-	Name		Bezeichnung	Typ	Länge
38	Vorwahl der Betriebsart	①	Auswahl des HVAC-Modus	DPT20.102	1 Byte
7	Aktuelle Betriebsart	②	Laufender HVAC-Modus	DPT20.102	1 Byte
35	Effektiver Wert für die Regulierung	③	Umgebungstemperatur	DPT9.x	2 Byte
33	BasisSollwert	④	Solltemperaturabweichung	DPT9.x	2 Byte
31	Aktueller Sollwert	⑤	Angabe der Solltemperaturabweichung	DPT9.x	2 Byte

Unten finden Sie die Ansichten in der domovea-App mit der Übereinstimmung zwischen Befehlen und Parametern.





Hager Controls

BP10140

67703 Saverne Cedex

France

+33 (0) 3 88 02 87 00

info@hager.com

hager.com