



Vaillant

Technisches Handbuch

# Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit und Garantie.....	3
2	Allgemeines.....	5
2.1	Aufbau.....	5
2.2	Kompatible Geräte.....	5
3	Unterstützte EEBUS Use Cases.....	7
4	Konfiguration.....	8
4.1	Konfiguration von myGEKKO und Vaillant.....	8
4.2	Konfiguration der Heizkreise.....	12
4.3	Konfiguration Warmwasser.....	14
4.4	Konfiguration Außentemperaturanzeige.....	17
5	Fehlermeldungen.....	18

# 1 Sicherheit und Garantie

Die Geräte sind nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Sie wurden geprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt die Ekon GmbH keine Haftung.

## Verwendete Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit den Geräten hin oder geben nützliche Hinweise:

Hinweise in diesen Boxen sind generelle Tipps zum Text, die etwas hervorgehoben werden.



### HINWEIS

Das Signalwort Hinweis kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



### VORSICHT

#### Gesundheitliche Schäden / Sachschäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Vorsicht kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



### WARNUNG

#### Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Warnung kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



### GEFAHR

#### Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Gefahr kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

## Sicherheitshinweise

Im Folgenden sind die Sicherheitshinweise zum in diesem Dokument beschriebenen Produkt aufgelistet. Bitte beachten Sie diese bei der Verwendung des Produkts.



## GEFAHR

### Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.



## VORSICHT

### Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung der Geräte können zur Zerstörung der Geräte führen.

Schützen Sie die Geräte bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

## Garantie

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

## 2 Allgemeines

**Verwendungszweck** Mit dem myGEKKO Vaillant Interface sind Sie in der Lage, einen Vaillant Wärmerezeuger an einen myGEKKO Gebäuderegler anzubinden, diesen zu überwachen und zu steuern.

**Alleinstellungsmerkmale**

- Einfache Steuerung der Heizungsanlage über den myGEKKO Gebäuderegler
- Am Bedienteil der Heizungsanlage muss während des Betriebs nichts mehr eingestellt werden
- Schnelle Einrichtung am myGEKKO Gebäuderegler
- Zentrale Verwaltung von mehreren Heizungsanlagen möglich (myGEKKO Net)

**Umsetzung in 5 Schritten**

- Vaillant Wärmerezeuger mittels zugehörigem Gateway mit dem Netzwerk verbinden
- In der sensoApp von Vaillant die Koppelung mit dem myGEKKO Gebäuderegler akzeptieren
- Im myGEKKO OS einen Vaillant Wärmerezeuger auswählen
- Den myGEKKO Gebäuderegler mit dem Vaillant Wärmerezeuger koppeln
- Der Wärmerezeuger wird nun vom myGEKKO Gebäuderegler gesteuert

### 2.1 Aufbau

Der myGEKKO Gebäuderegler und der Vaillant Wärmerezeuger kommunizieren über das LAN Netzwerk (EEBUS). Voraussetzung für die Kommunikation ist ein Vaillant Gateway, welches die Schnittstelle zwischen Wärmerezeuger und dem LAN Netzwerk bildet. Es muss eine Internetverbindung vorhanden sein.

Es kann maximal ein Wärmerezeuger an einen myGEKKO Gebäuderegler angeschlossen werden. Das System kann bis zu drei Heizkreise und eine Warmwasseranlage umfassen.

### 2.2 Kompatible Geräte

**myGEKKO Controller** **Liste der kompatiblen myGEKKO Controller**

- BASE R07
- BASE R08
- BASE R23
- BASE R24
- PICO
- NOVA

## Vaillant Geräte **Liste der kompatiblen Vaillant Geräte**

Alle Wärmepumpen mit den folgenden Bezeichnungen:

- aroTHERM plus, splitt
- flexoTHERM, versoTHERM
- flexoCOMPACT, recoCOMPACT



### HINWEIS

Der myGEKKO SLIDE 2 Gebäuderegler und die myGEKKO NODE Schnittstellenerweiterungen sind **NICHT** mit der Vaillant Schnittstelle kompatibel.

Voraussetzung für die Anbindung ist ein Wärmeerzeuger mit Systemregler VRC700 oder VRC720 und EEBUS Gateway VR 920 oder sensoNET VR 921.



