



## VS10WRF/VS10BRF THERMOSTAT VOLLSTÄNDIGE BEDIENUNGSANLEITUNG

**SALUS**  
CONTROLS

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. Einleitung</b>	<b>5</b>
1.1 Produktkonformität	5
1.2 Sicherheitshinweise	5
<b>2. Produktübersicht</b>	<b>6</b>
2.1 Montage	6
2.2 Packungsinhalt	6
2.3 Richtiger Standort des Thermostats	6
2.4 Anschlussbeschreibung (Thermostat VS10WRF/VS10BRF)	6
<b>3. Über das ZigBee-Netzwerk</b>	<b>7</b>
3.1 ZigBee-Netzwerk - Entstehung und Arbeit	7
3.2 Kompatibilität mit SALUS-Geräten (ONLINE UND OFFLINE)	8
<b>4. Bevor Sie beginnen (erstes Einschalten)</b>	<b>9</b>
4.1 LCD-Symbolbeschreibung	9
4.2 Tastenbeschreibung	9
4.3 Erste Einschaltsequenz, Sprachauswahl und Vorbereitung auf den Kopplung-Prozess	10
<b>5. Installation durch SALUS Smart Home-Anwendung (ONLINE-MODUS)</b>	<b>11</b>
5.1 Allgemeine Informationen zur SALUS Smart Home-Anwendung	11
5.2 Konfiguration als programmierbarer Thermostat	12
5.2.1 Kopplung mit Fußbodenheizungs-Klemmleiste (KL08RF/Control Box)	12
5.2.2 Kopplung mit drahtlosem TRV-Kopf	15
5.2.3 Kopplung mit Smart Plug SPE600	17
5.2.4 Kopplung mit Smart Relay SR600	19
5.2.5 Kopplung mit RX10RF-Empfänger	21
5.3 Konfiguration als Zeitschaltuhr	23
5.3.1 Kopplung mit Raumerweiterungsempfänger (RX2)	23
<b>6. BETRIEB im ONLINE-MODUS (per App)</b>	<b>25</b>
6.1 Allgemeine Informationen	25
6.2 Beschreibung der App-Symbole	25
6.2.1 Programmierbarer Thermostat	25
6.2.2 Warmwasser-Zeitschaltuhr	26
6.3 Thermostatnamen ändern (Bleistiftsymbol)	27
6.4 Als programmierbarer Thermostat agieren	28
6.4.1 Änderung der Solltemperatur	28
6.4.2 Moduswechsel Heizen/Kühlen (KL08RF-Anschluss)	29
6.4.3 Thermostatmodi	30
6.4.3.1 Zeitplanmodus	30
6.4.3.2 Temporärer Override-Modus	34
6.4.3.3 Manueller Modus	34
6.4.3.4 Frostschutz	35
6.4.4 Tastensperrfunktion	36
6.4.5 Kompatibilität mit Fenster-/Türsensor OS600 / SW600	37
6.4.6 Kompatibilität mit Smart Plug SPE600	38
6.4.7 Kompatibilität mit Smart Relais SR600	39
6.5 Als Warmwasser-Zeitschaltuhr arbeiten (Arbeitsmodi)	40
6.5.1 Eingeschalteter Modus - <b>I</b>	40
6.5.2 AUTO-Modus - <b>A</b>	41
6.5.3 Ausgeschalteter Modus - <b>O</b>	42
6.5.4 Vorübergehend EIN-Modus - <b>B</b>	43

6.6 Identifikationsmodus.....	44
6.7 Thermostat an/vom Anwendungs-Dashboard anheften/entfernen.....	45
6.8 Benutzereinstellungen (Grundeinstellungen).....	46
6.9 Admin-Einstellungen (Installationsparameter).....	47
6.10 OneTouch-Regeln (hinzufügen/bearbeiten).....	48
6.11 Fehlercodes (Ausrufezeichen in App).....	52
6.12 Test der drahtlosen Signalstärke.....	53
6.13 Werksreset (Thermostat aus der App und dem ZigBee-Netzwerk entfernen).....	54
<b>7. Installation im OFFLINE-MODUS ohne SALUS SmartHome-Anwendung.....</b>	<b>56</b>
7.1 Allgemeine Informationen.....	56
7.2 Kopplung mit Fußbodenheizungs-Klemmleiste (KL08RF/Control Box).....	57
7.2.1 Verfügbare Betriebsarten.....	57
7.2.2 Gruppierung - Installation des Thermostats als Gruppenregler - MASTER - oder als Gruppenthermostat (SLAVE).....	60
7.2.3 Installation als programmierbarer Thermostat.....	62
7.2.4 Ersetzen Sie die einem anderen Thermostat zugewiesene Zone.....	63
7.3 Kopplung mit drahtlosem TRV-Heizkörperkopf.....	64
7.4 Kopplung mit RX10RF-Empfänger.....	66
7.5 Konfiguration als Warmwasseruhr.....	67
7.5.1 Kopplung mit Raumerweiterungsempfänger (RX2).....	67
<b>8. BETRIEB IM OFFLINE-MODUS.....</b>	<b>69</b>
8.1 Als programmierbarer Thermostat arbeiten.....	69
8.1.1 Arbeitsmodi.....	69
8.1.2 Moduswechsel Heizen/Kühlen (KL08RF-Anschluss).....	70
8.2 Arbeit als Warmwasser-Timer mit RX10RF-Empfänger.....	71
8.2.1 Arbeitsmodi.....	71
8.3 Benutzereinstellungen (Grundeinstellungen).....	72
8.3.1 Zeitplanmodus - Zeitplan programmieren.....	72
8.3.2 Uhrzeit/Datum.....	74
8.3.3 CAL-Funktion.....	75
8.3.4 Thermostat-Kalibrierung.....	76
8.3.5 Tastensperrfunktion.....	77
<b>9. Installationsparameter.....</b>	<b>78</b>
<b>10. Werksreset.....</b>	<b>80</b>
<b>11. Fehlercodes (Fehlercodebeschreibung mit möglichen Lösungen).....</b>	<b>81</b>
<b>12. Reinigung und Wartung.....</b>	<b>84</b>
<b>13. Technische Informationen.....</b>	<b>84</b>
<b>14. Garantie.....</b>	<b>85</b>



# 1. Einleitung

## 1.1 Produktkonformität

Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU. Der vollständige Text der EU Die Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: [www.saluslegal.com](http://www.saluslegal.com).

## 1.2 Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor Beginn der Installationsarbeiten und vor der Verwendung des Produkts die gesamte Anleitung.
- Die in der Anleitung enthaltenen Informationen sind für die ordnungsgemäße Funktion unerlässlich.
- Um Unfälle mit Personen- und Sachschäden zu vermeiden, befolgen Sie bitte alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung.
- Das Gerät darf nicht von Personen mit eingeschränkten geistigen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, ohne Erfahrung, mit unzureichenden Kenntnissen sowie Kindern bedient werden.
- Verwenden Sie kein unmontiertes Gerät (zB ohne Abdeckung).
- Das Gerät darf nur von einer qualifizierten Person geöffnet werden.
- Bewahren Sie elektrische Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf und sorgen Sie dafür, dass sie nicht damit spielen. Kinder sollten nicht unbeaufsichtigt bleiben. Im Bedarfsfall, Trennen Sie die Steuerung für den gesamten Raum.
- Lassen Sie die Verpackung, das Gehäuse oder lose Teile des Geräts nicht unbeaufsichtigt, da sie eine Gefahr für Kinder darstellen.

### **WARNUNG!**

- Die Installation muss von einer qualifizierten Person mit entsprechender elektrischer Qualifikation gemäß den geltenden Normen und Vorschriften des jeweiligen Landes und der EU durchgeführt werden.
- Versuchen Sie niemals, das Gerät anders als im Handbuch beschrieben anzuschließen.
- Vor Montage, Reparatur oder Wartung sowie bei Anschlussarbeiten unbedingt Netzstecker ziehen und sicherstellen dass die Klemmen und elektrischen Leitungen nicht unter Spannung stehen.
- Das Gerät darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder mechanischen Stößen ausgesetzt werden.
- Das Gerät darf nicht in ungünstigen Umgebungsbedingungen oder in Räumen mit einer Konzentration von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Stäuben verwendet werden.

### **WARNUNG!**

- Für die gesamte Installation können zusätzliche Schutzanforderungen bestehen, für deren Wartung der Installateur verantwortlich ist.



Der Umgang mit der Natur hat für uns einen hohen Stellenwert. Das Bewusstsein, dass wir elektronische Geräte herstellen, verpflichtet uns gebrauchte elektronische Bauteile und Geräte sicher zu entsorgen. Daher hat das Unternehmen eine Registrierungsnummer von der Behörde für Umweltschutz erhalten. Das durchgestrichene Symbol des Mülleimers auf dem Produkt bedeutet, dass das Produkt nicht mit normalen Abfallbehältern entsorgt werden. Die Sortierung von Abfällen zur Wiederverwertung trägt zum Schutz der Umwelt bei. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers gebrauchte Geräte an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikschrott abzugeben.

## 2. Produktübersicht

**VS10WRF / VS10BRF** ist ein Raumtemperaturregler, der zur drahtlosen Steuerung von Geräten der iT600-Serie verwendet wird, wie z. B.: KL08RF-Klemmleiste, TRV Heizkörperventil und Kesselempfänger RX10RF. In Kombination mit dem Universal Gateway UGE600 kann dieser Regler mit der SALUS Smarthome-App über das Internet gesteuert werden (Online-Modus). Ohne Internetverbindung (Offline-Modus) funktioniert der Thermostat lokal, die Kommunikation erfolgt dann, entweder über den UGE600 im Offline-Modus oder den Funkkoordinator CO10RF.

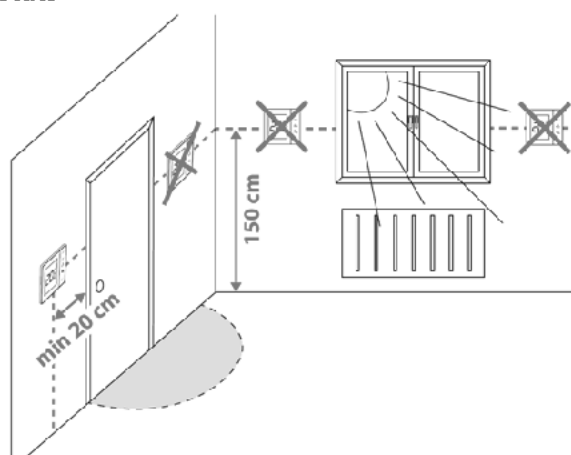
### 2.1 Montage

### 2.2 Packungsinhalt

- 1) VS10WRF/VS10BRF-Thermostat
- 2) Kurzanleitung
- 3) Befestigungsschrauben



### 2.3 Richtiger Standort des Thermostats



**Bitte beachten Sie:**

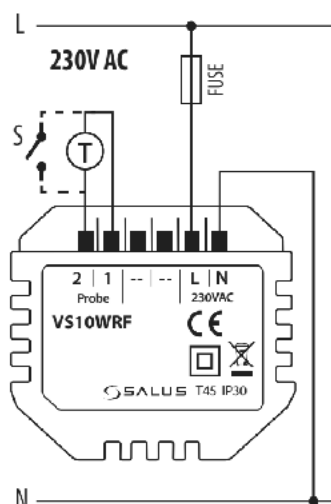
**Die ideale Position für die Thermostatmontage ist etwa 1,5 m über dem Boden, weit entfernt von Heiz- oder Kühlquellen. Der Thermostat darf weder Sonnenlicht noch extremen Bedingungen wie zum Beispiel Zugluft ausgesetzt werden.**

Wegen Brand- und Explosionsgefahr darf der Thermostat nicht in Atmosphären mit explosiven Gasen und brennbaren Flüssigkeiten (zB Kohlenstaub) verwendet werden. Bei Auftreten einer der aufgeführten Gefahren müssen zusätzliche Schutzmaßnahmen ergriffen werden. Darüber hinaus darf der Thermostat nicht der Kondensation von Wasserdampf ausgesetzt werden oder der Einwirkung von Wasser.

### Wandmontage

**Montage:** Zur Montage des Thermostats können Sie das im Set enthaltene Zubehör (Befestigungsschrauben) verwenden. Entfernen Sie die hintere Abdeckung, um die Platte an der Wand zu montieren. Nach der Verkabelung richten Sie die Gehäusefront an der oberen Kante aus und „klicken“ diese auf das hintere Gehäuse.

### 2.4 Anschlussbeschreibung (Thermostat VS10WRF/VS10BRF)



#### Symbolerklärung

- S – potenzialfreier Kontakt
- T – Temperatursensor zB. FS4000
- L, N – Stromversorgung 230V AC

#### 1, 2 Anschlüsse:

- Luft- oder Bodentemperatursensor
- externer potenzialfreier Kontakt zum Anschluss eines beliebigen EIN/AUS-Schalters oder Präsenzmelders Sensor (Hotelkarte)
- externer Warmwasserthermostat

### 3. Über das ZigBee-Netzwerk

#### 3.1 ZigBee-Netzwerk - Aufbau und Funktionsweise

**ZigBee** ist ein drahtloses Netzwerk basierend auf dem Standard IEEE 802.15.4 und seine Kommunikation findet im 2,4-GHz-Band statt. Das Netzwerk basiert auf einer Mesh Topologie, die eine sehr große Reichweite und hohe Zuverlässigkeit ermöglicht. Die maximale Reichweite der direkten Kommunikation zwischen zwei Netzknoten (Geräten) beträgt ca. 100m im freien Raum.

**Die im ZigBee-Netzwerk enthaltenen Geräte sind in drei Typen unterteilt:**

- **Koordinator** - in jedem Netzwerk kann es nur ein solches Gerät geben. Er fungiert als Verbindungsknoten für alle Geräte;
- **Router (Repeater)** - dieses Gerät wird mit 230 VAC betrieben, hat ähnliche Funktionen wie klassische Netzwerkrouter und hat die Aufgabe, Datenpakete weiterzuleiten und die Reichweite des Netzwerks erhöhen;
- **Endgerät** - 230V oder batteriebetrieben, sendet Daten an den Koordinator (auch über den Router), mit dem er verbunden ist. Es wird normalerweise vorübergehend eingeschläfert, was hilft, den Energieverbrauch zu senken.

Eingebaute Sicherheit im ZigBee-Protokoll (ISO-27001 und SSAE16 / ISAE 3402 Typ II - SOC 2-Zertifizierung) sorgen für hohe Übertragungssicherheit, Erkennung und Beseitigung von Übertragungsfehlern sowie Konnektivität zwischen Geräten mit gleicher Priorität.

Sicherheitsmaßnahmen umfassen:

- Geräte, die mit einem eindeutigen Schlüsselpaar authentifiziert werden;
- verschlüsselte Kommunikation zwischen der mobilen Anwendung und dem Gerät;
- Datenverschlüsselung - HTTPS verschlüsselt mit TLS, UDP-Kanal mit AES-128-Verschlüsselung;
- mehrschichtige Zugriffskontrolle, um Manipulationen an einem Gerät zu verhindern, die das gesamte System bedrohen.

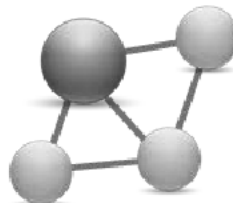
Die Fähigkeit, viele Geräte in kurzer Entfernung voneinander zu betreiben, wurde durch die Verwendung der Funkübertragung des Spreizspektrumsignals erreicht. Die Hauptvorteile der Geräte, die im ZigBee-System arbeiten, sind die Zwei-Wege-Kommunikation und die Minimierung des Energieverbrauchs, auch in Anwendungen mit 230V AC.

#### Vier einfache Schritte zum Erstellen eines ZigBee-Netzwerks:

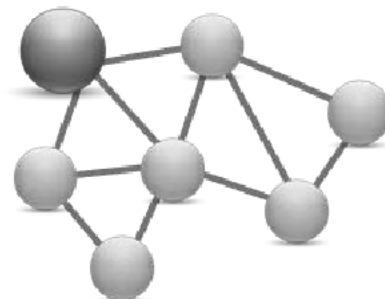
- 1.** **Installation des Koordinators - Universal Gateway für ONLINE- und OFFLINE-Systeme** mit Internetanwendung oder **CO10RF** nur für **OFFLINE-Systeme** ohne Anwendung



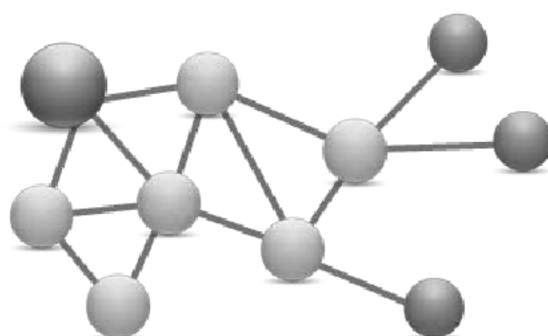
- 2.** **Fügen Sie nun ein beliebiges Gerät hinzu, das mit 230 VAC versorgt werden soll. Beachten Sie, dass Sie es so nahe wie möglich am Koordinator aufstellen.**



- 3.** **Jetzt können Sie die Reichweite des ZigBee-Netzwerks erhöhen durch Hinzufügen weiterer Geräte, die mit 230 VAC versorgt werden.**



- 4.** **Um Ihr Netzwerk zu erweitern, können Sie mehr Batteriegeräte und Zubehör hinzufügen.**



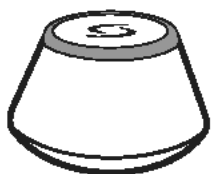
## 3.2 Kompatibilität mit SALUS-Geräten (ONLINE UND OFFLINE)

### KOMPATIBILITÄT MIT ANDEREN SALUS CONTROLS-GERÄTEN

Der VS10-Thermostat kann im **ONLINE-** oder **OFFLINE-**Modus arbeiten.

Im ersten Schritt müssen Sie entscheiden, in welchem Modus Ihr Thermostat arbeiten soll.

#### ONLINE-MODUS



**Universal Gateway ist MIT DEM INTERNET VERBUNDEN**

Sie können alle Ihre Geräte in der Smart Home App betreiben.

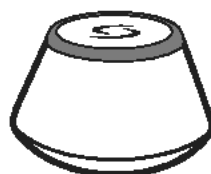
Laden Sie die Smart Home-App herunter auf Ihrem iOS- oder Android-Gerät für den Fernzugriff Ihres SALUS Systems.



SALUS  
Smart Home



#### OFFLINE-MODUS



**Universal Gateway ist NICHT MIT DEM INTERNET VERBUNDEN**

Sie können Ihre Geräte lokal verwenden ohne die SmartHome-App. Das Gateway funktioniert in diesem Modus als Standard ZigBee Koordinator.

**ODER**



**C010RF-Koordinator**

Standard-ZigBee-Netzwerkkoordinator zur Installation und Betrieb Ihrer Geräte.

#### Kompatible Geräte:



**SR600**  
Smart Relais



**SPE600**  
Smart Stecker



**KLO8RF**  
Funkklemmleiste  
für 8-Zonen  
Fußbodenheizung.



**KLO4RF-Erweiterung**



**TRV**  
(Thermostat  
Heizkörperventil) mit  
Kabellose Kommunikation



**RX10RF**  
Empfänger

**Nur mit Online-Modus**

#### Andere SmartHome-Geräte/Zubehör



Fenster-/Türsensor  
**SW600** oder **OS600**



Rauchmelder  
**SD600**



Doppelte/einfache OneTouch-Taste  
**SB600/CSB600**



Wasserlecksensor  
**WLS600**



**RS600**  
Rollladen



**RE600**  
ZigBee Netzwerk Signal  
Repeater (nur bei UGE600)



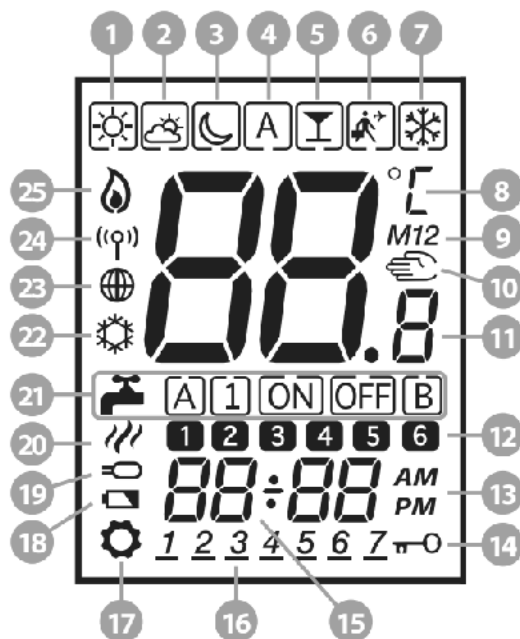
**RE10RF**  
ZigBee-Netzwerksignal  
Verstärker



**MS600**  
Bewegungssensor











## 4. Bevor Sie beginnen (erstes Einschalten)

### 4.1 LCD-Symbolbeschreibung

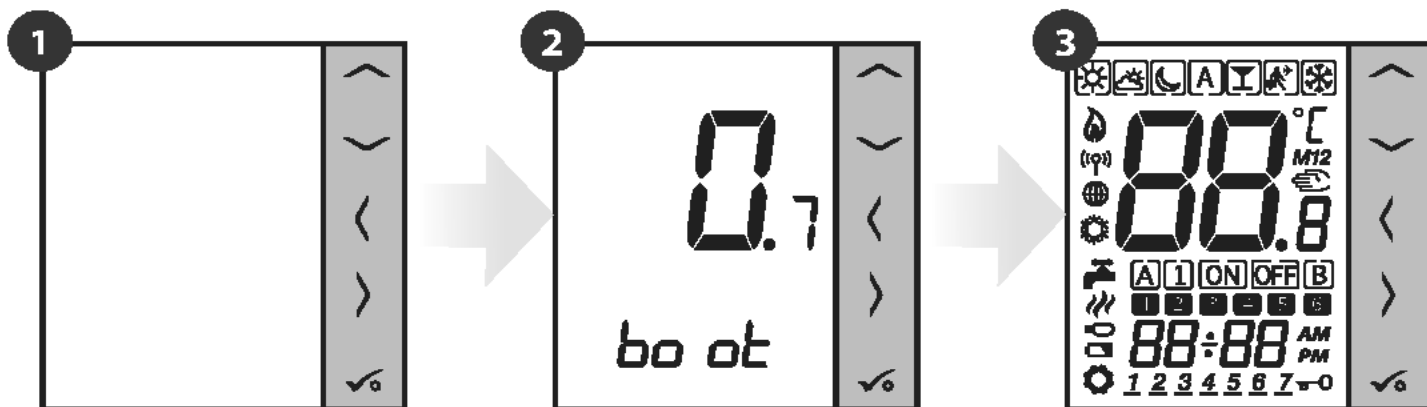


- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Komforttemperatur                   | 13. AM / PM                       |
| 2. Standardtemperatur                  | 14. Sperrfunktion                 |
| 3. Absenk Temperatur                   | 15. Uhr                           |
| 4. Automatikmodus                      | 16. Tagesanzeige                  |
| 5. PARTY-Modus                         | 17. Einstellungen                 |
| 6. Urlaubsmodus                        | 18. Anzeige für schwache Batterie |
| 7. Frostschutzmodus                    | 19. Externer Temperatursensor     |
| 8. Temperatureinheit                   | 20. Warmwasserbereitung           |
| 9. Gruppenregler                       | 21. Modi für Warmwasser           |
| 10. Handbetrieb / Override Temp.       | 22. Kühlmodus EIN                 |
| 11. Aktuelle / eingestellte Temperatur | 23. Internetverbindungsanzeige    |
| 12. Programmnummer                     | 24. Drahtlose Gateway-Verbindung  |
|  | 25. Heizbetrieb EIN               |

### 4.2 Tastenbeschreibung

Tastenbeschreibung	
Taste	Funktion
 <b>ODER</b> 	1. Solltemperatur erhöhen oder verringern. 2. Erhöhen oder verringern Sie Tag, Uhr, Timer, Party, Urlaub und Boost. 3. Wählen Sie den Parameterwert des Installationsprogramms.
 <b>ODER</b> 	1. Modusauswahl. 2. Wechseln zwischen Parametern.
	1. OK-Taste: Kurz drücken, um die Auswahl zu bestätigen. 2. Zum Speichern und Beenden lange drücken. 3. Lange drücken, um die Benutzereinstellungen einzugeben.
 + 	Halten Sie diese Tasten gedrückt, um die Tastatur zu sperren oder zu entsperren.
 +  + 	Halten Sie diese Tasten gedrückt, um die Parametereinstellungen des Installateurs einzugeben.

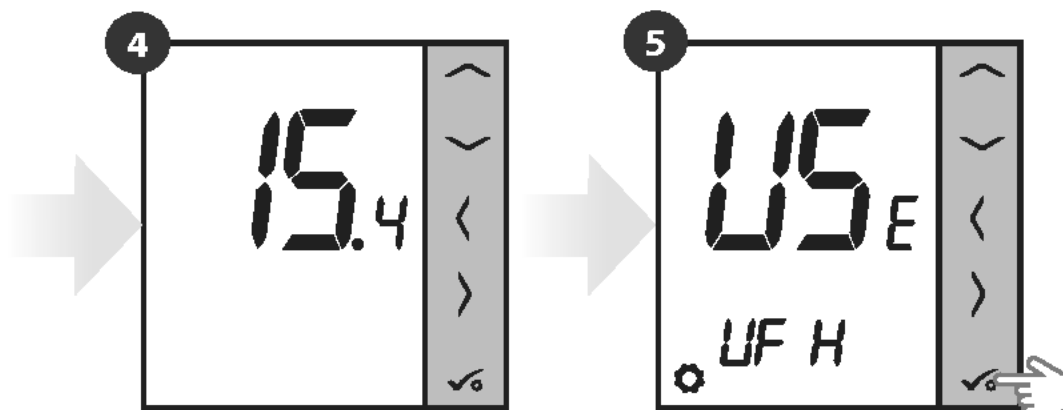
### 4.3 Erste Einschaltsequenz, Sprachauswahl und Vorbereitung auf den Kopplung-Prozess



Nach dem Anschluß an das 230V Stromnetz...

... schaltet sich der Thermostat automatisch ein, fährt hoch und startet die Bootsequenz...

...es werden alle Symbole angezeigt...



...dann zeigt der Thermostat die Softwareversion.

stellen Sie Ihren Thermostat auf Fußbodenheizung (UFH) oder Radiatorheizung (rad) mit den "∨" oder "∧"-Tasten. Dann mit Taste ✓ bestätigen.

## 5. Installation durch SALUS Smart Home-Anwendung (ONLINE-MODUS)

### 5.1 Allgemeine Informationen zur SALUS Smart Home-Anwendung

Dank UGE600 Universal Gateway und SALUS Smart Home App-System können Sie Ihr Heizsystem von jedem Ort aus fernsteuern im Moment per Smartphone, Tablet oder Computer mit Internetverbindung. Dann haben Sie auch Zugriff auf erweiterte Funktionen von VS10WRF/VS10BRF Thermostat. Sie können auch OneTouch-Regeln erstellen, um das System an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

- 1 Stellen Sie zunächst sicher, dass Sie die Salus Smart Home App von Google Play oder App heruntergeladen haben. Sie müssen ein paar einfache Schritte ausführen, um ein Konto zu erstellen und dann Ihren Thermostat mit dem zu verknüpfen Universal Gateway und zur App.

Sie können auch auf die Webversion zugreifen unter:  
<http://eu.salusconnect.io/>



2



Um den Kopplungs-Vorgang zu starten, sollte das Gateway an das Stromnetz angeschlossen und mit dem Internet verbunden sein. Stellen Sie außerdem sicher, dass das UGE600 zu Ihrer Salus Smart Home App hinzugefügt wurde. Die Installation des Universal Gateway finden Sie im UGE600-Handbuch auf [www.salus-controls.com/de](http://www.salus-controls.com/de)

3



Stellen Sie sicher, dass Ihr UGE600 Universal Gateway zur App hinzugefügt wurde. Die LED des Gateways sollte konstant blau leuchten. Dann gehen Sie zu VS10WRF/VS10BRF-Thermostat und starten Sie den Kopplungsprozess mit dem UGE600 und fügen es der App hinzu.

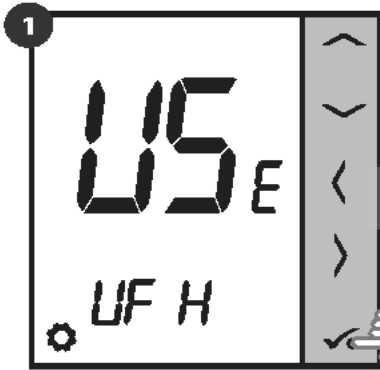
## 5.2 Konfiguration als programmierbarer Thermostat

### 5.2.1 Kopplung mit Fußbodenheizungs-Klemmleiste (KL08RF/Control Box)

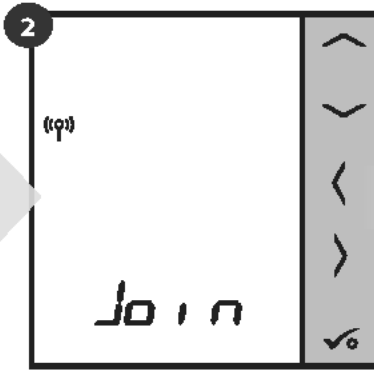


#### Bitte beachten Sie:

Für eine einfachere Installation stellen Sie bitte sicher, dass Sie Ihrem ZigBee-Netzwerk bereits eine Fußbodenheizungs-Klemmleiste (KL08RF/Control Box) hinzugefügt haben (siehe Bedienungsanleitung der Funkklemmleiste KL08RF).



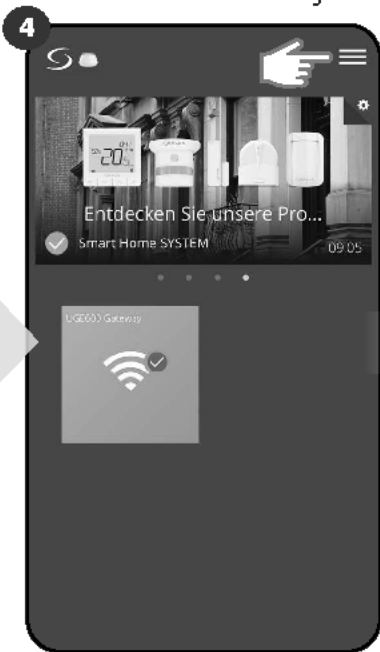
Stellen Sie Ihren Thermostat auf Fußbodenheizung ein mit den Tasten „“ oder „“ buttons. Dann mit Taste bestätigen.



Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal vom Koordinator...



Gehen Sie zur SALUS Smart Home-App.



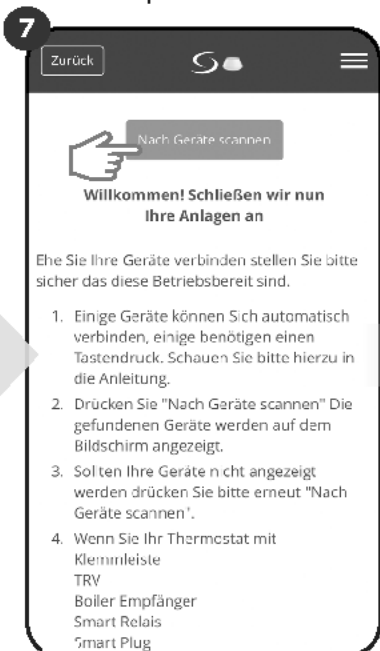
Hauptmenü öffnen.



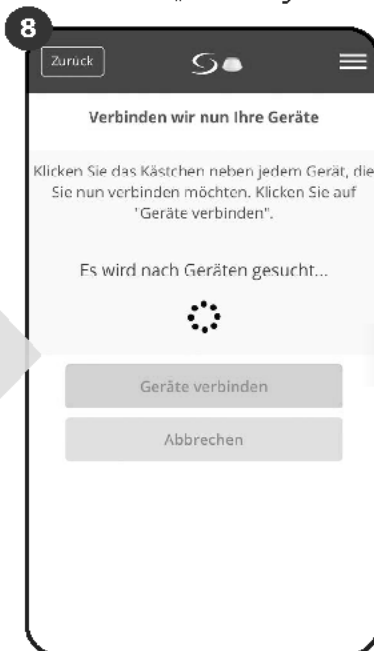
Wählen Sie „Einstellungen“.



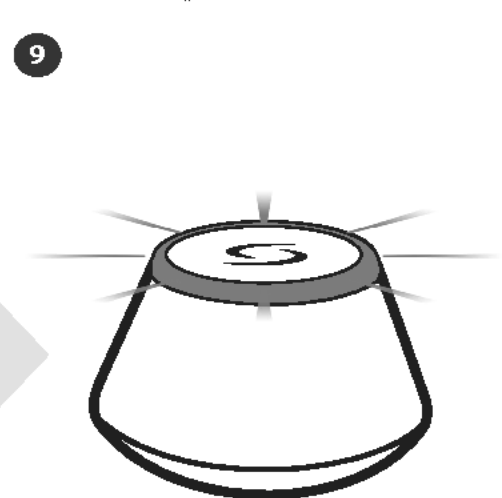
Wählen Sie „Geräte einrichten“



Drücken Sie die Schaltfläche „Nach Geräten suchen“.

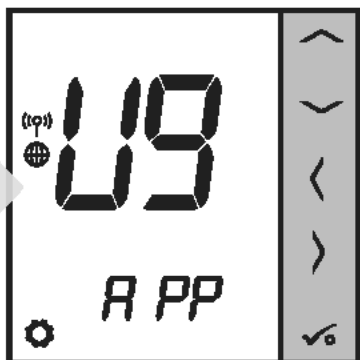


App hat mit dem Scannen begonnen...



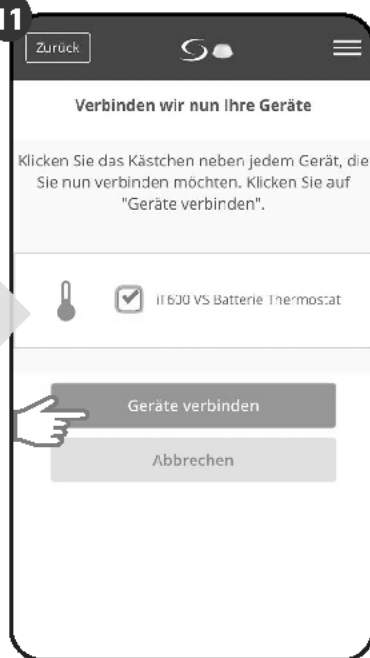
...Gateway hat angefangen, rot zu blinken und sucht nach dem Thermostat...

10



Thermostat ist verbunden. Gehen Sie zur Smart Home-App, um es zu konfigurieren.

11



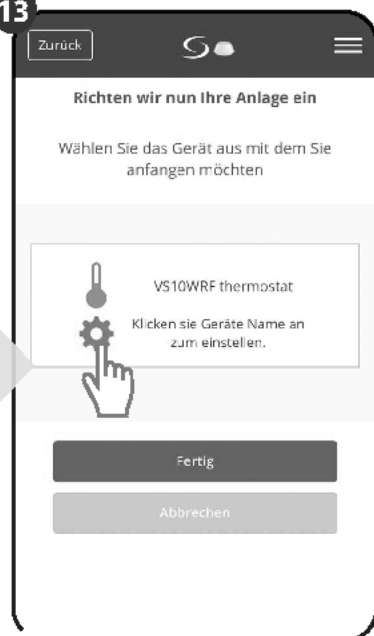
Wählen Sie Ihren Thermostat aus und drücken Sie Schaltfläche „Geräte verbinden“.

12



Benennen Sie Ihren Thermostat und los geht's „Nächste“..

13



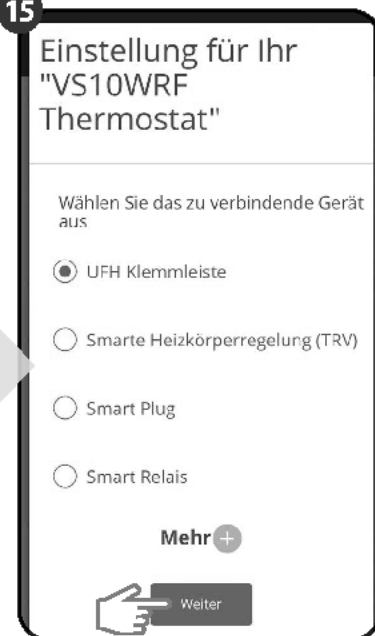
Drücken Sie auf das Zahnradsymbol.

14

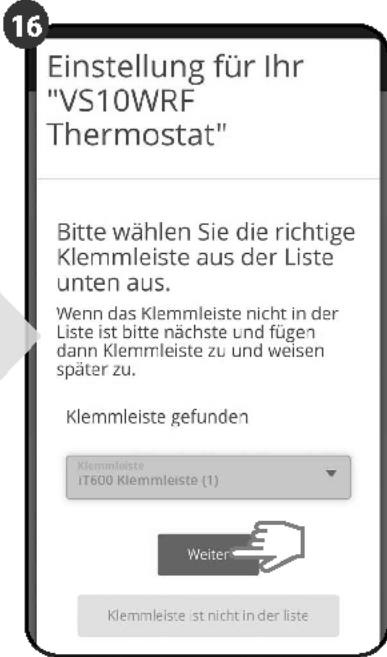


Wählen Sie die Option „Programmierbarer Thermostat“

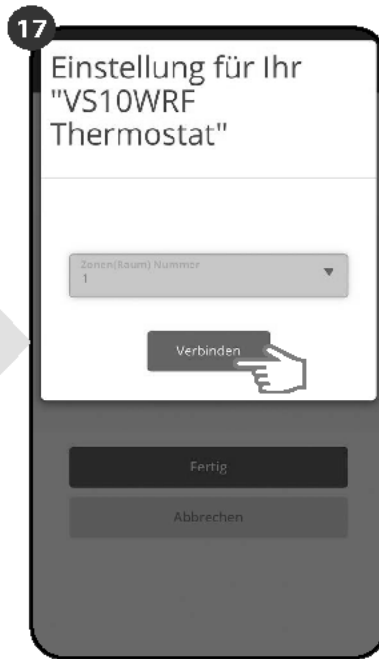
15



Jetzt wähle Option „UFH-Klemmleiste“



Wählen Sie Ihre KLO8RF/Steuerbox aus welche vorher hinzugefügt wurde.



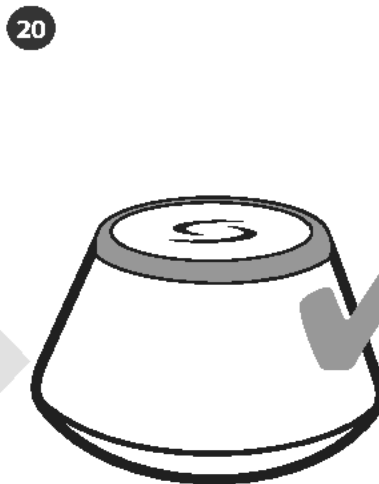
Wählen Sie die Zone aus, die Sie dem Thermostat zuordnen möchten.



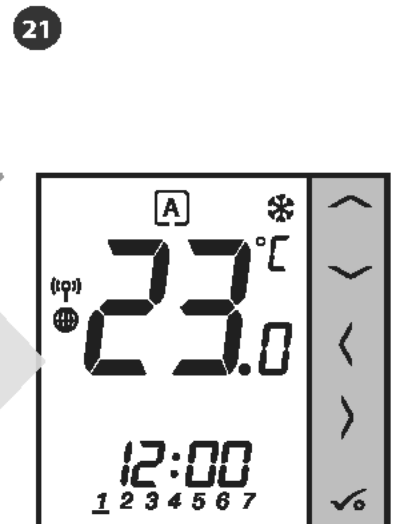
Wählen Sie „Nein“, wenn Sie Ihren eigenen Zeitplan später oder „Ja“ wenn Sie ein Werksprogramm verwenden wollen.



Drücken Sie die Taste „Fertig stellen“, um den Einrichtung zu beenden.



Gateway hört auf zu blinken und leuchtet dauerhaft Blau, dies bedeutet, dass der Kopplungsprozess beendet ist.



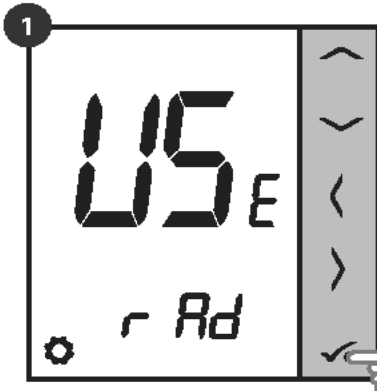
Danach zeigt der Thermostat den Hauptbildschirm. Sie haben erfolgreich den VS10WRF/VS10BRF Thermostat mit KLO8RF Klemmleiste verbunden.

## 5.2.2 Kopplung mit drahtlosem TRV-Heizkörperventilkopf

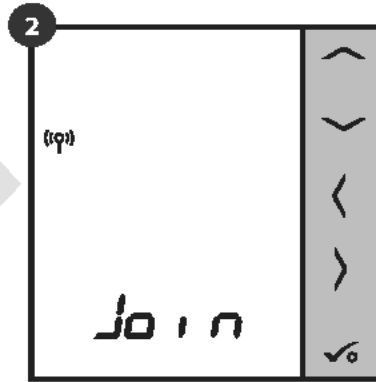


### Bitte beachten Sie:

Für eine einfachere Installation stellen Sie bitte sicher, dass Sie Ihrem ZigBee-Netzwerk bereits drahtlose TRV-TK hinzugefügt haben (beachten sie dazu TRV10RFM Anleitung)



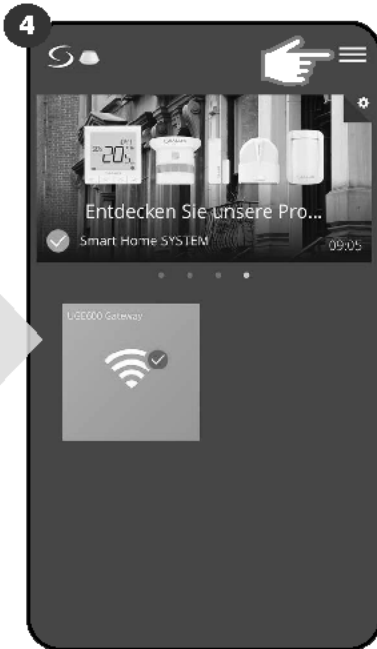
1 Stellen Sie Ihren Thermostat für Heizkörper ein mit den Tasten „“ oder „“ buttons. Dann mit Taste bestätigen.