### HINWEIS

Vaillant Wärmepumpen unterstützen aktuell zum Stand März 2022 keine Kühlfunktion über EEBUS, somit muss die Heiz-/Kühlumschaltung der myGEKKO Raumregelung bzw. auch der Wärmepumpe händisch erfolgen oder über externe Kontakt realisiert werden.



### HINWEIS

Neue Anlagen vor Q4 2023 können nicht mit der myVaillant App von 2023 gekoppelt werden. Für ältere Anlagen benötigen Sie die myVaillant App von 2022.

### 3 Unterstützte EEBUS Use Cases

Der myGEKKO Gebäderegler unterstützt folgende EEBUS Use Cases für HVAC Geräte:

Gerät	Use Case	Beschreibung	Vaillant Daten	Kapitel
DHW - Warmwasser	Configuration of DHW System Function	Ändern der Betriebsart des Warmwasserspeichers	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ein</li> <li>■ Aus</li> <li>■ <b>Auto</b></li> </ul>	siehe Kapitel 4.3, Konfiguration Warmwasser
	Monitoring of DHW System Function	Auslesen der aktuellen Betriebsart des Warmwasserspeichers	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ein</li> <li>■ Aus</li> <li>■ <b>Auto</b></li> </ul>	
	Configuration of DHW Temperature	Ändern der Solltemperatur des Warmwassers	Vom Benutzer gewählte Solltemperatur	
	Monitoring of DHW Temperature	Auslesen der aktuellen Temperatur des Warmwassers	Aktuelle Temperatur des Warmwassers	
HCAV Room – Heizkreis	Configuration of Room Heating System Function	Ändern der Betriebsart des Heizkreises	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ein</li> <li>■ Aus</li> <li>■ <b>Auto</b></li> <li>■ <b>Eco</b></li> </ul>	
	Monitoring of Room Heating System Function	Auslesen der aktuellen Betriebsart des Heizkreises	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ein</li> <li>■ Aus</li> <li>■ <b>Auto</b></li> <li>■ <b>Eco</b></li> </ul>	
	Configuration of Room Heating Temperature	Ändern der Solltemperatur des Heizkreises	Vom Benutzer gewählte Solltemperatur	
Outdoor Temperature Sensor – Außentemperatur-sensor	Monitoring of Outdoor Temperature	Auslesen der aktuellen Außentemperatur	Aktuell gemessene Außentemperatur	siehe Kapitel 4.4, Konfiguration Außentemperaturanzeige

\*Fett markierte Optionen werden vom myGEKKO Gebäderegler NICHT unterstützt

## 4 Konfiguration

### 4.1 Konfiguration von myGEKKO und Vaillant

#### Verbindungsaufbau des Vaillant Gateways

- Stellen Sie sicher, dass das Internetgateway des Wärmerezeugers am Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet ist
- Installieren Sie die App „sensoApp“ von Vaillant aus dem Playstore
- Die Zugangsdaten müssen von Vaillant eingeholt werden, um sich in der App anzumelden und auf den Wärmerezeuger zuzugreifen

#### myGEKKO mit Vaillant verbinden

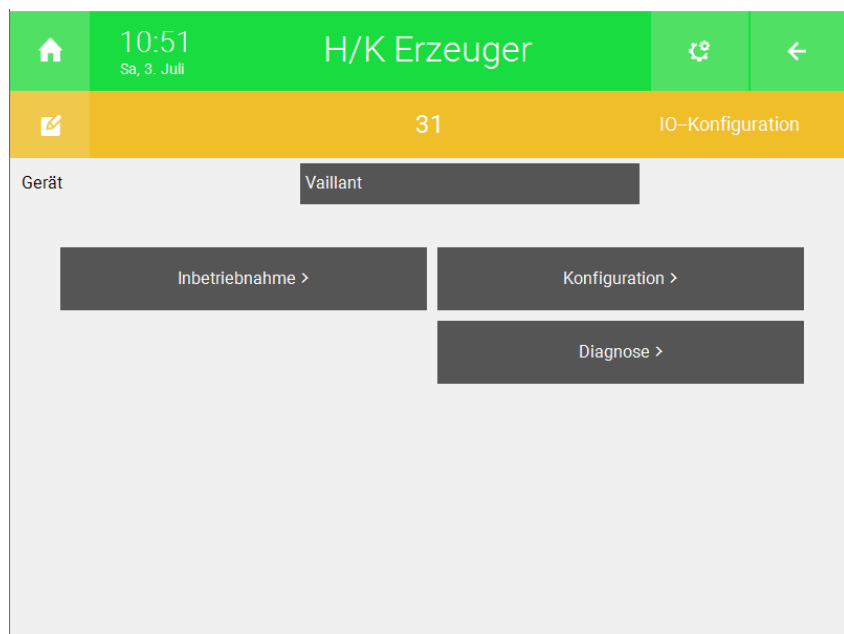
- Geben Sie einen gültigen Geräteschnittstellentreiber für Vaillant ein: Melden Sie sich im myGEKKO OS als Konfigurator an und wechseln in das Menü Systeminfo. Geben Sie im Reiter Geräteschnittstellen einen Lizenzschlüssel für den Vaillant-Treiber ein. Anschließend auf „Treiber speichern“ klicken