2 Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal vom Koordinator...



3 Gehen Sie zur SALUS Smart Home-App.



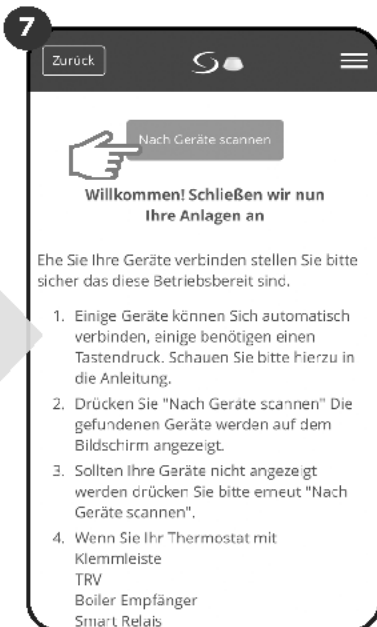
4 Hauptmenü öffnen.



5 Wählen Sie „Einstellungen“.



6 Wählen Sie „Geräte einrichten“



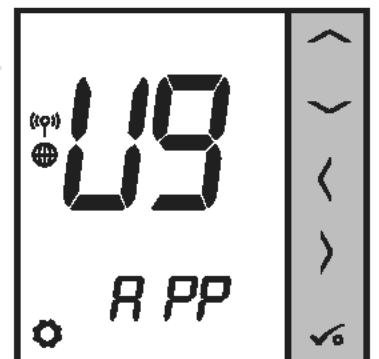
7 Drücken Sie die Schaltfläche „Nach Geräten suchen“.



8 App hat mit dem Scannen begonnen...



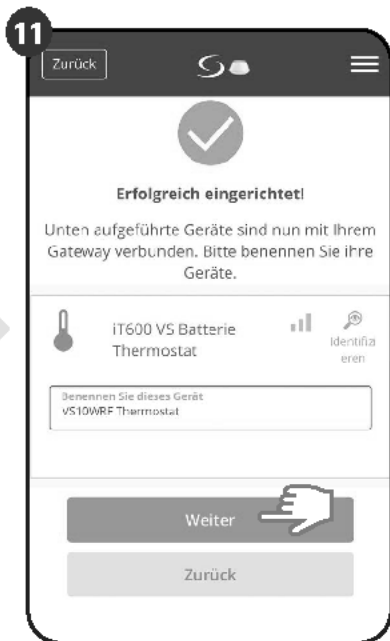
9 ...Gateway hat angefangen, rot zu blinken und sucht nach dem Thermostat...



10 Thermostat ist verbunden. Gehen Sie zur Smart Home-App, um es zu konfigurieren. 15



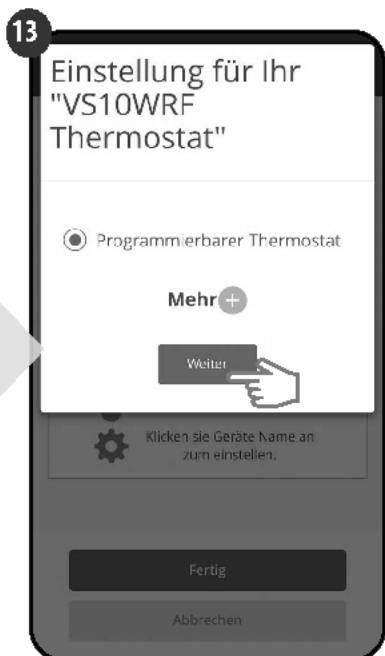
Wählen Sie Ihren Thermostat aus und drücken Sie Schaltfläche „Geräte verbinden“.



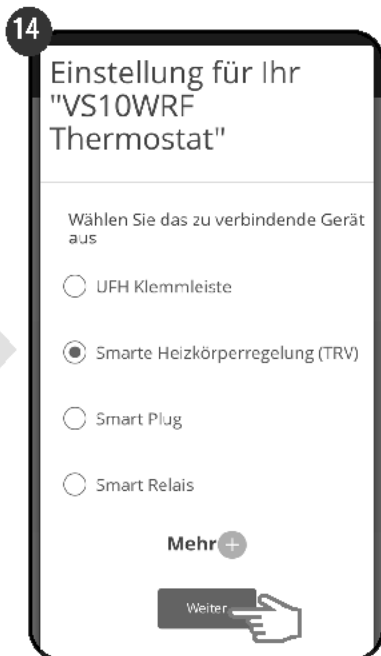
Benennen Sie Ihren Thermostat und los geht's „Nächste“...



Drücken Sie auf das Zahnradsymbol.



Wählen Sie die Option „Programmierbar Thermostat“



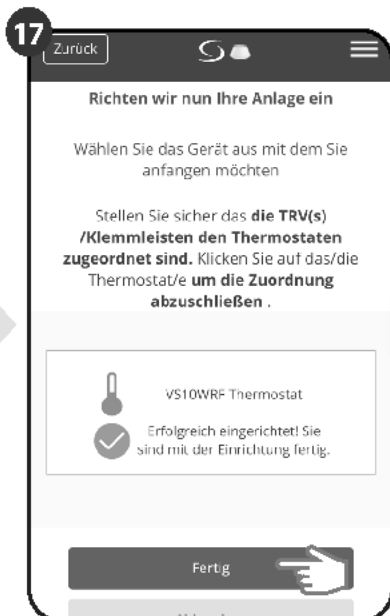
Wählen Sie nun Smart Radiator Control.



Wählen Sie Ihren TRV-Heizkörper Kopf aus der Liste aus.



Wählen Sie „Nein“, wenn Sie Ihren eigenen Zeitplan später oder „Ja“ wenn Sie ein Werksprogramm verwenden wollen.



Drücken Sie die Taste „Fertig stellen“, um die Einrichtung zu beenden.



Gateway hört auf zu blinken und leuchtet dauerhaft blau, dies bedeutet, dass der Kopplungsvorgang abgeschlossen ist.

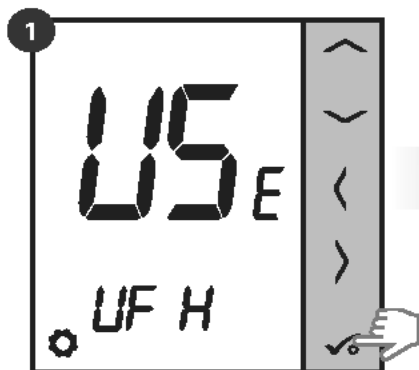
Danach zeigt der Thermostat den Hauptbildschirm an. Sie haben VS10WRF/VS10BRF erfolgreich konfiguriert und mit Funk TRV Heizkörperkopf gekoppelt.

## 5.2.3 Kopplung mit Smart Plug SPE600

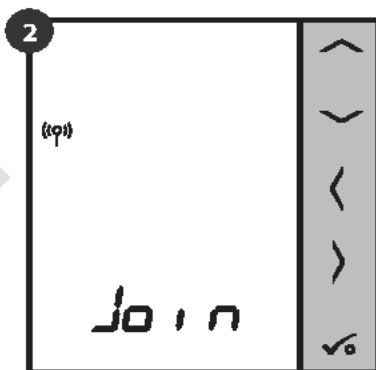


### Bitte beachten Sie:

Für eine einfachere Installation stellen Sie bitte sicher, dass Sie Smart Plug SPE600 bereits zu Ihrem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt haben (siehe Smart Plug SPE600 Handbuch).



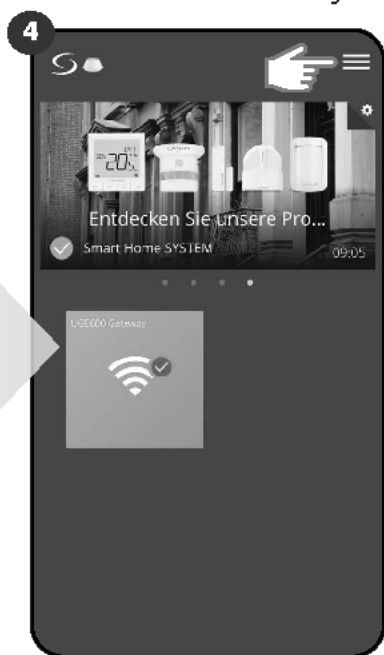
Stellen Sie Ihren Thermostat auf Fußbodenheizung ein mit den Tasten „“ oder „“ buttons. Dann mit Taste bestätigen.



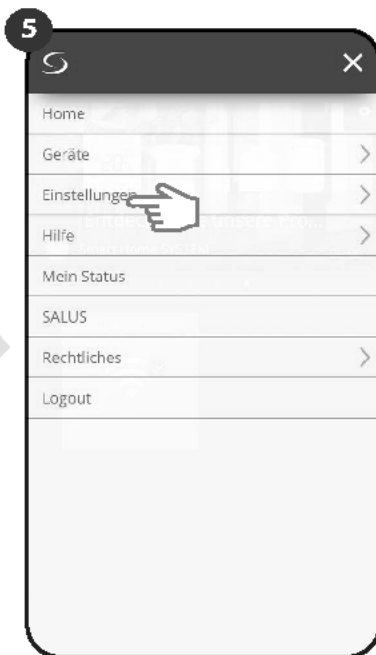
Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal vom Koordinator...



Gehen Sie zur SALUS SmartHome-App.



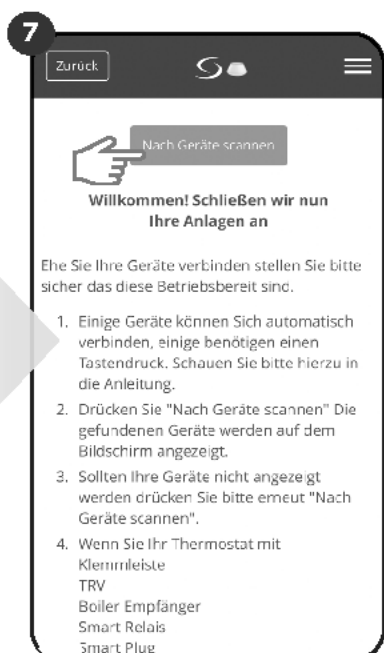
Hauptmenü öffnen.



Wählen Sie „Einstellungen“.



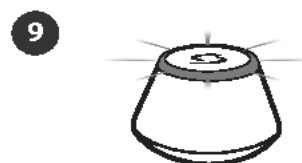
Wählen Sie „Geräte einrichten“



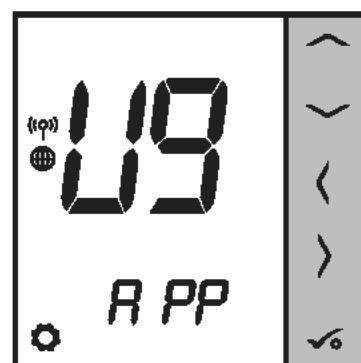
Drücken Sie die Schaltfläche „Nach Geräten suchen“.



App hat mit dem Scannen begonnen...



...Gateway hat angefangen, rot zu blinken und sucht nach dem Thermostat...



Thermostat ist verbunden. Gehen Sie zur Smart Home-App, um es zu konfigurieren.



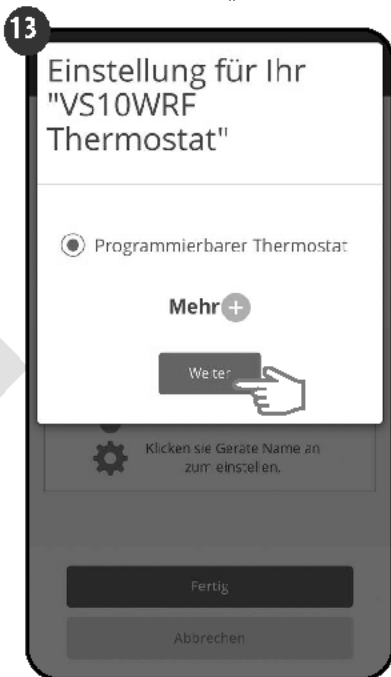
Wählen Sie Ihren Thermostat aus und drücken Sie Schaltfläche „Geräte verbinden“.



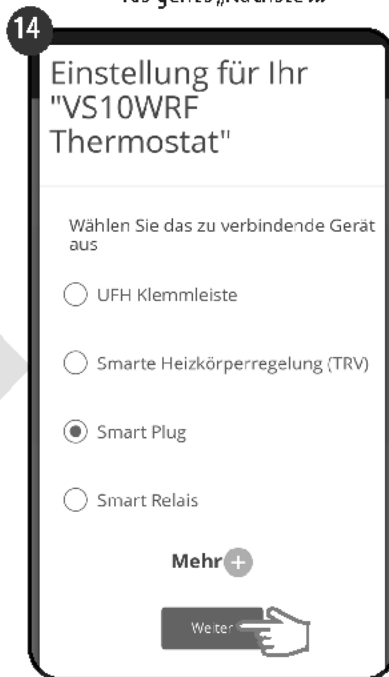
Benennen Sie Ihren Thermostat und los geht's „Nächste“...



Drücken Sie auf das Zahnradsymbol.



Wählen Sie die Option „Programmierbar Thermostat“



Wählen Sie nun Smart Plug



Wählen Sie Ihren Smart Plug aus der Liste aus.



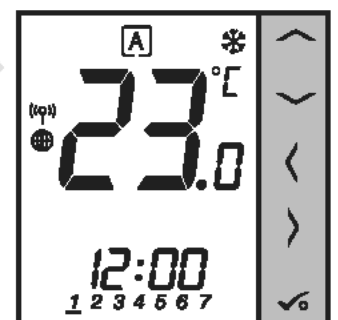
Wählen Sie „Nein“, wenn Sie Ihren eigenen Zeitplan später oder „Ja“ wenn Sie ein Werksprogramm verwenden wollen.



Drücken Sie die Taste „Fertig stellen“, um die Einrichtung zu beenden.



Gateway hört auf zu blinken und leuchtet dauerhaft blau, dies bedeutet, dass der Kopplungsvorgang abgeschlossen ist.



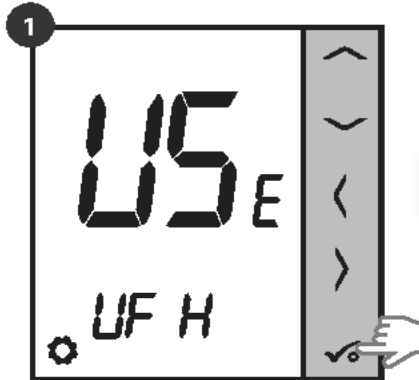
Danach zeigt der Thermostat den Hauptbildschirm an. Sie haben VS10WRF/VS10BRF Thermostat erfolgreich mit dem Smart Plug SPE600 konfiguriert.

## 5.2.4 Kopplung mit Smart Relay SR600

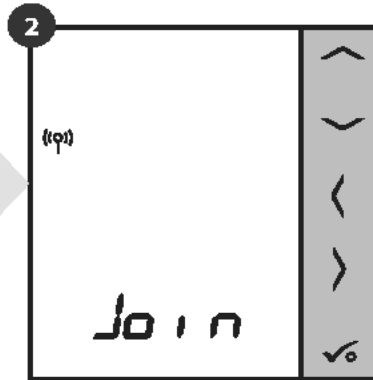


### Bitte beachten Sie:

Für eine einfachere Installation stellen Sie bitte sicher, dass Sie Smart Relay SR600 bereits zu Ihrem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt haben (siehe Smart Relay SR600 Handbuch).



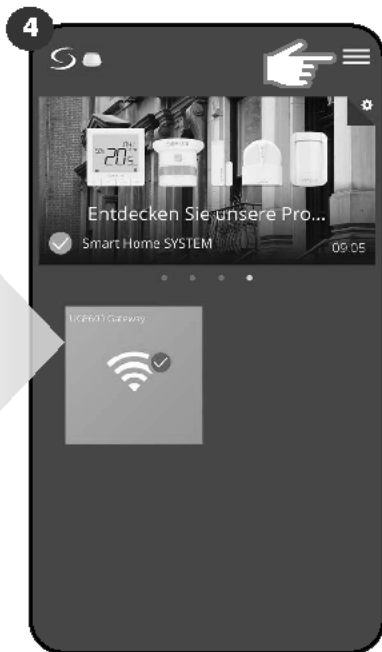
Stellen Sie Ihren Thermostat auf Fußbodenheizung ein mit den Tasten „“ oder „“ buttons. Dann mit Taste bestätigen.



Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal vom Koordinator...



Gehen Sie zur SALUS Smart Home-App.



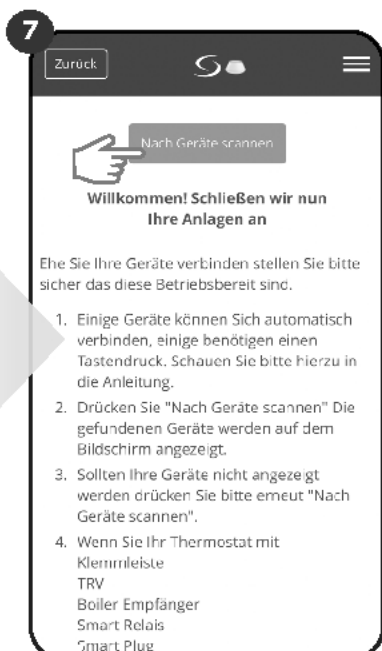
Hauptmenü öffnen.



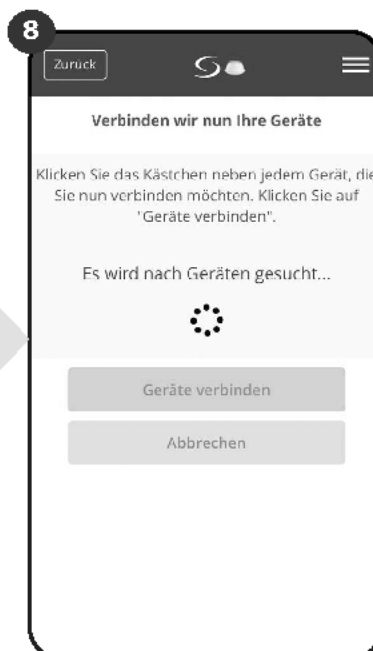
Wählen Sie „Einstellungen“.



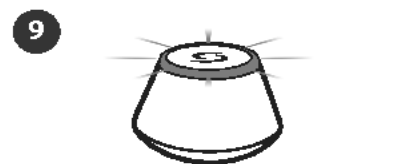
Wählen Sie „Geräte einrichten“



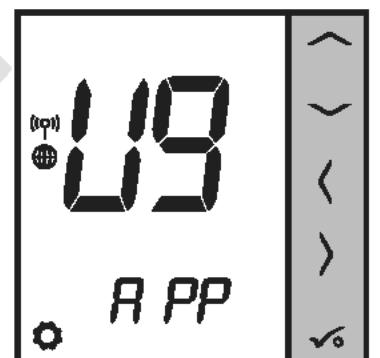
Drücken Sie die Schaltfläche „Nach Geräten suchen“.



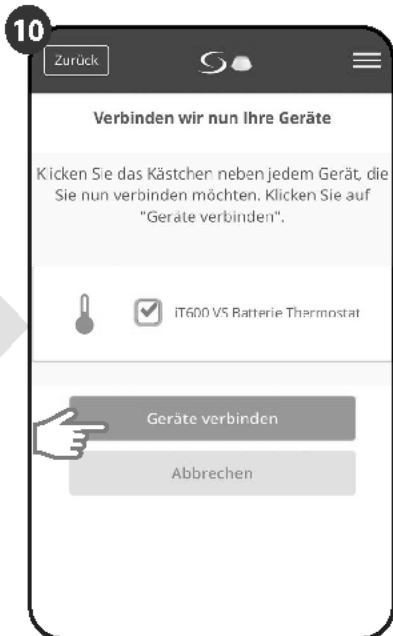
App hat mit dem Scannen begonnen...



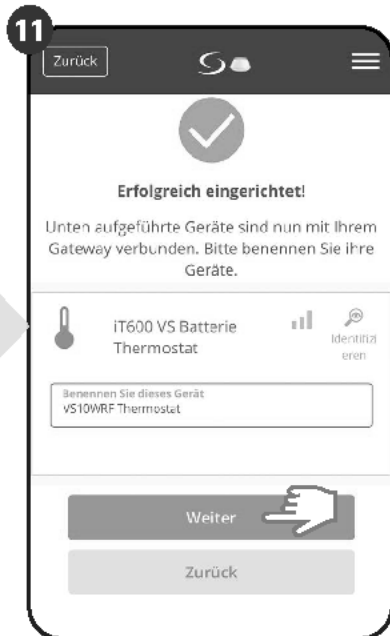
...Gateway hat angefangen, rot zu blinken und sucht nach dem Thermostat...