#### HINWEIS

Der Lizenzschlüssel für den Vaillant-Treiber ist kostenpflichtig und muss in unseren Shop separat erworben werden (Art. Nr.: GEK.DIG.VAI.0001).

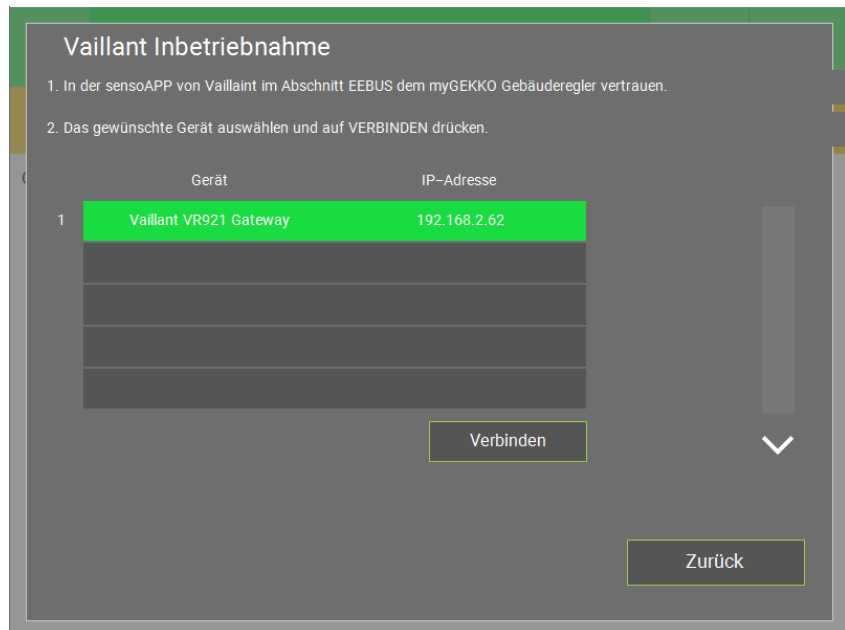
- Als Konfigurator angemeldet, wechseln Sie in das System H/K Erzeuger. Tippen Sie auf das erste Feld, um diesem einen Namen zu geben und wechseln Sie in die IO-Konfigurationsebene (Zahnrad > IO-Konfiguration)
- Beim Punkt Wärmerezeuger wählen Sie „Vaillant“ aus



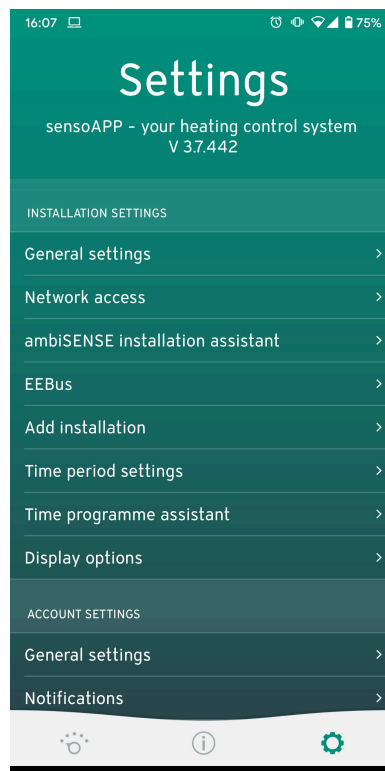
- Nun erscheint ein weiteres Feld „Inbetriebnahme“