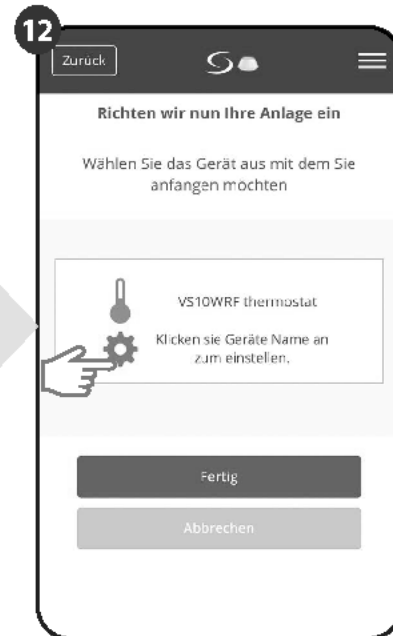
Thermostat ist verbunden. Gehen Sie zur Smart Home-App, um es zu konfigurieren.



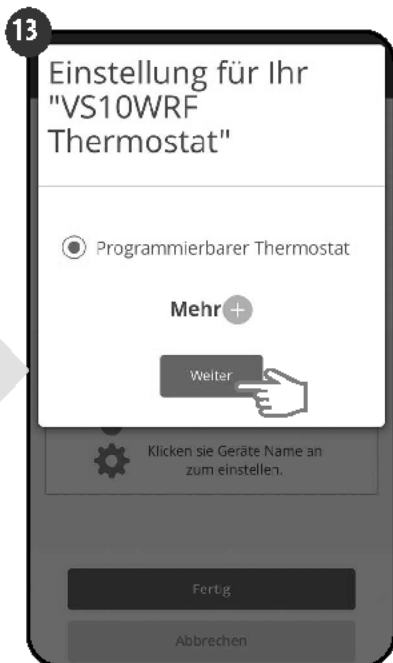
Wählen Sie Ihren Thermostat aus und drücken Sie Schaltfläche „Geräte verbinden“.



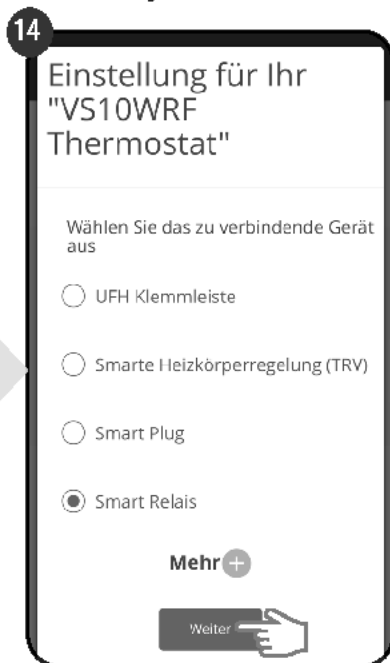
Benennen Sie Ihren Thermostat und los geht's „Nächste“..



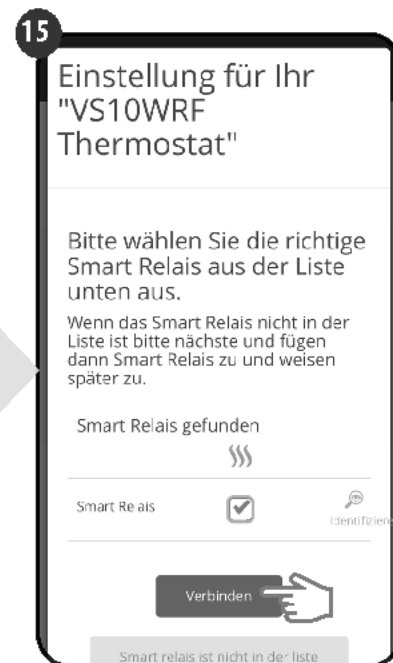
Drücken Sie auf das Zahnradsymbol.



Wählen Sie die Option „Programmierbar Thermostat“



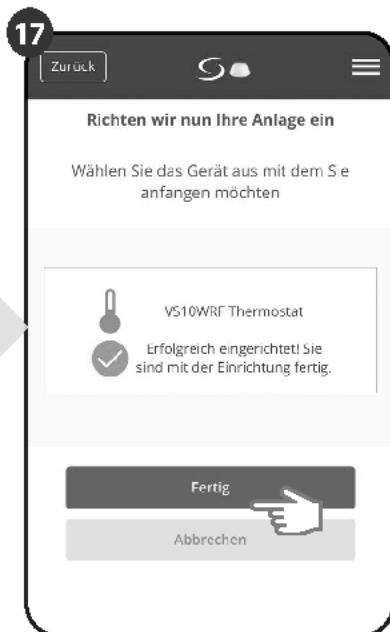
Wählen Sie nun Smart Relais



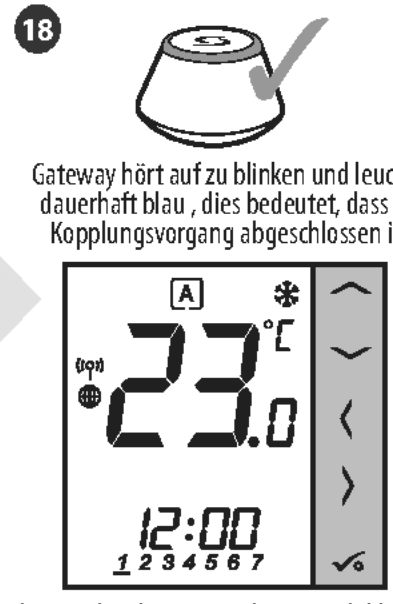
Wählen Sie Ihr Smart Relais aus der Liste aus.



Wählen Sie „Nein“, wenn Sie Ihren eigenen Zeitplan später oder „Ja“ wenn Sie ein Werksprogramm verwenden wollen.



Drücken Sie die Taste „Fertig stellen“, um die Einrichtung zu beenden.



Gateway hört auf zu blinken und leuchtet dauerhaft blau, dies bedeutet, dass der Kopplungsvorgang abgeschlossen ist.

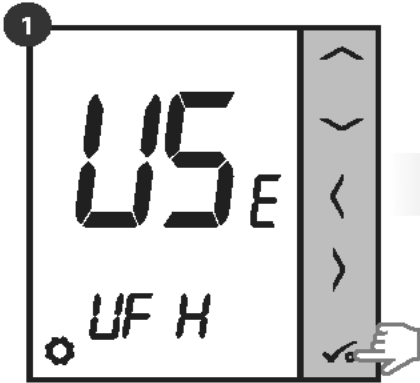
Danach zeigt der Thermostat den Hauptbildschirm an. Sie haben VS10WRF/VS10BRF Thermostat erfolgreich mit dem Smart Relais SR600 konfiguriert.

## 5.2.5 Kopplung mit RX10RF-Empfänger

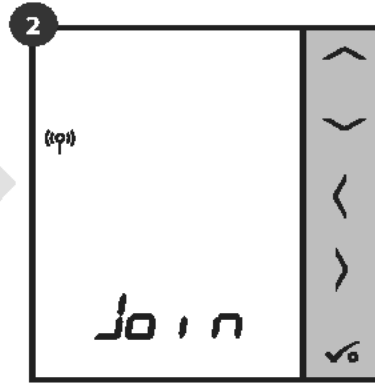


### Bitte beachten Sie:

Für eine einfachere Installation stellen Sie bitte sicher, dass Sie bereits den RX10RF-Empfänger zu Ihrem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt haben (siehe Handbuch des RX10RF-Empfängers Anweisung).



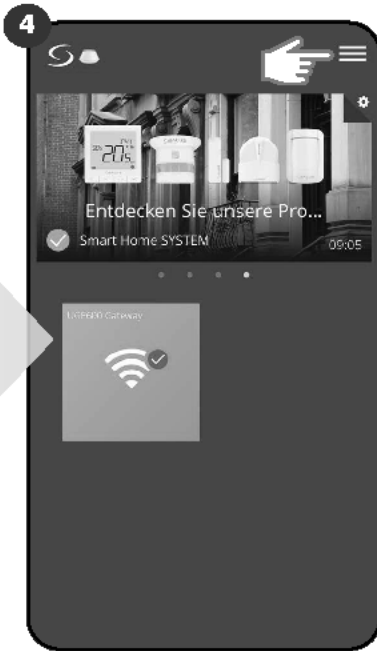
Stellen Sie Ihren Thermostat auf Fußbodenheizung ein mit den Tasten „“ oder „“ buttons. Dann mit Taste bestätigen.



Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal vom Koordinator...



Gehen Sie zur SALUS Smart Home-App.



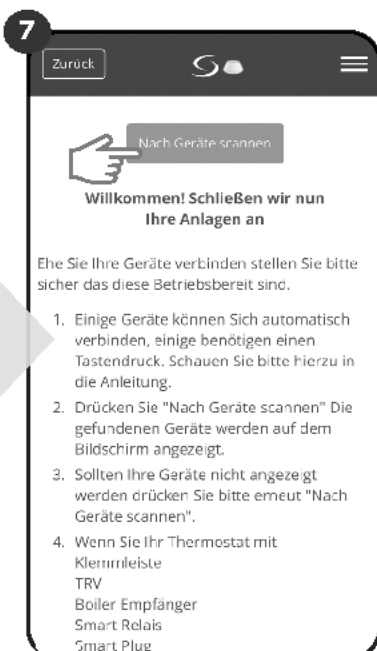
Hauptmenü öffnen.



Wählen Sie „Einstellungen“.



Wählen Sie „Geräte einrichten“



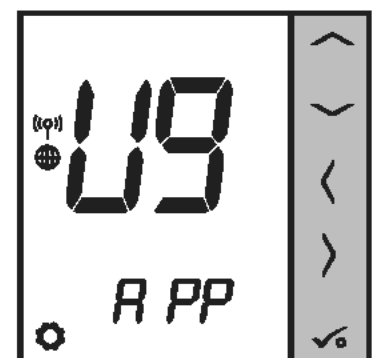
Drücken Sie die Schaltfläche „Nach Geräten suchen“.



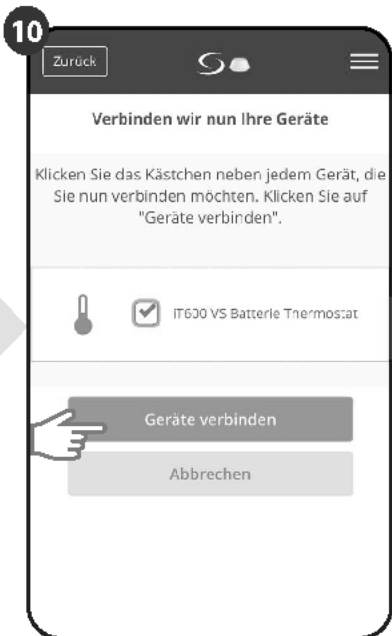
App hat mit dem Scannen begonnen...



...Gateway hat angefangen, rot zu blinken und sucht nach dem Thermostat...



Thermostat ist verbunden. Gehen Sie zur Smart Home-App, um es zu konfigurieren.



Wählen Sie Ihren Thermostat aus und drücken Sie Schaltfläche „Geräte verbinden“.



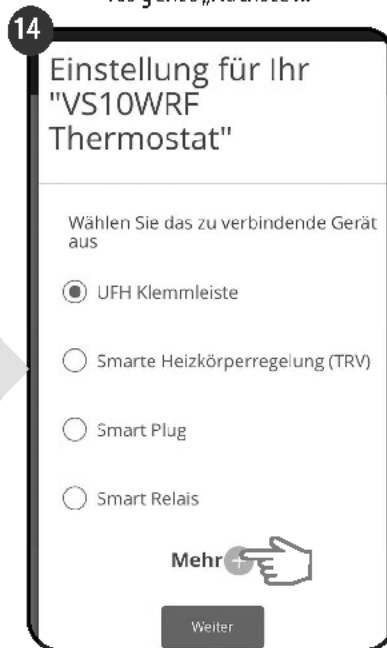
Benennen Sie Ihren Thermostat und los geht's „Nächste“...



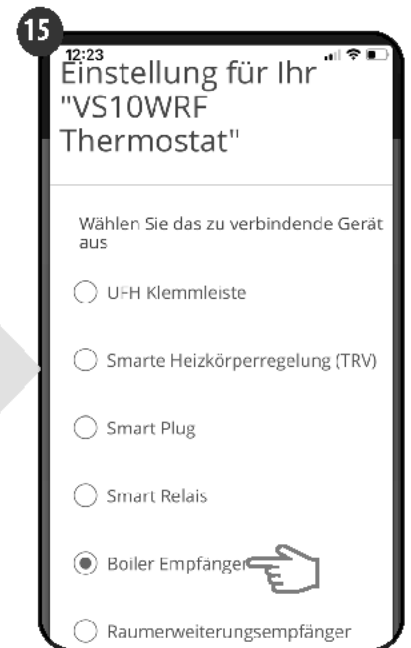
Drücken Sie auf das Zahnradsymbol.



Wählen Sie die Option „Programmierbar Thermostat“



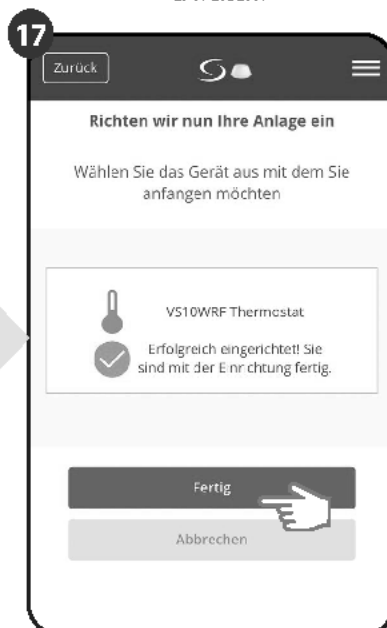
Wählen Sie „Mehr“, um das Menü zu erweitern



Wählen Sie nun Boiler Empfänger. Wenn RX10RF als „RX1“ dann wählen Sie die Option „Boiler Empfänger“. Wenn als „RX2“ wählen Sie dann „Raumerweiterungsempfänger“



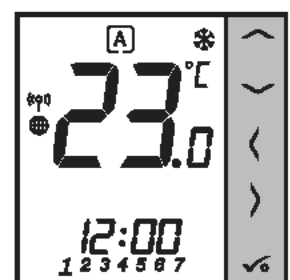
Wählen Sie „Nein“, wenn Sie Ihren eigenen Zeitplan später oder „Ja“ wenn Sie ein Werksprogramm verwenden wollen.



Drücken Sie die Taste „Fertig stellen“, um die Einrichtung zu beenden.



Gateway hört auf zu blinken und leuchtet dauerhaft blau, dies bedeutet, dass der Kopplungsvorgang abgeschlossen ist.



Danach zeigt der Thermostat den Hauptbildschirm an. Sie haben VS10WRF/VS10BRF erfolgreich konfiguriert Thermostat mit RX10RF-Empfänger.

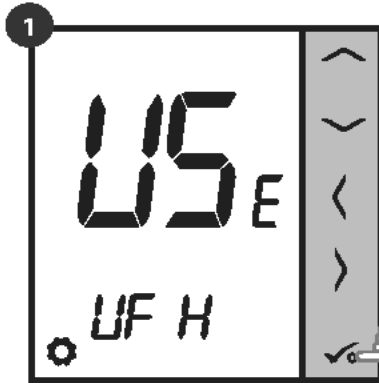
## 5.3 Konfiguration als Warmwasseruhr

### 5.3.1 Kopplung mit Raumerweiterungsempfänger (RX2)

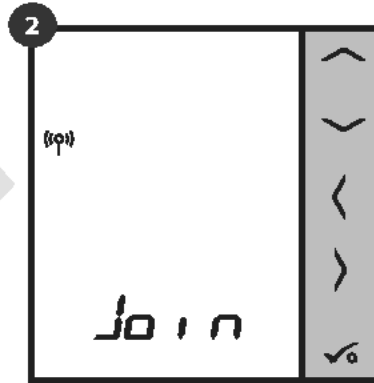


#### BITTE BEACHTEN SIE!

Für eine einfachere Installation stellen Sie bitte sicher, dass Sie Ihrem ZigBee-Netzwerk bereits andere Geräte hinzugefügt haben, wie z. B. Klemmleiste (KL08RF) oder RX10RF.



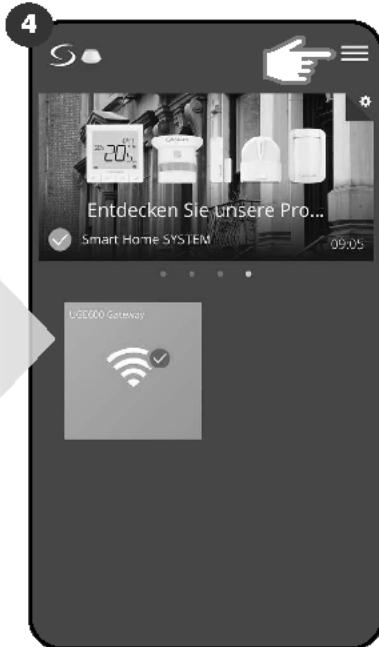
Stellen Sie Ihren Thermostat auf Fußbodenheizung ein mit den Tasten „“ oder „“ buttons. Dann mit Taste bestätigen.



Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal vom Koordinator...



Gehen Sie zur SALUS Smart Home-App.



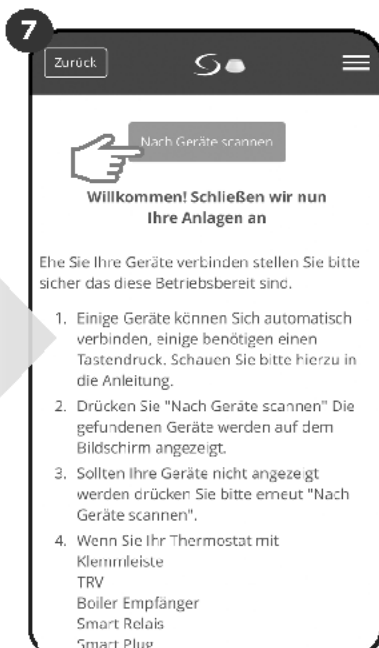
Hauptmenü öffnen.



Wählen Sie „Einstellungen“.



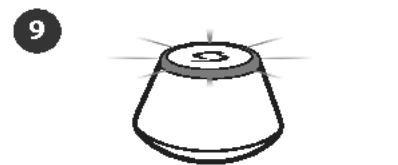
Wählen Sie „Geräte einrichten“



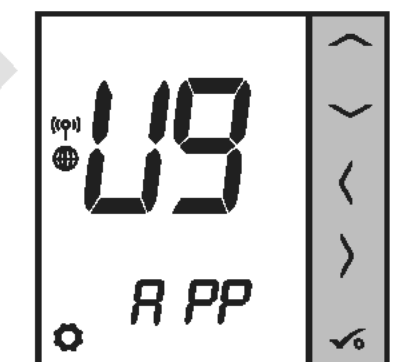
Drücken Sie die Schaltfläche „Nach Geräten suchen“.



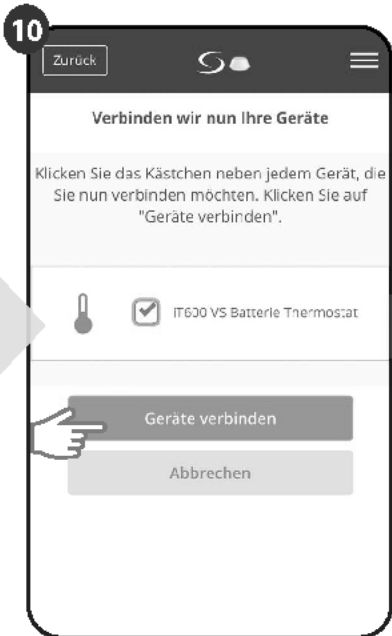
App hat mit dem Scannen begonnen...



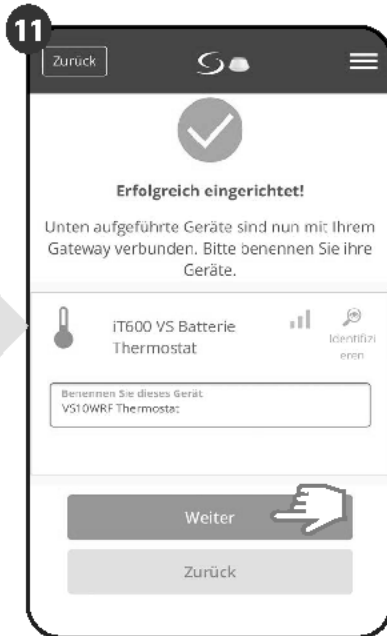
...Gateway hat angefangen, rot zu blinken und sucht nach dem Thermostat...



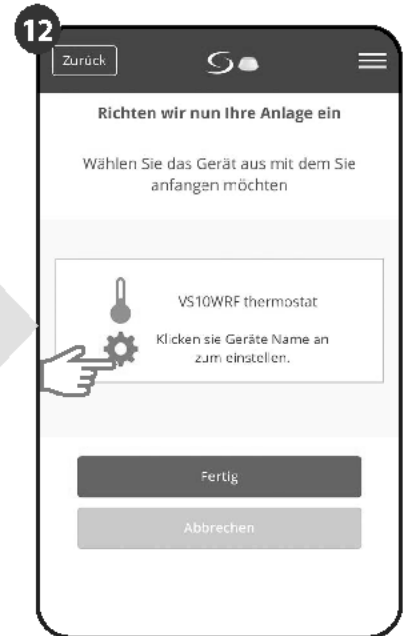
Thermostat ist verbunden. Gehen Sie zur SmartHome-App, um es zu konfigurieren.