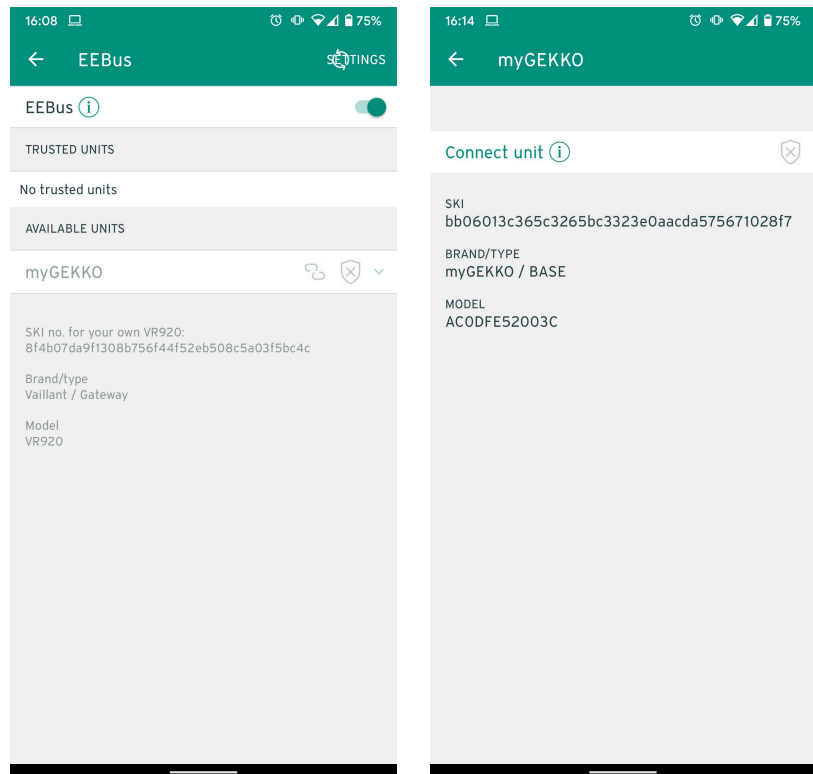
- Wechseln Sie in das Inbetriebnahme-Fenster und folgen Sie den Anweisungen:



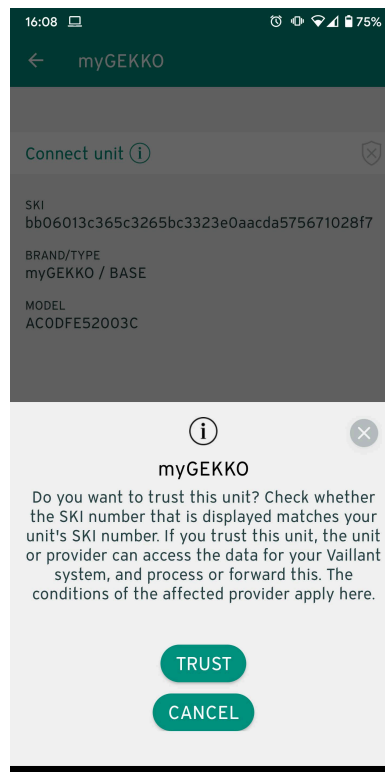
1. In der sensoApp von Vaillant wird im Punkt EEBus der myGEKKO Gebäuderegler bei den verfügbaren Geräten angezeigt.