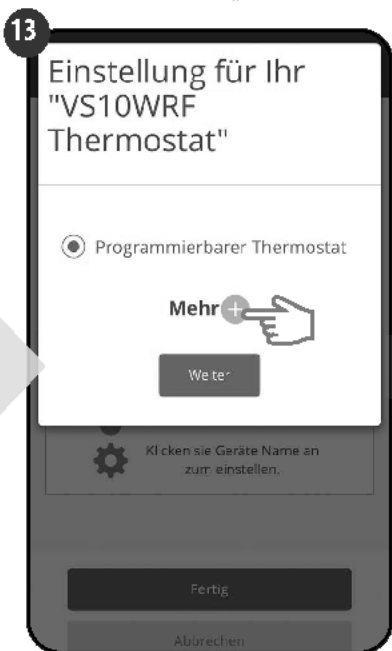
Wählen Sie Ihren Thermostat aus und drücken Sie Schaltfläche „Geräte verbinden“.



Benennen Sie Ihren Thermostat und los geht's „Nächste“...



Drücken Sie auf das Zahnradsymbol.



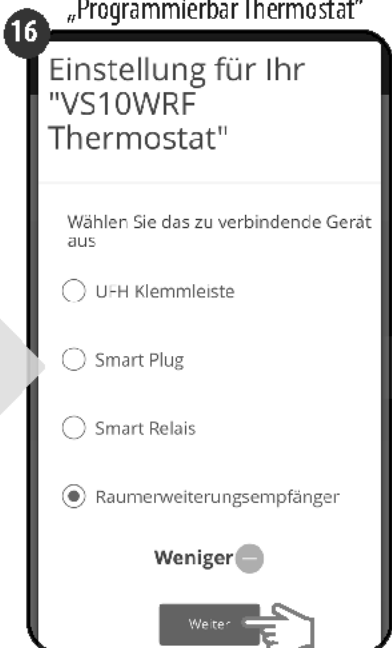
Wählen Sie die Option „Programmierbar Thermostat“



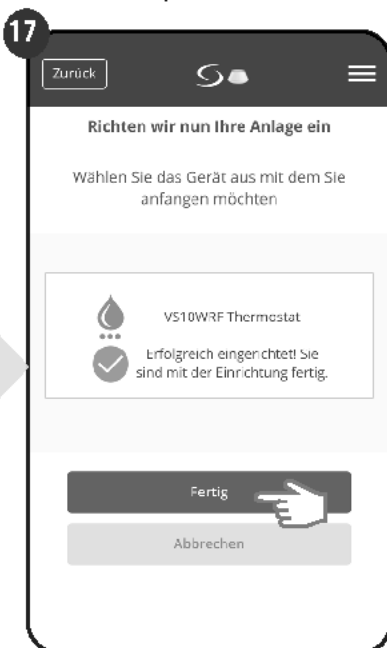
Wählen Sie die Option „Heißwasser-Timer“.



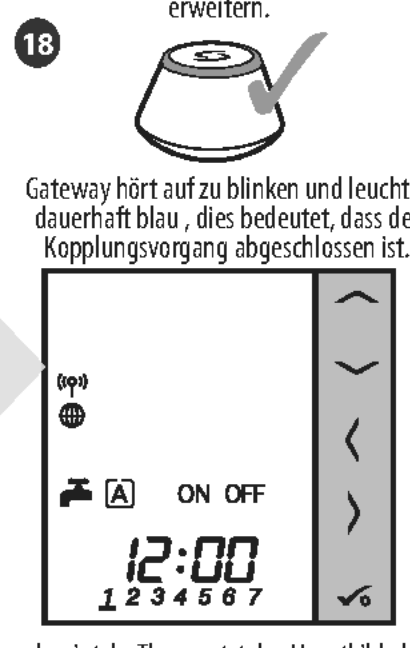
Wählen Sie „Mehr“, um das Menü zu erweitern.



Wählen Sie „Nein“, wenn Sie Ihren eigenen Zeitplan später oder „Ja“ wenn Sie ein Werksprogramm verwenden wollen.



Drücken Sie die Taste „Fertig stellen“, um die Einrichtung zu beenden.



Danach zeigt der Thermostat den Hauptbildschirm an. Sie haben VS10WRF/VS10BRF erfolgreich konfiguriert Thermostat als Warmwasser-Timer mit RX10RF-Empfänger.

## 6. BETRIEB im ONLINE-MODUS (per App)

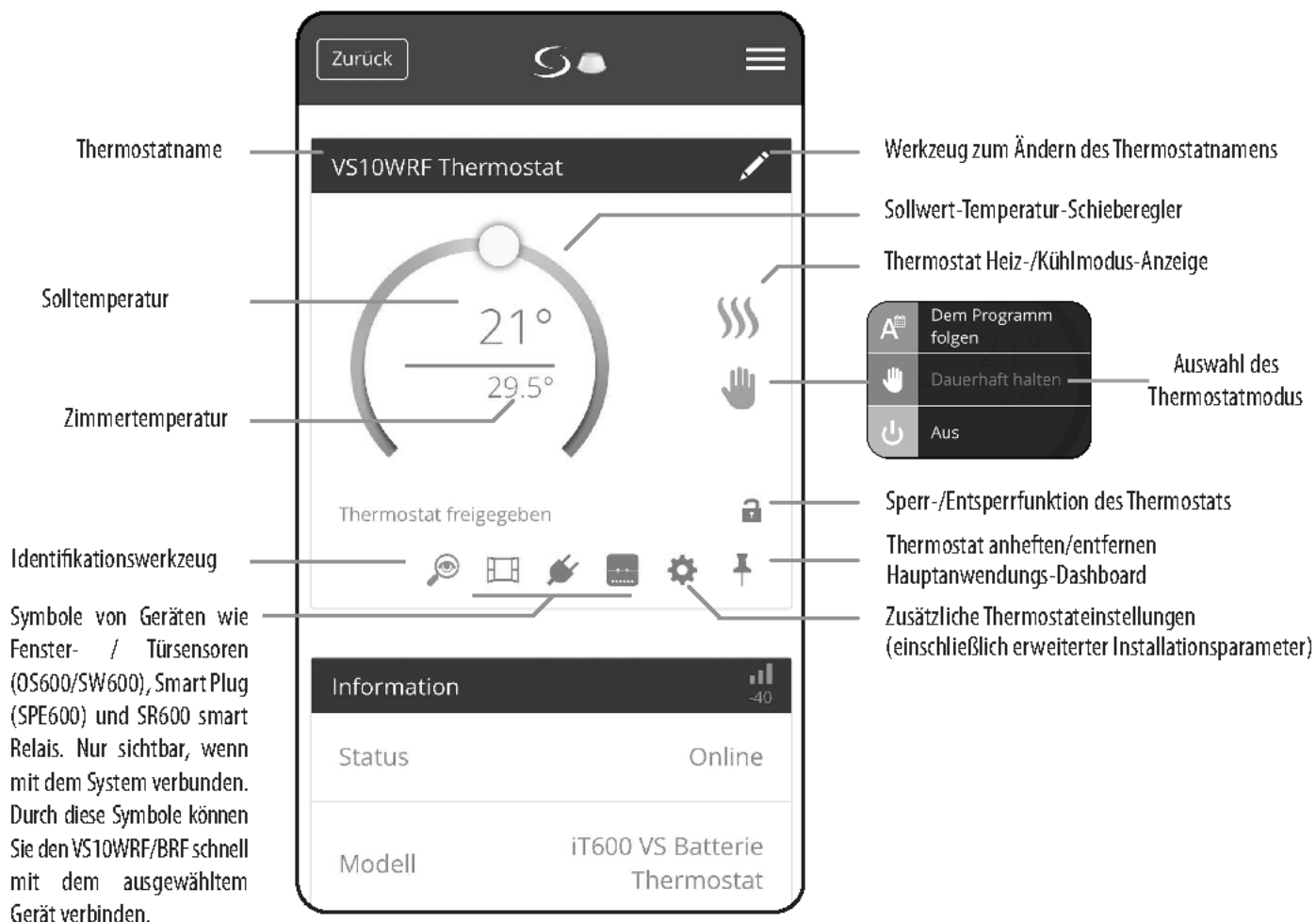
### 6.1 Allgemeine Informationen

Dieser Abschnitt zeigt, wie Sie Ihren **VS10WRF/VS10BRF-Thermostat** mit dem **UGE600 Universal Gateway** und der **Salus Smart Home App** verwenden. Dazu benötigen Sie ein **Salus UG600/UGE600 Universal Gateway**, die **Salus Smart Home App** und **eine Internetverbindung**. Bedienen Sie Ihren Thermostaten über über die App, das gibt Ihnen viel Freiheit und die Möglichkeit, die Temperatur in Ihrem Haus/Büro aus der Ferne zu steuern (Smart Home App ist verfügbar für Android-/iOS-Mobilgeräte oder Internetbrowser).

### 6.2 Beschreibung der App-Symbole

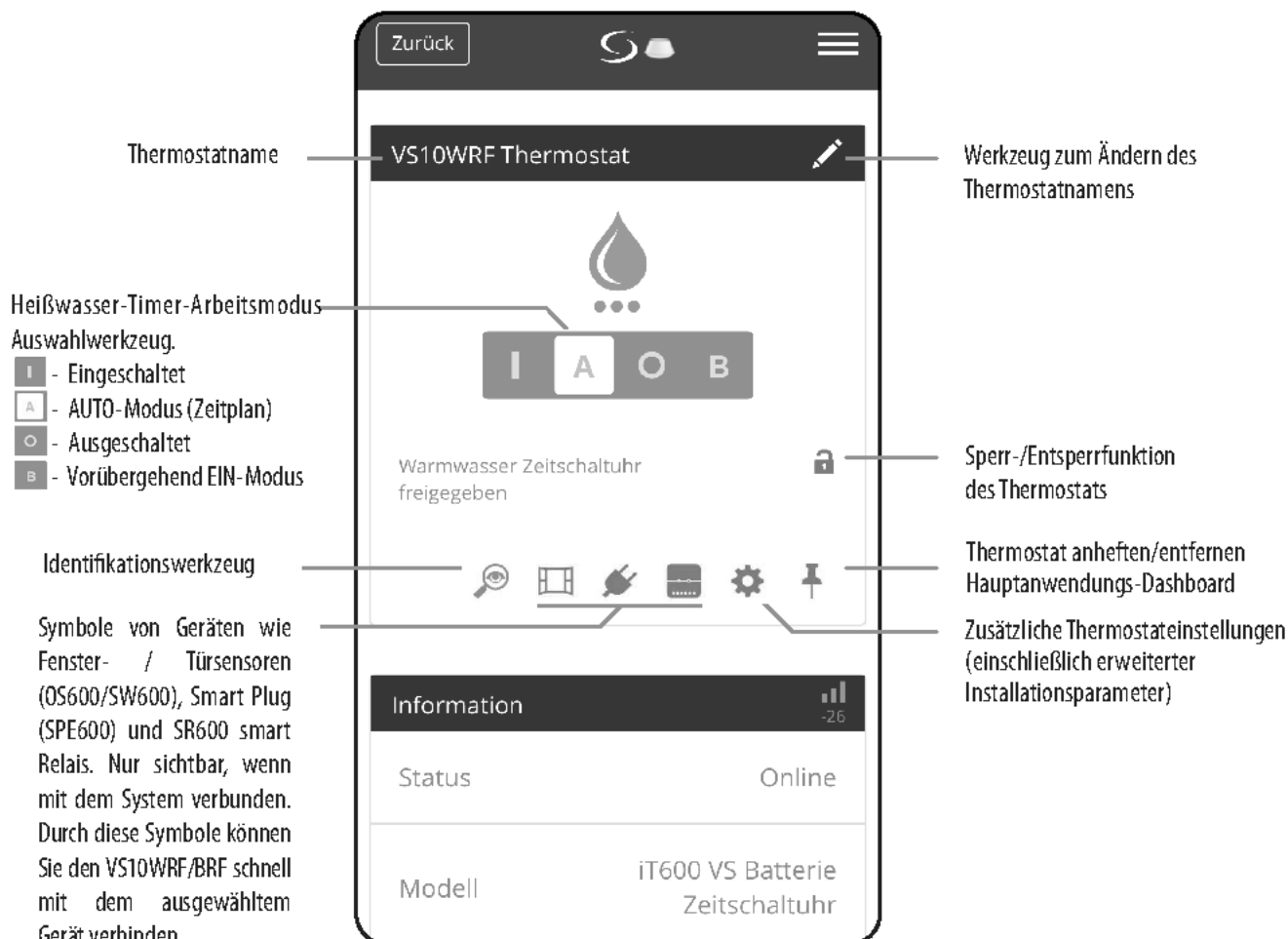
#### 6.2.1 Programmierbarer Raumthermostat

**Menüansicht** des Thermostat-Sets VS10WRF/VS10BRF als programmierbares Thermostat in der **SALUS SmartHome-App**:



## 6.2.2 Warmwasser-Timer

Menüansicht des Thermostat-Sets VS10WRF/VS10BRF als Warmwasser-Timer in der SALUS SmartHome-App:



## 6.3 Thermostatnamen ändern (Bleistiftsymbol)



Wählen Sie den Thermostat  
im Hauptmenü der App



Drücken Sie auf den Namen des  
Thermostats.



Klicken Sie auf das  
Bleistiftsymbol.

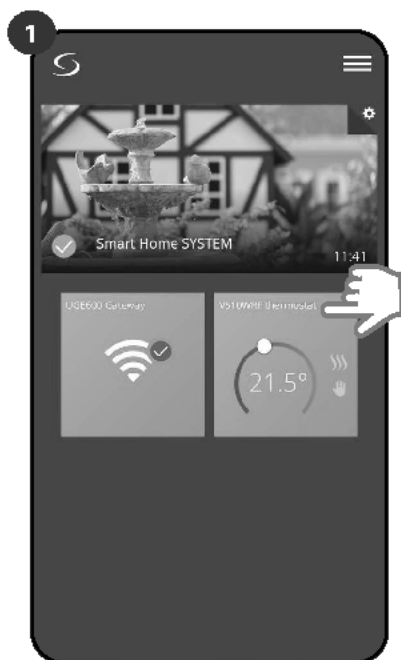


Benennen Sie Ihren Thermostaten  
und Bestätigen Sie dieses mit der  
Schaltfläche „Speichern“

## 6.4 Als programmierbarer Thermostat arbeiten

### 6.4.1 Änderung der Solltemperatur

Sie können den Sollwert ändern, indem Sie den Cursor auf Ihrer App nach links/rechts schieben. Auf Ihrem App-Bildschirm ist die Solltemperatur die Zahl, die in a angezeigt wird - größere Schrift.



Wählen Sie den Thermostaten in das Hauptmenü der App



Alter Sollwert



Neuer Sollwert



Thermostat hat mit dem Heizen begonnen (Flammensymbol hat die Farbe geändert von weiß auf orange).

## 6.4.2 Moduswechsel Heizen/Kühlen (KL08RF-Anschluss)

Der Thermostat VS10WRF/VS10BRF kann ein Heiz- oder Kühl-Regler sein. Der Standardthermostat ist auf Heizen eingestellt. Um den Kühlmodus einzustellen, müssen Sie den Jumper in die „CO“-Klemme auf der KL08RF-Seite stecken. Sehen Sie sich die Anweisungen unten an:

### HEIZBETRIEB:

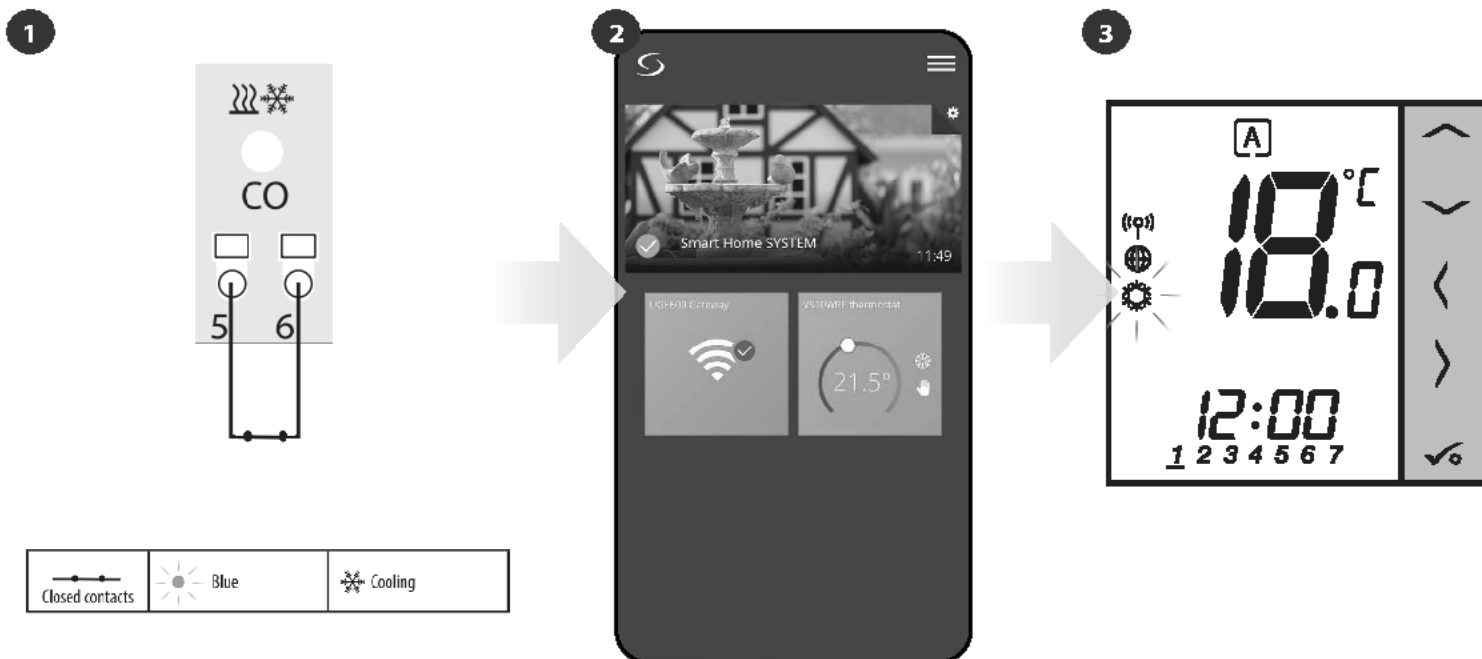


Wenn kein Jumper an der „CO“-Klemme KL08RF arbeitet automatisch im Heizmodus.

In der Anwendung sehen Sie die orangefarbene Thermostat-Kachel mit „Flamme“-Symbol, wenn der Heizmodus eingeschaltet ist.

Wenn der Thermostat Heizanforderung gibt, ist das Flammensymbol angezeigt.

### KÜHLMODUS:



Wenn eine Brücke an der „CO“-Klemme vorhanden ist, arbeitet die KL08RF automatisch im Kühlmodus.

In der Anwendung sehen Sie eine blaue Thermostat-Kachel mit „Schneeflocke“-Symbol, wenn der Kühlmodus eingeschaltet ist.

Auf dem Thermostatdisplay können Sie das Symbol „Schneeflocke“ sehen.

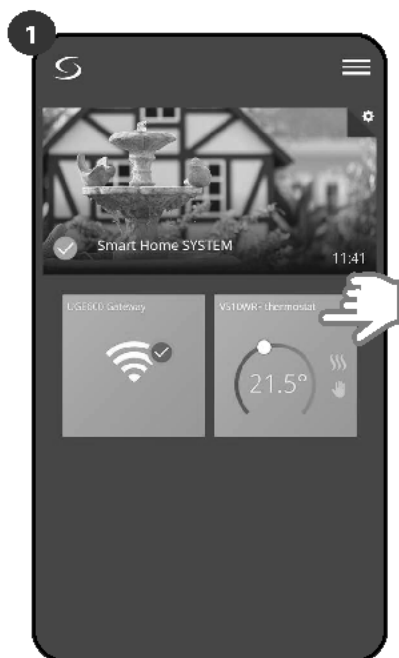
## 6.4.3 Thermostatmodi

### 6.4.3.1 Zeitplanmodus

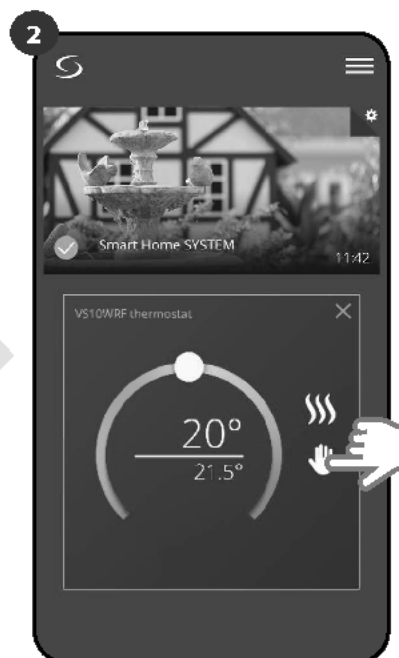
Der Thermostat VS10WRF/VS10BRF bietet Ihnen die Möglichkeit, einen Zeitplan zu programmieren. Sie können bis zu 6 Programme an einem Tag hinzufügen, indem Sie die Startzeit und Temperatur des Programms eingeben. Sie können aus 3 verschiedenen Zeitplankonfigurationen wählen:

- Separater Zeitplan für Werkzeuge (Mo-Fr) und Wochenende (Sa-So)
- Individuelle Zeitpläne für jeden Tag der Woche
- Ein Zeitplan für die ganze Woche

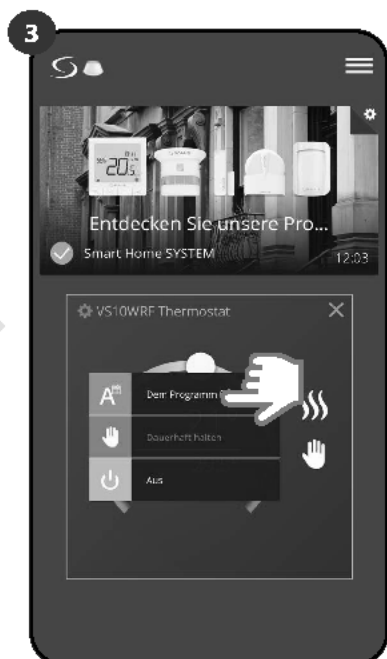
So aktivieren Sie den Zeitplanmodus:



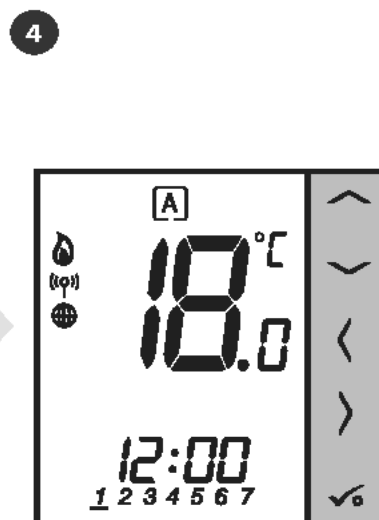
Thermostat im Hauptmenü der App auswählen.