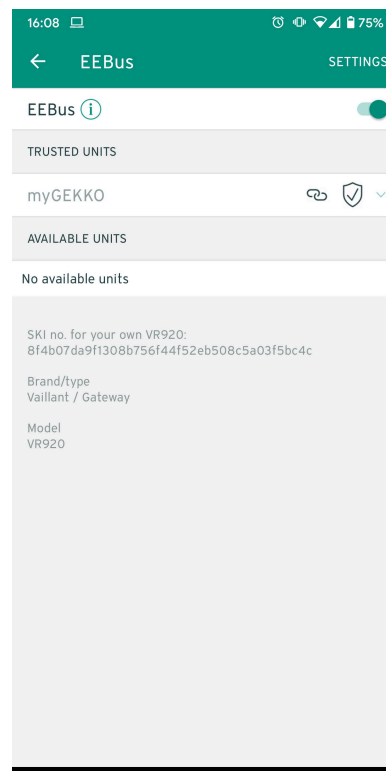
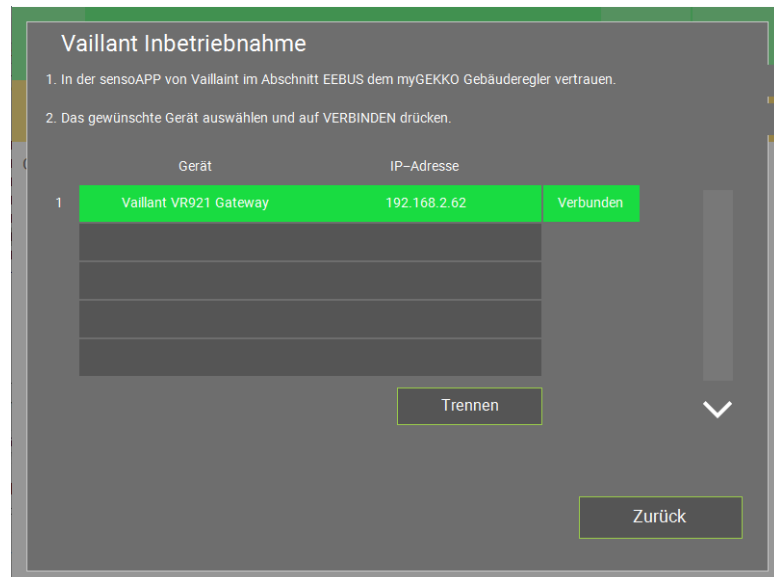
2. Tippen Sie auf das myGEKKO Gerät, um mehr Informationen zu erhalten. Es werden das Modell und dessen MAC Adresse angezeigt.



3. Tippen Sie auf „Connect“, um den myGEKKO Gebäuderegler als Verbindung mittels „Trust“ zu akzeptieren.



4. Nun können Sie den myGEKKO Gebäuderegler mit dem Vaillant Wärmerezeuger koppeln. Wählen Sie dazu im Inbetriebnahme-Fenster den richtigen Wärmerezeuger aus und klicken auf „Verbinden“. In der Zeile des ausgewählten Gerätes wird nun angezeigt, dass der myGEKKO Gebäuderegler mit dem Vaillant Wärmerezeuger gekoppelt ist. Auch in der sensoApp wird der myGEKKO Gebäuderegler bei den vertrauten Geräten mit dem Symbol der Kette als verbunden angezeigt.

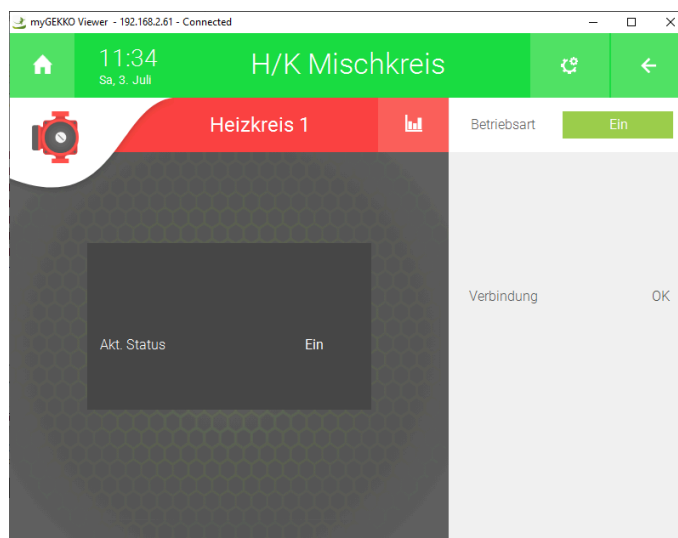
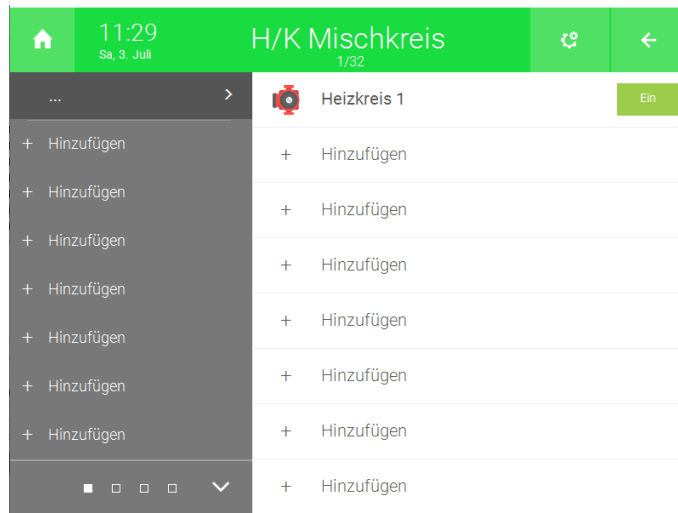