Klicken Sie auf das Symbol für den Arbeitsmodus.



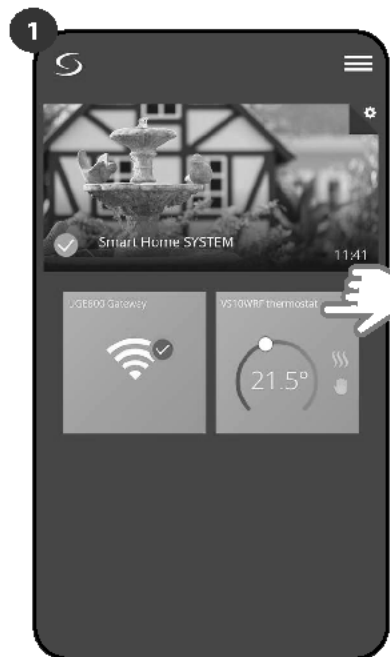
Wählen Sie „Zeitplan folgen“ Arbeitsmodus.



Wenn der Zeitplanmodus aktiviert ist dann bewegt sich der Rahmen auf dem „A“ Buchstabe.

Außerdem können Sie den bereits in der App vorhandenen Standardzeitplan festlegen oder ihn nach Ihren Wünschen ändern. Der Zeitplan ist unten auf dem Bildschirm Ihrer App auf dem ausgewählten Thermostat angezeigt. Sie können den Zeitplan aktivieren, indem Sie in Ihrer App auf das Symbol Zeitplan folgen klicken. Nach der Aktivierung erscheint das Kalendersymbol auf Ihrem Bildschirm.

## ZEITPLAN IN DER APP EINSTELLEN:




Thermostat im Hauptmenü der App auswählen.



Drücken Sie auf den Namen des Thermostats.



Scrollen Sie nach unten und drücken Sie die Bleistifttaste. Anschließend sehen Sie den Standardzeitplan. Sie können alle Standardeinstellungen per -Knopf löschen.



Wählen Sie aus, für welche Tage Sie Ihren Zeitplan programmieren möchten:

- Arbeitswoche / MO - FR und SA + SO
- Die meiste Zeit zu Hause / MO - SO
- Täglich



Verwenden Sie die Auswahl des Zeitraums nach Tagen Option „Intervall hinzufügen“, um Ihre Intervalle dem Zeitplan hinzuzufügen.

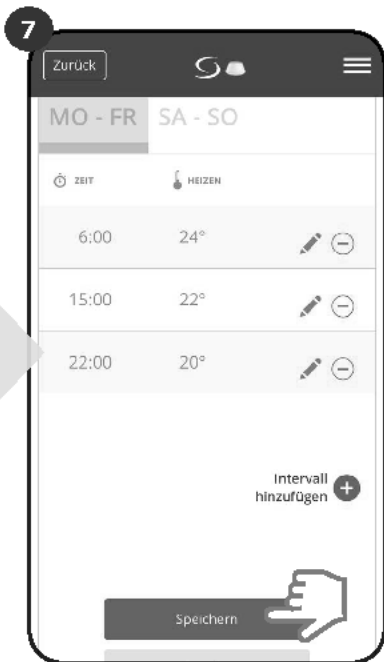


Fügen Sie dann eine Startzeit und Temperatursollwert hinzu - bestätigen Sie mit der Schaltfläche „Hinzufügen“.



### Bitte beachten Sie:

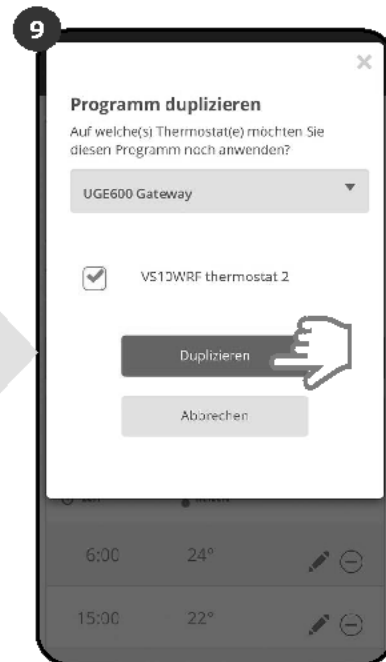
Sie können **beliebig viele Intervalle hinzufügen**, indem Sie das in den **Schritten 3 bis 6** beschriebene Verfahren wiederholen. Das Verfahren ist für alle 3 Zeitpläne gleich. Sie können die Programme am Thermostat nach Belieben anpassen.



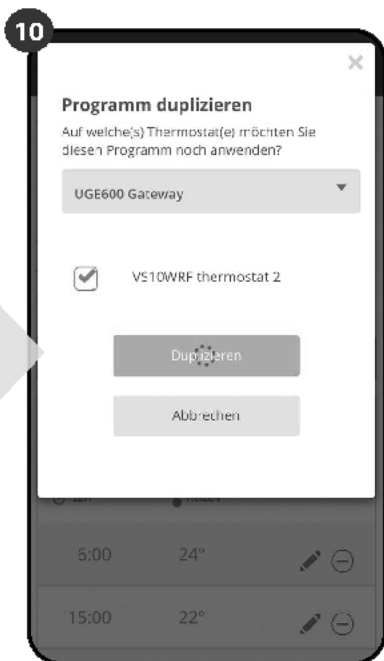
Nachdem Sie alle Intervalle hinzugefügt haben, Tippen Sie auf „Speichern“, um es zu speichern. Ihr Zeitplan wurde gespeichert und eingestellt.



ZUSÄTZLICH: Sie können den gleichen Zeitplan für andere Thermostate duplizieren. Klicken Sie auf die Option „Zeitplan duplizieren“



Wählen Sie die Thermostate, für die Sie den Zeitplan duplizieren möchten.



Jetzt speichert die App Ihre Auswahl für alle ausgewählten Thermostate.



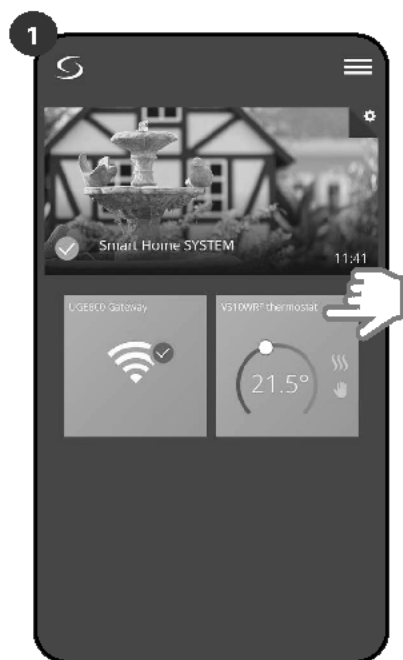
**BITTE BEACHTEN:** Um ein Intervall im Zeitplan zu löschen, verwenden Sie einfach Schaltfläche neben dem ausgewählten Intervall.



**Bitte beachten Sie:**

Wenn der Thermostat keinen Zeitplan hat (oder gelöscht wurde), dann hält er eine konstante Temperatur von 21 °C (im Modus „Zeitplan folgen“).

## STANDARDZEITPLAN EINSTELLEN:



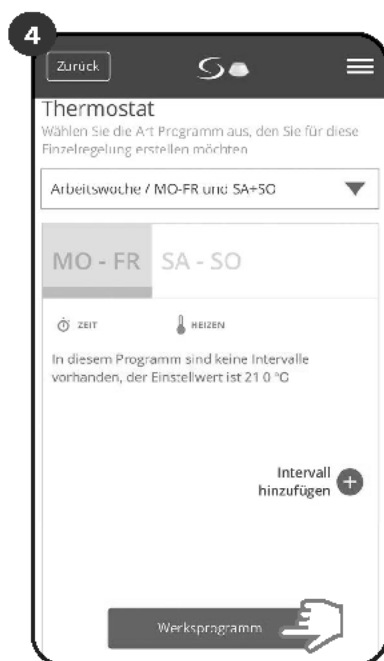
Thermostat im Hauptmenü der App auswählen.



Drücken Sie auf den Namen des Thermostats.



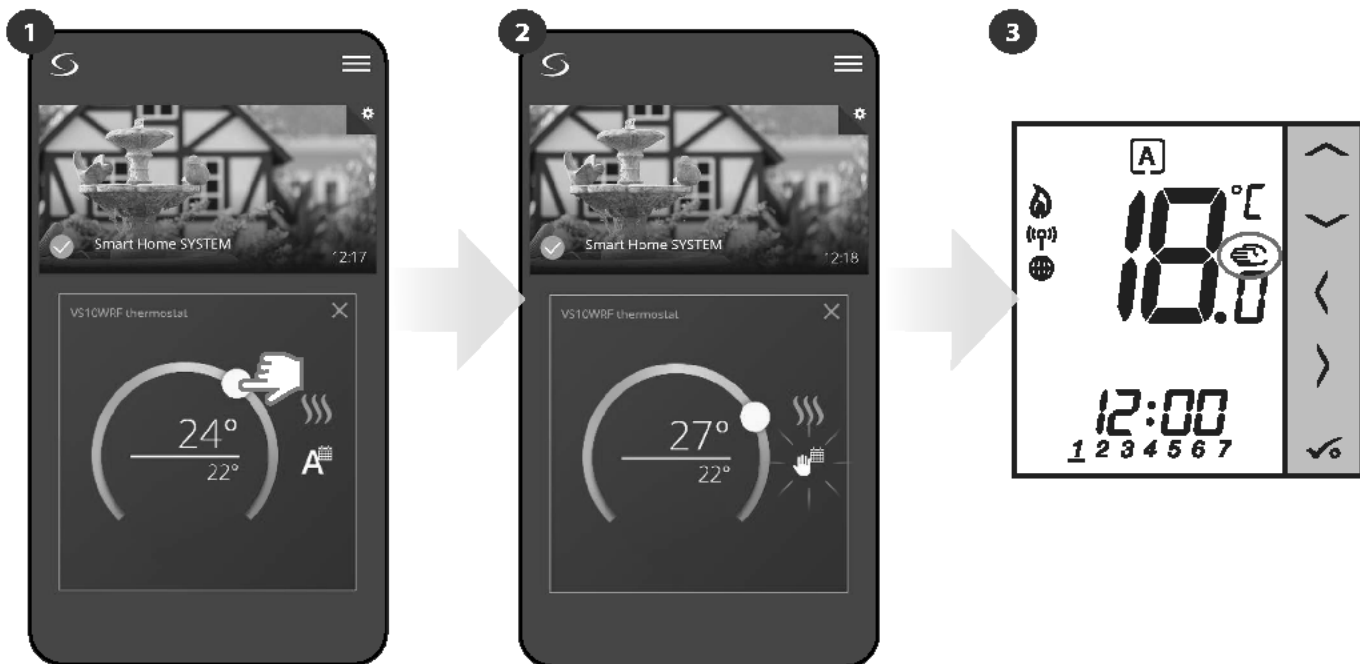
Scrollen Sie nach unten und drücken Sie auf das Bleistiftsymbol.



Um den Standardzeitplan festzulegen, verwenden Sie „Standardzeitplan“. Es entfernt alle aktuellen Intervalle und es wird den Standardzeitplan festlegen.

### 6.4.3.2 Temporärer Überschreibe-Modus

**Temporärer Überschreibe-Modus** bedeutet manuelle Temperaturänderung während des aktiven Zeitplanmodus:



Wenn der Modus „Zeitplan folgen“ aktiv ist, mit Schieberegler neuen Temperatur-Sollwert einstellen.


Wenn Sie die Temperatur überschrieben haben dann erscheint das Handsymbol neben dem Kalender was bedeutet, dass der temporäre Überschreibe-Modus bis zum nächsten Schaltpunkt arbeitet.

Wenn Sie den Sollwert des Zeitplans überschrieben haben dann sehen Sie das Handsymbol.



**HINWEIS:** Der temporäre Überschreibe-Modus wird beibehalten, bis der nächste Programmschritt kommt, wie es im Zeitplan festgelegt wurde.

### 6.4.3.3 Manueller Modus

Falls der Thermostat einem Zeitplan folgt oder sich im Frostschutzmodus befindet, kann der Benutzer den Betriebsmodus in den **manuellen Modus** ändern. Im **manuellen Modus** hält der Thermostat die Solltemperatur, bis der Benutzer sie manuell auf einen neuen Wert ändert oder einen neuen Betriebsmodus wählt. Wenn der Thermostat im **manuellen Modus** arbeitet, wird das Handsymbol  auf dem App-Bildschirm angezeigt.



Klicken Sie auf das Symbol für die Arbeitsmodi des Thermostats.

Wählen Sie den Modus „Dauerhaft halten“

Handsymbol bestätigt, dass sich der Thermostat im manuellen Modus befindet.

### 6.4.3.4 Frostschutz

Im **Frostschutzmodus** zeigt der Thermostat die aktuelle Raumtemperatur an und hält die „Frostschutz“-Solltemperatur, die in den Thermostateinstellungen festgelegt ist (siehe Kapitel 8.3). Wenn der Thermostat im **Frostschutzmodus** arbeitet, haben Sie keine Möglichkeit, den Temperatursollwert zu ändern. Um den **Frostschutzmodus** online zu aktivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:



Auch auf dem Display des Thermostats können Sie sehen, dass der Frostschutzmodus aktiviert ist: „Schnee“-Symbol.

**Hinweis:** Wenn der Thermostat den Frostschutzmodus verlässt, wird der vorherige Modus wiederhergestellt.

BITTE BEACHTEN: Sie können den Temperatursollwert für den Frostschutzmodus aus der Anwendungsebene (Parameter D08) ändern. Folgen Sie den Schritten unten:



## 6.4.4 Tastensperrfunktion

Sie können die Tasten Ihres Thermostats per App sperren/entsperren.



Klicken Sie auf den Namen des Thermostats.

Klicken Sie auf das „Vorhängeschloss“-Symbol, um Thermostattasten sperren/entsperren

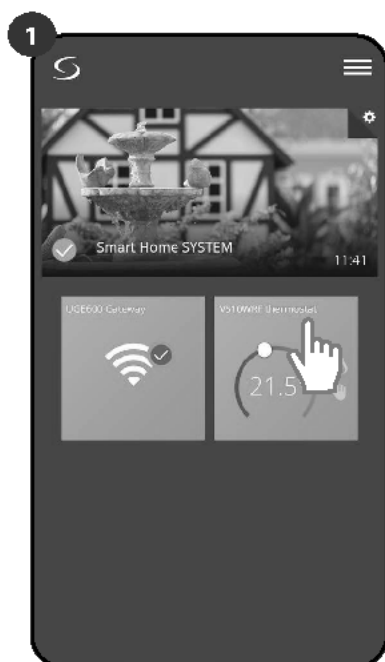
Wenn Tasten gesperrt sind, wird dies auf dem Thermostat-Display angezeigt

## 6.4.5 Kompatibilität mit Fenster-/Türsensor OS600 / SW600

**VS10WRF/VS10BRF Thermostat** gepaart mit Fenster-/Türsensor **OS600/SW600** ermöglicht die Erstellung von OneTouch-Regeln. Wenn der Thermostat Informationen vom Fenster-/Türsensor (dieses Fenster wurde zum Beispiel geöffnet) erhält, dann schaltet die OneTouch-Regel die Heizung aus bis das Fenster wieder geschlossen ist. Wenn Sie auf diese Funktion zugreifen möchten, müssen Sie zuerst einen Fenster-/Türsensor hinzufügen **OS600** oder **SW600** (siehe **Bedienungsanleitung zu OS600 oder SW600**).



Um den Fenster-/Türsensor OS600/SW600 mit dem VS10WRF/VS10BRF-Thermostat zu koppeln, gehen Sie bitte wie folgt vor:



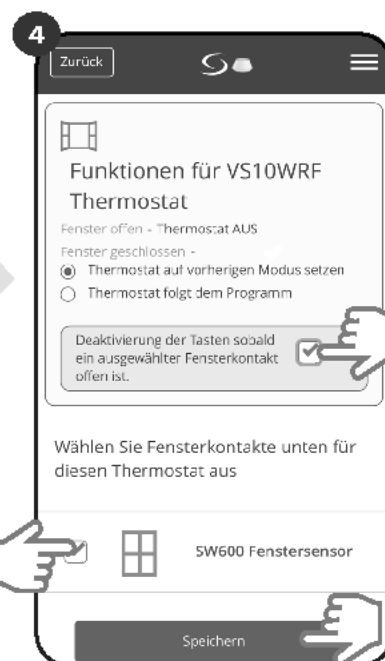
1  
Thermostat im Hauptmenü der App auswählen.



2  
Drücken Sie auf den Namen des Thermostats.



3  
Wählen Sie das Fenstersymbol.



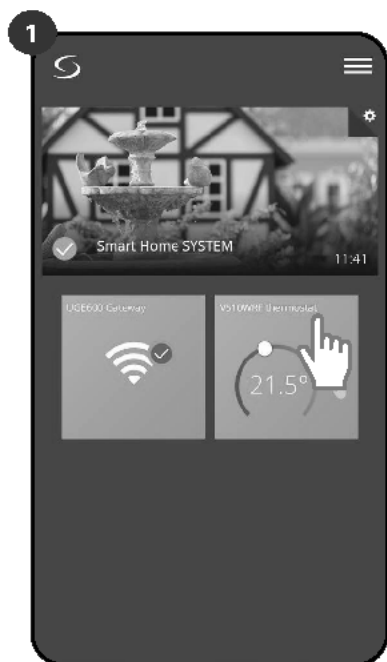
4  
Markieren Sie Sensoren, die Sie mit dem Thermostat verbinden möchten. Sie können zusätzlich die Tasten am Thermostat sperren wenn Fenster durch Markierungsoption oben geöffnet wird. Drücken Sie die Taste „Speichern“, um den Kopplung-Vorgang abzuschließen...

## 6.4.6 Kompatibilität mit Smart Plug SPE600

**VS10WRF / VS10BRF-Thermostat** gepaart mit **SPE600 Smart Plug** ermöglicht das Ein- und Ausschalten jedes elektrischen Geräts zB. Pumpe, elektrische Heizkörper oder Ventil mit Stellantrieb. Wenn der Thermostat zu heizen **beginnt**, schaltet sich der Stecker ein (oder **ausschalten**, wenn kein Heizen erforderlich ist). Wenn Sie auf diese Funktion zugreifen möchten, dann müssen Sie zuerst einen **SPE600 Smart Plug** zum **SALUS SmartHome-System** hinzufügen (siehe **SPE600 Handbuch**).



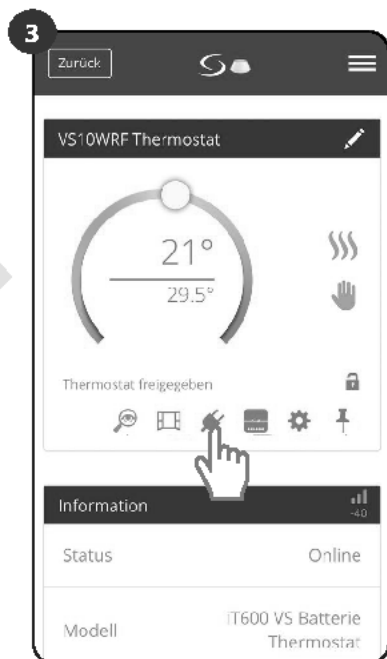
Um den SPE600 Smart Plug mit dem VS10WRF/VS10BRF Thermostat zu koppeln, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:



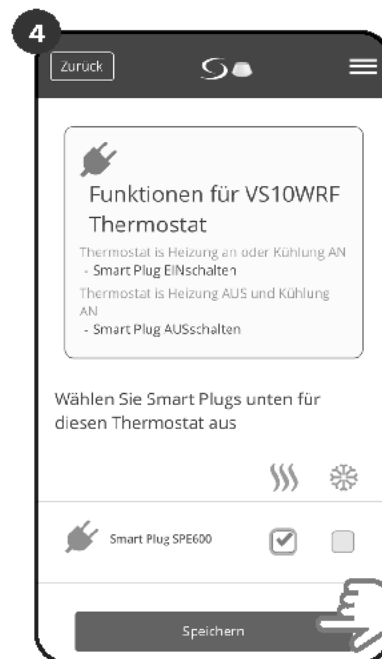
Thermostat im Hauptmenü der App auswählen.



Drücken Sie auf den Namen des Thermostats.



Wählen Sie das Steckersymbol.



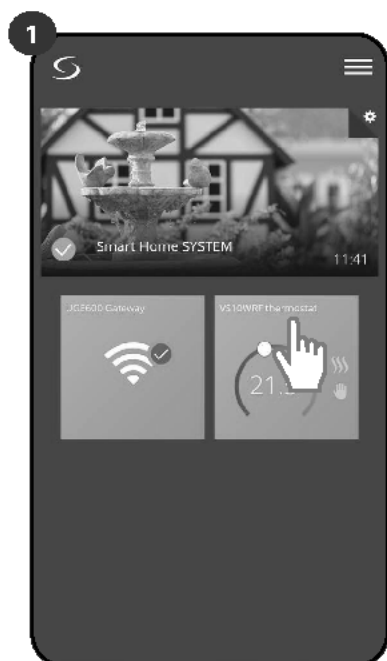
Wählen Sie die Stecker aus, die Sie dem Thermostaten hinzufügen möchten. Drücken Sie die Taste „Speichern“, um die Kopplung abzuschließen...

## 6.4.7 Kompatibilität mit Smart Relais SR600

**VS10WRF/VS10BRF Thermostat** gepaart mit **Smart Relay SR600** ermöglicht die drahtlose Steuerung von z. B. elektrischen Heizkörpern, Pumpe, Kessel etc. Wenn der Thermostat mit dem Heizen **beginnt**, schaltet das **SR600 Smart Relais** das Gerät ein (oder **schaltet** sich aus, wenn nicht geheizt werden muss). Wenn Sie auf diese Funktion zugreifen möchten, müssen Sie zuerst einen **SR600 Smart Relais** dem **SALUS SmartHome-System** (siehe **Anleitung SR600**) hinzufügen.



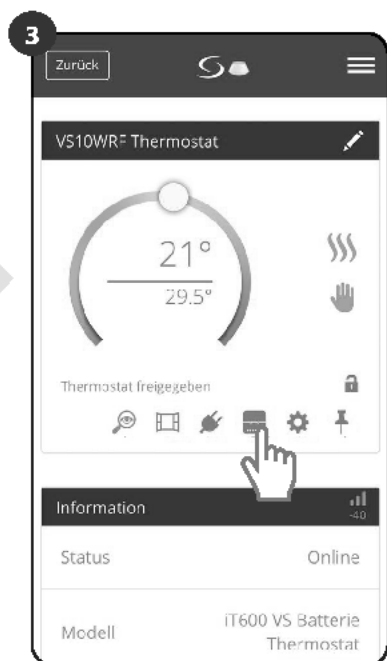
Um das SR600 Smart Relais mit dem VS10WRF/VS10BRF Thermostat zu koppeln, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:



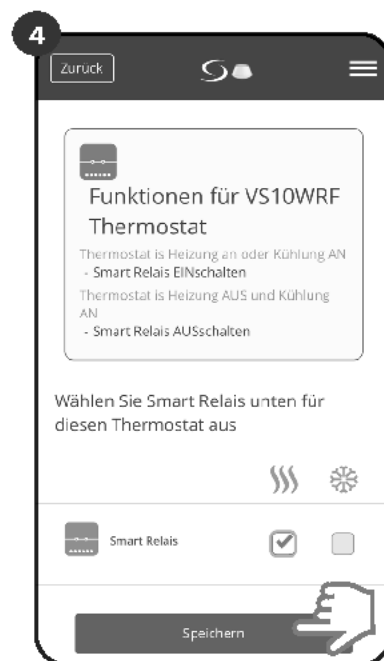
Thermostat im Hauptmenü der App auswählen.



Drücken Sie auf den Namen des Thermostats.



Drücken Sie auf das Relaisymbol



Wählen Sie SR600-Relais aus, die Sie zum Thermostaten hinzufügen möchten. Drücken Sie die Taste „Speichern“, um Paarungsprozess beenden

## 6.5 Als Warmwasser-Timer arbeiten (Arbeitsmodi)

VS10WRF/VS10BRF Thermostat hat 4 Arbeitsmodi als Warmwasser-Timer:

- I** - **Eingeschaltet** - (Thermostat wird manuell eingeschaltet und funktioniert, solange Sie diesen Modus in einen anderen ändern oder ausschalten),
- A** - **AUTO-Modus** - (Thermostat folgt dem von Ihnen programmierten Zeitplan - siehe Kapitel 6.4.3.1 Zeitplanmodus, Seite 30),
- O** - **Ausgeschaltet** - (Thermostat wird manuell ausgeschaltet, solange Sie einen anderen Modus auswählen),
- B** - **Vorübergehend EIN-Modus** - (Sie können die Wassererwärmungszeit in diesem Modus in einem begrenzten Stundenbereich (von 1 bis 4 Stunden einstellen)).

### 6.5.1 Eingeschalteter Modus - **I**

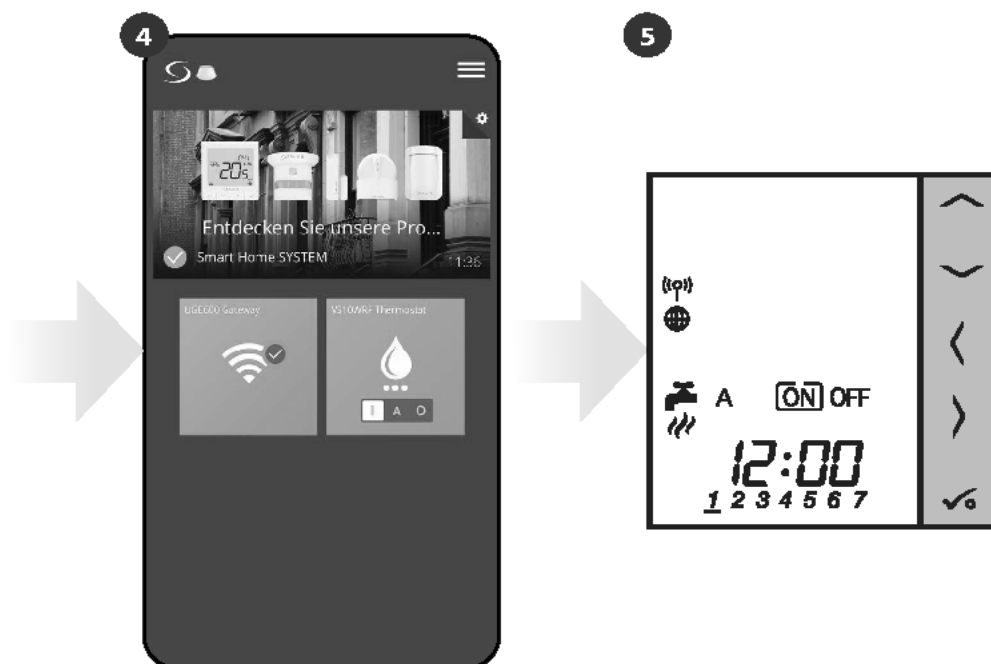
Der Thermostat wird manuell eingeschaltet und funktioniert, solange bis Sie diesen Modus in einen anderen ändern oder ausschalten. Um diesen Modus zu aktivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:



Wählen Sie den Thermostat im Haupt-App-Menü.

Schalten Sie den Warmwasser-Timer ein.

Schließen Sie die Kachel des Thermostats.

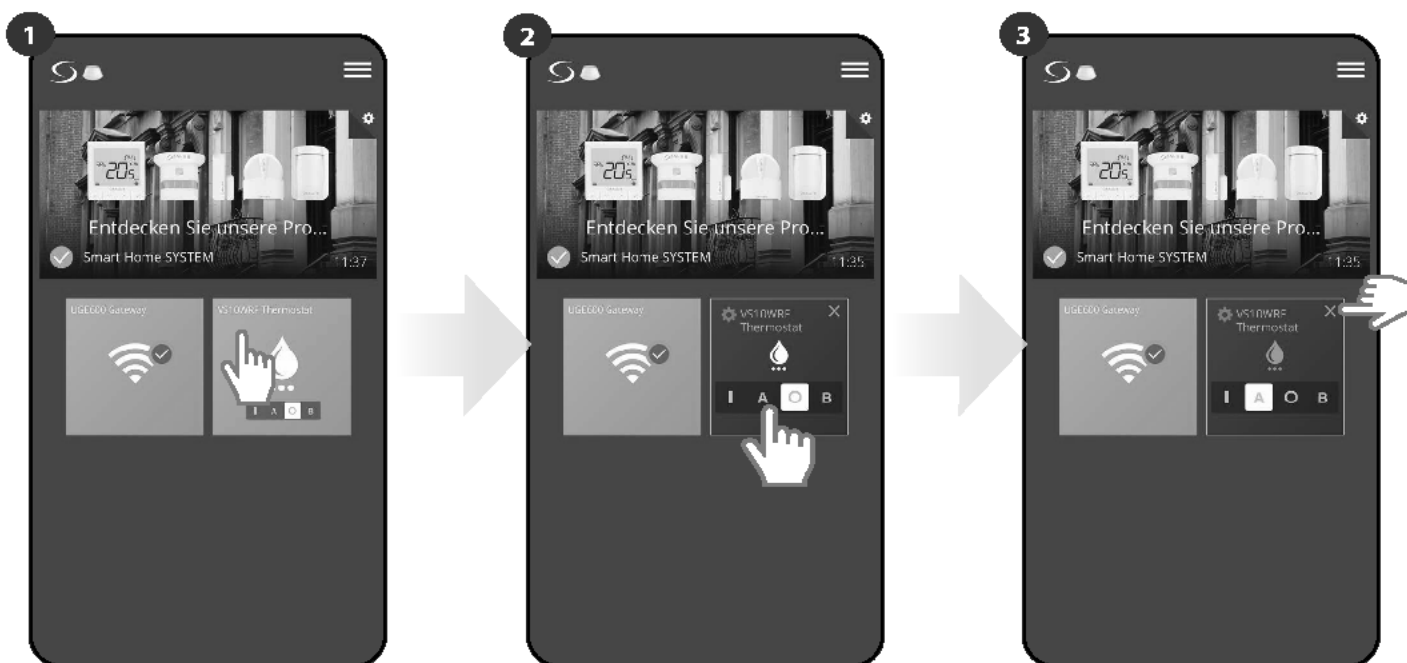


Jetzt sehen Sie die Kachel des Thermostats in oranger Farbe, das bedeutet, dass die Heizanforderung besteht.

Auch auf dem Display des Thermostats können Sie den aktuellen Modus sehen.

## 6.5.2 AUTO-Modus - A

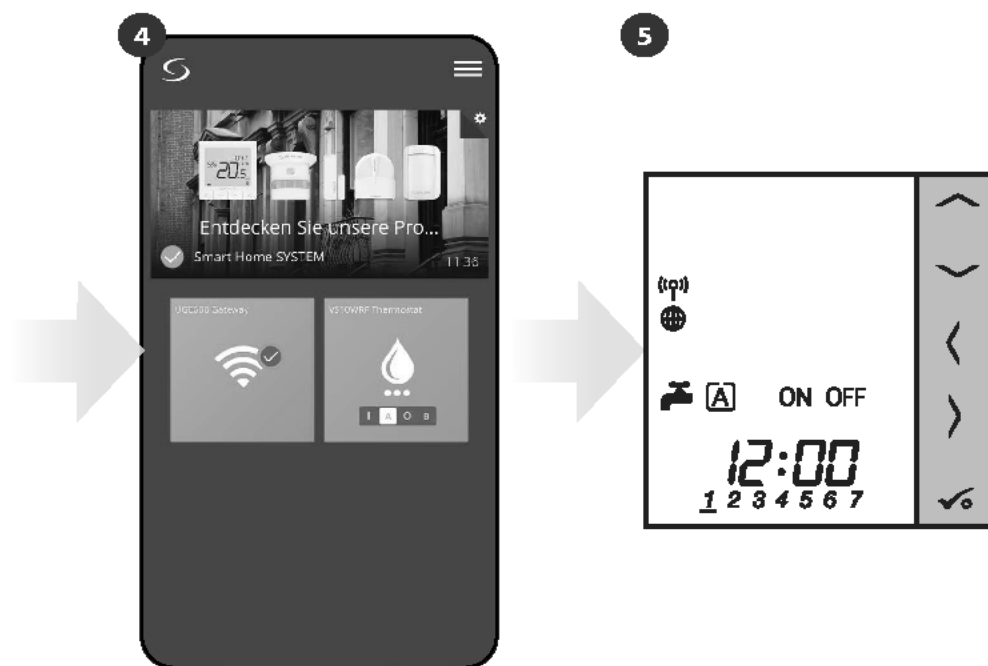
Der Thermostat folgt dem von Ihnen programmierten Zeitplan - siehe Kapitel 6.4.3.1 Zeitplanmodus, Seite 29. Um diesen Modus einzuschalten, gehen Sie bitte wie folgt vor:



Wählen Sie den Thermostat im Haupt-App-Menü.

Wählen Sie den AUTO-Modus

Schließen Sie die Kachel des Thermostats.



Thermostat ist im Automatikmodus auto (es folgt dem Zeitplan)

Auch auf dem Display des Thermostats können Sie den aktuellen Modus sehen.

### 6.5.3 Ausgeschalteter Modus -

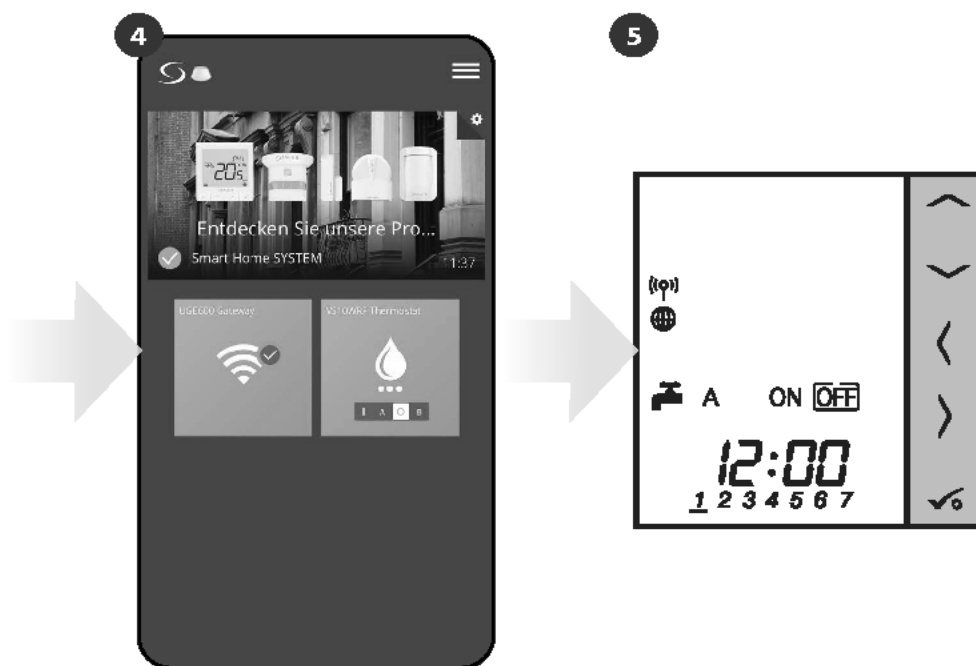
Der Thermostat wird manuell ausgeschaltet, solange, bis Sie einen anderen Modus auswählen. Um diesen Modus zu aktivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:



Wählen Sie den Thermostat im Haupt- App-Menü.

Schalten Sie den Thermostat AUS.

Schließen Sie die Kachel des Thermostats.

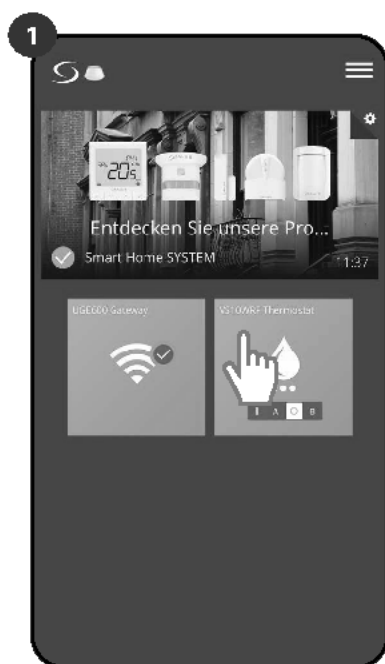


Thermostat ist ausgeschaltet.  
Kachel ist in grüner Farbe.

Auch auf dem Display des  
Thermostats können Sie den  
aktuellen Modus sehen.

## 6.5.4 Vorübergehender EIN-Modus - B

Sie können die Wassererwärmungszeit in diesem Modus in einem begrenzten Stundenzeitraum (von 1 bis 4 Stunden) einstellen. Um diesen Modus zu aktivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:



1 Wählen Sie den Thermostat im Haupt- App-Menü.



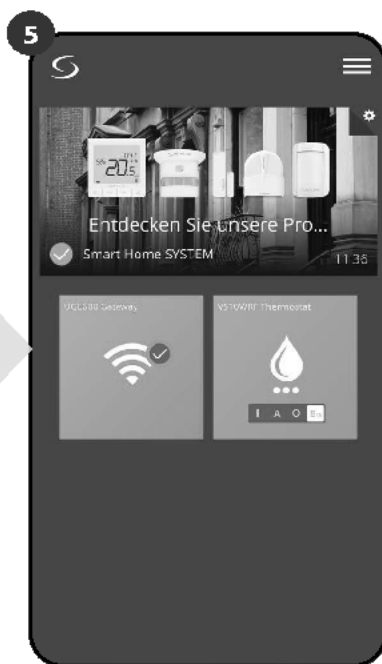
2 Wählen Sie temporärer Modus (Buchstabe B).



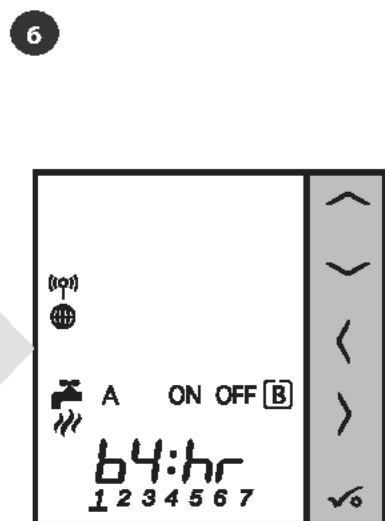
3 Wählen Sie den Stundenwert.



4 Schließen Sie die Kachel des Thermostats.



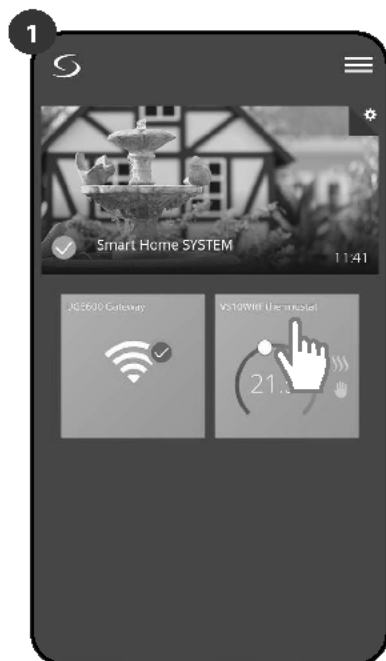
5 Thermostat ist vorübergehend im Modus (in diesem Fall für 4 Stunden). Sie können den Modus ausschalten, indem Sie einen anderen Modus wählen.



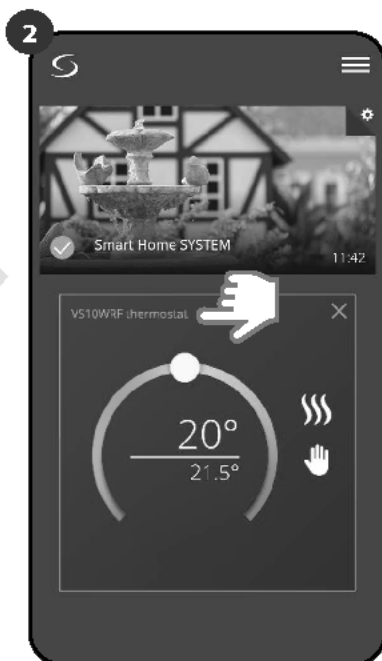
6 Auch auf dem Display des Thermostats können Sie den aktuellen Modus sehen.