5. Im Punkt „Konfiguration“ können Sie die Anzahl der Heiz-/Kühlkreise, Warmwasserkreise, Wärmepumpen, Kompressor und Außentemperatursensoren des Vaillant-Wärmerezeugers sehen.
6. Im Punkt „Diagnose“ werden detailliertere Informationen angezeigt, welche Werte auslesbar und änderbar sind.

## 4.2 Konfiguration der Heizkreise

**Grundkonfiguration** Melden Sie sich im myGEKKO OS als Konfigurator an und wechseln Sie in das System H/K Mischkreise. Abhängig von der Anzahl der am Vaillant Wärmerezeuger vorhandenen Heizkreise erscheinen diese im System.

Je nach Konfiguration des Vaillant Wärmerezeugers wird das Setzen der Solltemperatur und die Anzeige der Ist-Temperatur angezeigt.



Über die Betriebsart kann der Wärmerezeuger ein- bzw. ausgeschaltet werden.



### HINWEIS

Über den myGEKKO Gebäuderegler kann der Wärmerezeuger nur ein- bzw. ausgeschaltet werden. Andere Modi werden nicht unterstützt.

Falls der Wärmerezeuger über das lokale Bediengerät in einen nicht von myGEKKO unterstützten Betriebsmodus geschaltet wird, wird dies im myGEKKO OS angezeigt.

## Konfiguration von Raumzuweisungen

Sollten im myGEKKO OS keine direkten Räume vorhanden sein, welche eine Temperatur anfordern, gibt es die Möglichkeit, eine Anforderung als digitalen bzw. analogen Eingang zu definieren.

Melden Sie sich im myGEKKO OS als Konfigurator an und wechseln Sie im Heizkreis in die IO-Konfigurationsebene.

Hier können Sie auswählen, ob der Eingang digitaler oder analoger Natur ist:

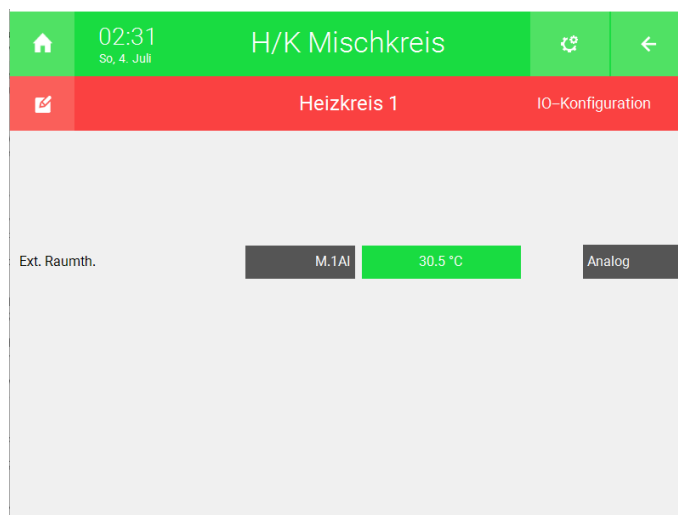
### ■ Digitaler Eingang

Sollte der Eingang anliegen, wird die Raumsolltemperatur vorgegeben, welche in den Parametern definiert wurde.

### ■ Analoger Eingang

Die Raumsolltemperatur wird direkt an den Heizkreis weitergegeben.

Sind Heizkreise aus der Raumreglung und gleichzeitig ein externer Raumthermostat verknüpft, hat letzterer Vorrang.



### Vordefinierte Raumsolltemperatur

Sollten Sie in der IO-Konfiguration einen digitalen Eingang definiert haben, kann die vordefinierte Raumsolltemperatur mit folgenden Schritten definiert werden:

1. Wechseln Sie in die Parameterebene des Mischkreises durch ein Tippen auf das Zahnrad und anschließend auf „Parameter“
2. Es können nun folgende Punkte definiert werden:

- **Ext. Raumth. Heizen -> Ein:**

Die Temperatur, welche vorgegeben wird, wenn der digitale Eingang (in IO-Konfiguration definiert) anliegt.

- **Ext. Raumth. Heizen -> Aus:**

Die Temperatur, welche vorgegeben wird, wenn der digitale Eingang (in IO-Konfiguration definiert) nicht anliegt.

- **Einschaltverzögerung ext. Raumth.:**

Wie lang es dauern soll, bis auf die Veränderung des digitalen Eingangs reagiert werden soll.

## 4.3 Konfiguration Warmwasser

### Grundkonfiguration

Melden Sie sich im myGEKKO OS als Konfigurator an und wechseln Sie in das System H/K Speicher. Abhängig von der Anzahl der am Vaillant Wärmerezeuger vorhandenen Warmwasseranlagen erscheinen diese im System.

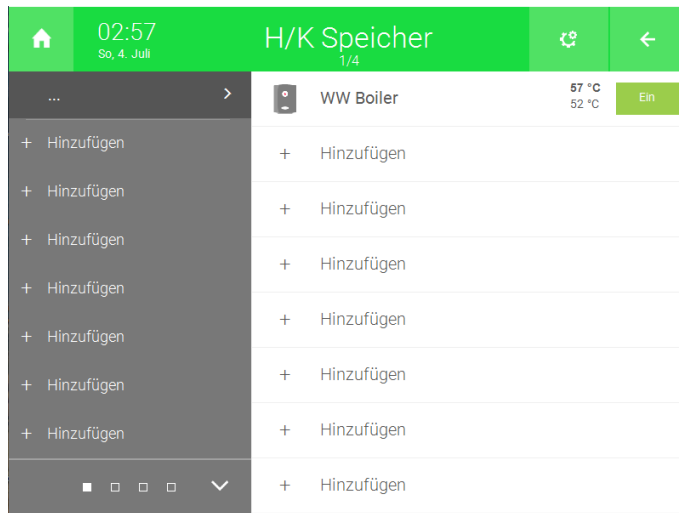
Je nach Konfiguration des Vaillant Wärmerezeugers wird das Ändern der Betriebsart, das Setzen der Raumsolltemperatur des Heizkreises und die Warmwasser Einmalladung aktiviert.



#### HINWEIS

Über den myGEKKO Gebäuderegler kann der Wärmerezeuger nur ein- bzw. ausgeschaltet werden. Andere Modi werden nicht unterstützt.

Falls der Wärmerezeuger über das lokale Bediengerät in einen nicht von myGEKKO unterstützten Betriebsmodus geschaltet wird, wird dies im myGEKKO OS angezeigt.

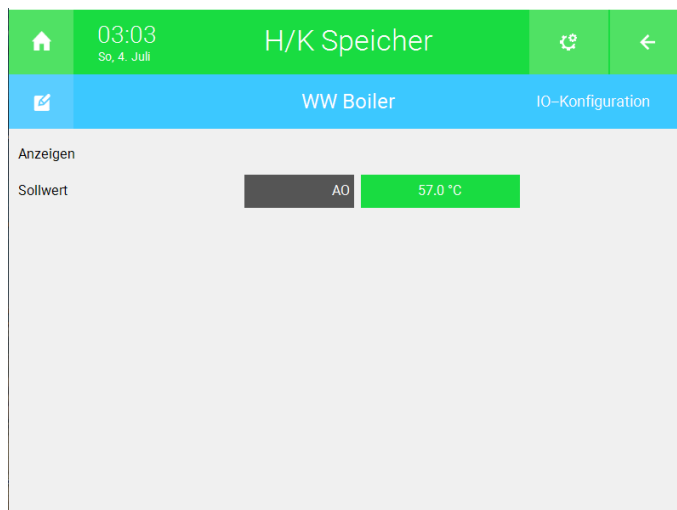
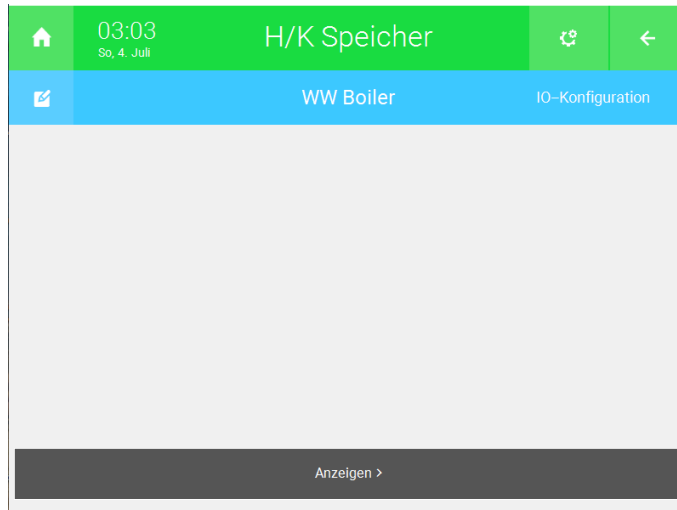


### Sollwert für externe Anzeige

Der aktuell eingestellte Sollwert kann zur externen Anzeige/Weiterverwendung einem analogen Ausgang oder Merker zugewiesen werden.

Melden Sie sich dazu im myGEKKO OS als Konfigurator an, wechseln in die IO-Konfigurationsebene und tippen auf das Feld „Anzeigen“.

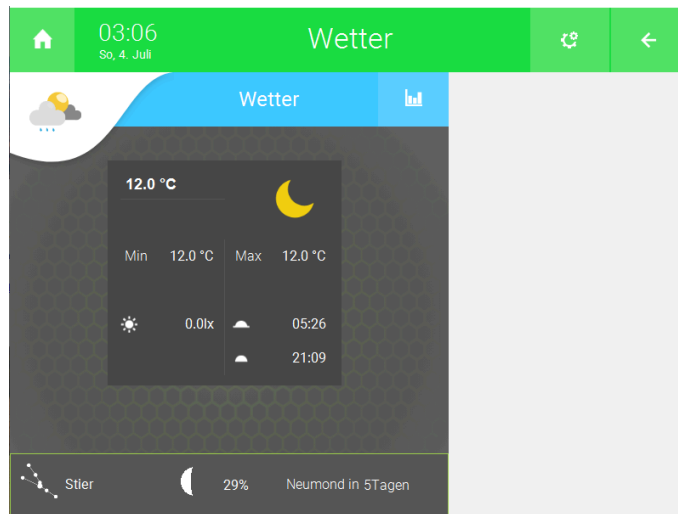
Hier können Sie dann den Sollwert weiter verknüpfen.





## 4.4 Konfiguration Außentemperaturanzeige

Die Außentemperatur vom Wärmeerzeuger wird automatisch am myGEKKO Gebäuderegler übernommen, es sind keine weiteren Einstellungen notwendig.



## 5 Fehlermeldungen

Fehler	Bedeutung	Behebung
Betriebsraum	Der Vaillant Wärmerezeuger wurde am lokalen Bediengerät auf eine Betriebsart (Auto, Eco) geschaltet. In diesem Zustand kann der myGEKKO Gebäuderegler nicht mehr auf die Solltemperatur des Wärmerezeugers zugreifen	Im myGEKKO OS wieder auf eine unterstützte Betriebsart zurückschalten
Verbindung	Die Verbindung zwischen myGEKKO Gebäuderegler und Vaillant Gateway ist unterbrochen	Prüfen Sie die Verbindung des Netzwerkanschlusses beider Geräte. Prüfen Sie, ob der Vaillant Wärmerezeuger und das Gateway eingeschaltet sind
Störung	Die Verbindung zwischen Vaillant Gateway und dem Wärmerezeuger ist gestört (EEBUS-Verbindung)	Den Vaillant Wärmerezeuger neu starten. Wenn die Störung nicht nach 30 Minuten verschwindet, den Vaillant Support kontaktieren



*Vaillant*

## **Technisches Handbuch**

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2  
I-39031 Bruneck (BZ)  
Tel. +039 0474 551820  
info@my.gekko.com

**[www.my-gekko.com](http://www.my-gekko.com)**

**Ekon Vertriebs GmbH**  
Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München

**Vertriebsbüro Eislingen**  
Schillerstr. 21, D-73054 Eislingen