## 6.6 Identifikation

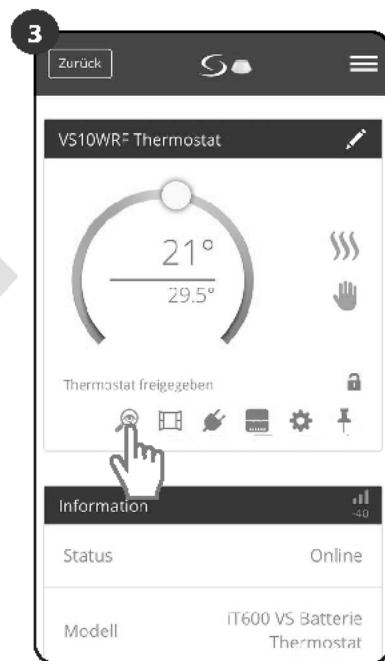
Der **Identifizierungsmodus** kann nützlich sein, wenn Sie mehr als ein Gerät gleichzeitig koppeln und nicht mehr wissen, welches Gerät welches ist. Wenn das System mehr als ein **UGE600 Universal Gateway** enthält, können Sie leicht erkennen, welches Gerät mit welchem Gateway gekoppelt ist.



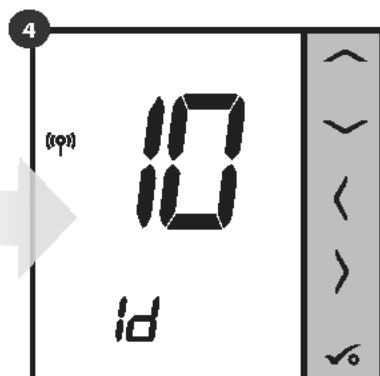
Thermostat im Hauptmenü der App auswählen.



Drücken Sie auf den Namen des Thermostats.

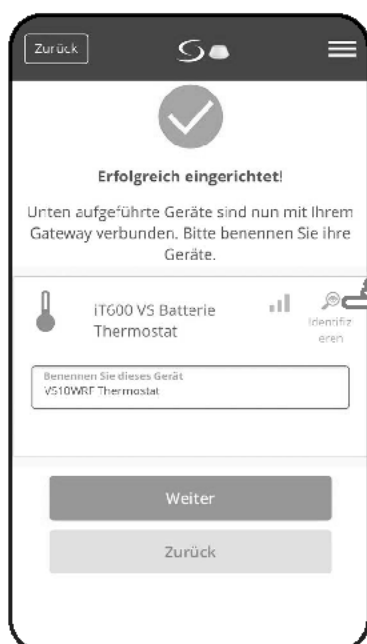


Verwenden Sie das Lupensymbol.

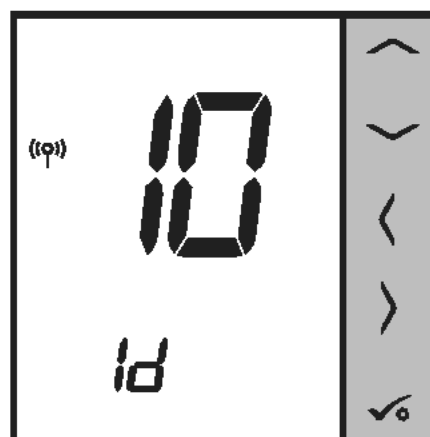


Im **Identifikationsmodus** beginnt die Anzeige des Thermostats zu blinken. „Id“-Information für 10 Minuten.

Sie können Ihr Gerät auch während des Koppung-Vorgangs des Thermostats identifizieren:



Klicken Sie auf das Lupensymbol.

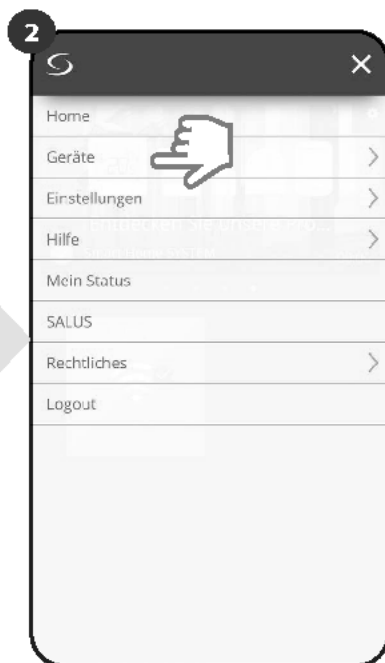


## 6.7 Thermostat an/Dashboard anheften/entfernen

Um den Thermostat ans Dashboard in der Smart Home-Anwendung anzuhängen/zu entfernen, führen Sie die folgenden Schritte aus:



Hauptmenü in der App öffnen.



Gerät auswählen.



Wählen Sie die Option Alle Geräte.



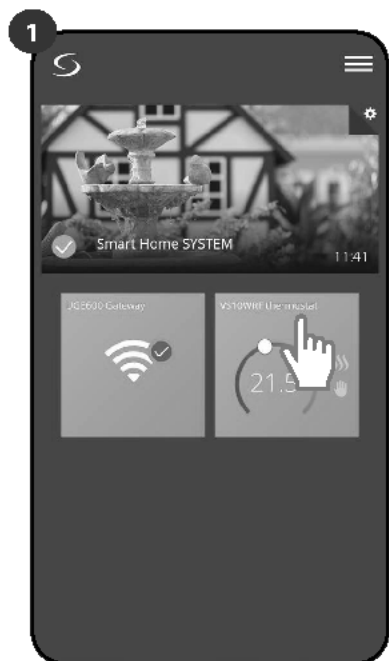
Wählen Sie Ihren VS10WRF/  
VS10BRF Thermostat.



Drücken Sie zum Anheften/Entfernen  
auf das „Pin“-Symbol des Thermostat.

## 6.8 Benutzereinstellungen (Grundeinstellungen)

Die Benutzereinstellungen des Thermostats VS10WRF/VS10BRF bestimmen die grundlegenden Thermostatparameter. Im Folgenden erfahren Sie, wie Sie diese Einstellungen eingeben:



1  
Thermostat im Hauptmenü der App auswählen.



2  
Drücken Sie auf den Namen des Thermostats.

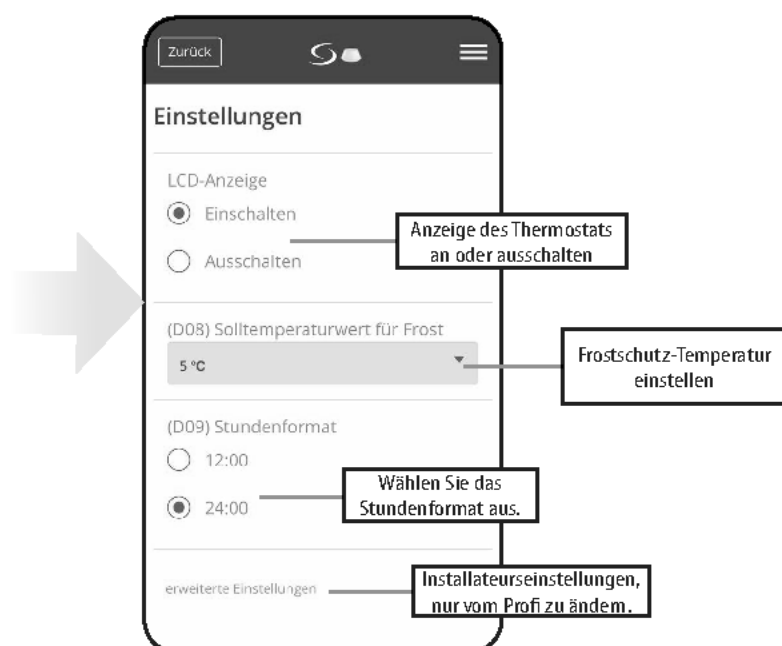


3  
Wählen Sie die Einstellungen des Thermostats. (Zahnrad)

4

Scrollen Sie nach unten zum Abschnitt Einstellungen.

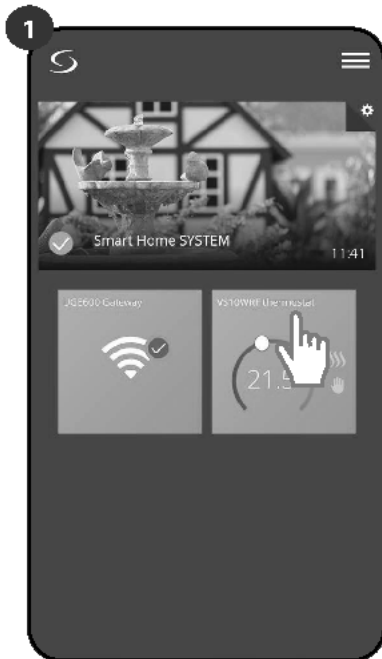
### GRUNDEINSTELLUNGEN:



## 6.9 Installateurseinstellungen (Installationsparameter)



**BITTE BEACHTEN:** Installateurseinstellungen sind ausschließlich für qualifizierte Installateure oder sachkundige Benutzer bestimmt.



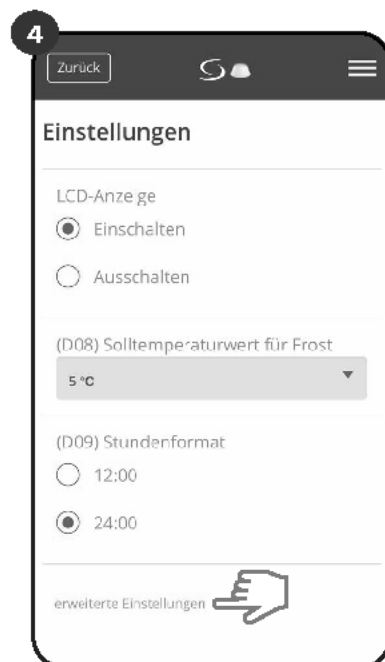
Thermostat im Hauptmenü der App auswählen.



Drücken Sie auf den Namen des Thermostats.



Wählen Sie die Einstellungen des Thermostats. (Zahnrad)



Scrollen Sie nach unten, zu den „Erweiterten-Einstellungen“.



**Bitte beachten Sie:**

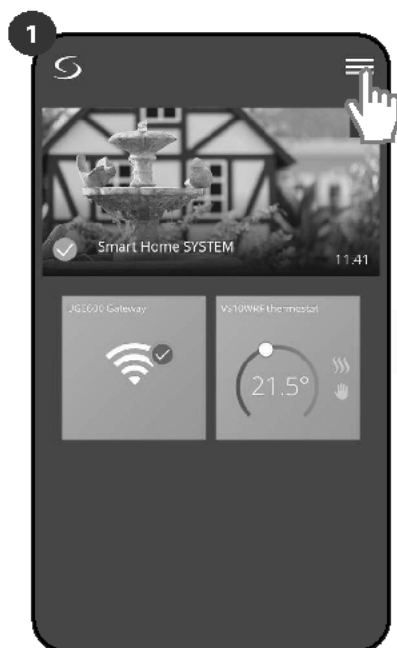
**Alle Service-Parameter mit detaillierten Einstellungen sind auf Seite 74 beschrieben!**

## 6.10 OneTouch-Regeln (hinzufügen/bearbeiten)

**OneTouch** - Funktion, die das **SALUS Smart Home-System** in Bezug auf die Funktionalität auszeichnet. **OneTouch**-Regeln sind vorkonfigurierte Aktionen definiert in der Benutzeroberfläche und einfach zu bedienen. Sie können es jederzeit **ein-** oder **ausschalten**. **OneTouch** teilt dem Thermostat oder einem anderen Gerät mit, wie es gemäß der Voreinstellung funktionieren soll. In der Anwendung sind **4 vordefinierte OneTouch**-Regeln:

- **Party-Modus** - Thermostattemperatur 2 Stunden lang auf 21 °C einstellen
- **Komforttemperatur** - Thermostattemperatur auf 21°C. einstellen
- **Frostschutzmodus** - Thermostat auf Frostmodus einstellen (Temperatursollwert kann in den Benutzereinstellungen eingestellt werden) 5°C Werkseinstellung
- **Urlaubsmodus** - Thermostat auf Urlaubsmodus stellen

 Um **OneTouch**-Regeln zu aktivieren, befolgen Sie bitte den folgenden Schritten (**Beispiel für den Party-Modus**):



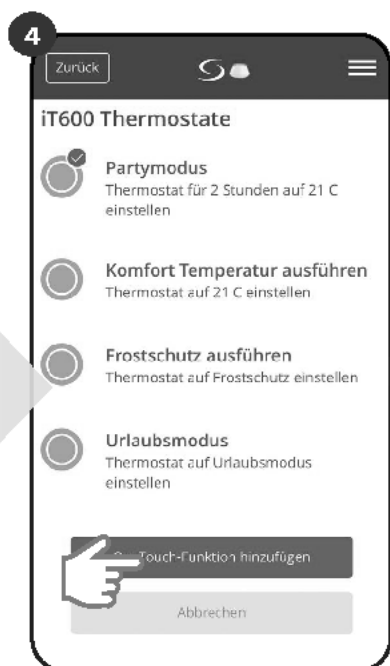
Hauptmenü in der App öffnen.



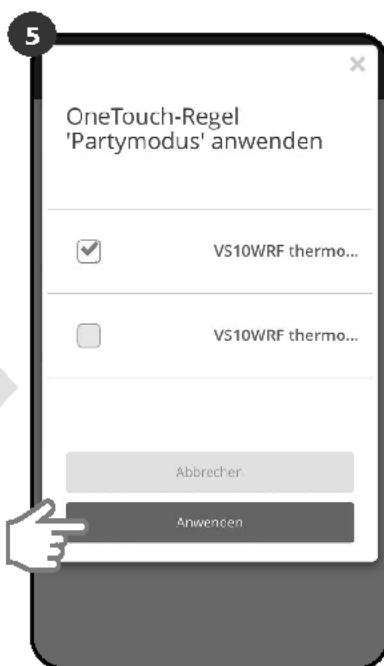
Gerät auswählen.



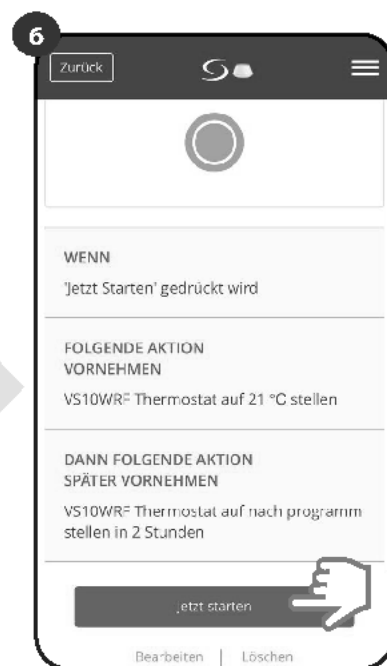
Wählen Sie die OneTouch-Option.



Wählen Sie „Party-Modus“ als einen aus den integrierten OneTouch-Regeln. Klicken Sie auf „OneTouch hinzufügen“, um sie hinzuzufügen.



Wählen Sie Thermostate aus, die Sie mit dieser Regel konfigurieren möchten. Drücken Sie zur Bestätigung auf „Übernehmen“.



Party-Modus wurde aktiviert. Sie können überprüfen, wie es funktioniert, indem Sie „Jetzt ausführen“-Taste drücken.

Sie können auch Ihre eigene **OneTouch**-Regel erstellen. Als Beispiel erstellen wir eine OneTouch-Regel, die die Aktion „**Benachrichtigung senden**“ aktiviert: Bedingung „**Temperatur ist unter 10 °C**“. Bitte sehen Sie sich die folgenden Schritte an, um diese **OneTouch**-Regel festzulegen.



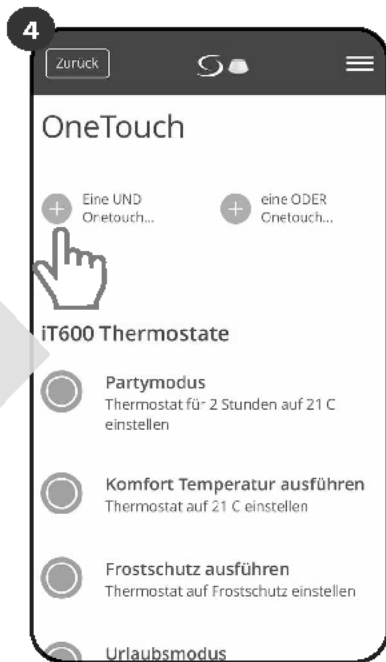
Hauptmenü in der App öffnen.



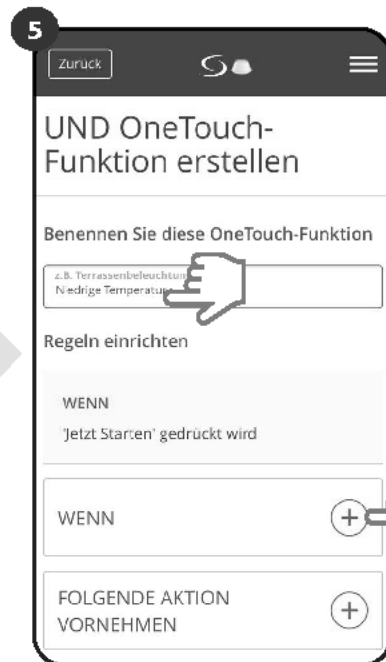
Gerät auswählen.



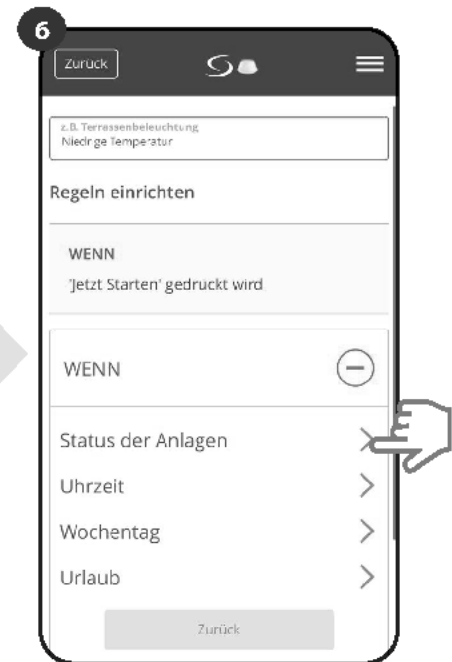
Wählen Sie die OneTouch-Option.



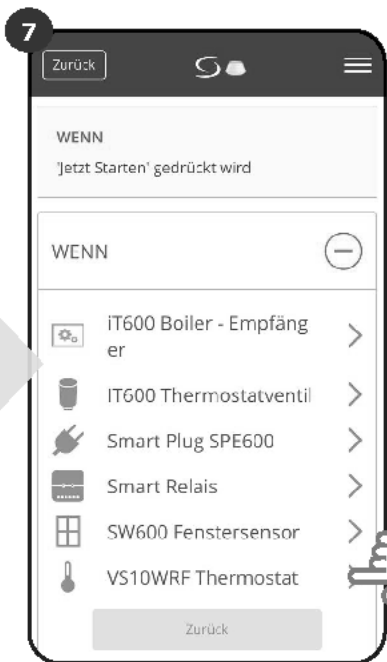
Drücken Sie die Schaltfläche „Eine UND Onetouch hinzufügen“.



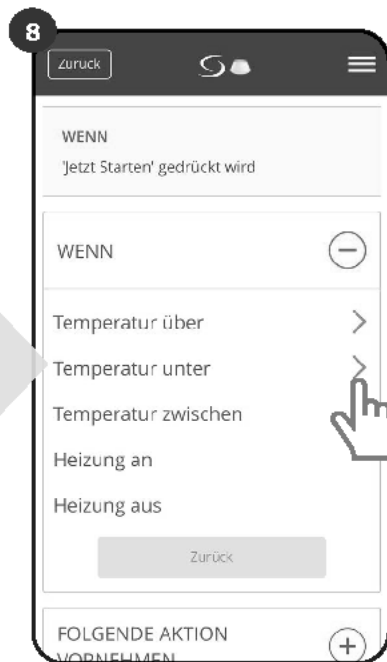
Geben Sie den Namen der OneTouch-Regel ein.  
Wählen Sie eine Bedingung „WENN“



Wählen Sie „Status der Anlagen“, diese müssen ausgefüllt werden, um die Regel zu aktivieren.



Wählen Sie den gewünschten Thermostat aus, den Sie mit Ihrer OneTouch-Regel verknüpfen wollen.



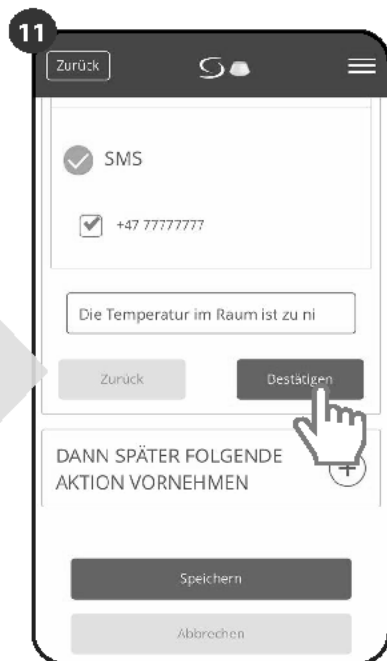
Wählen Sie die Konditionsdetails für Ihren Thermostat. Wählen Sie in diesem Fall Option „Temperatur unter“.



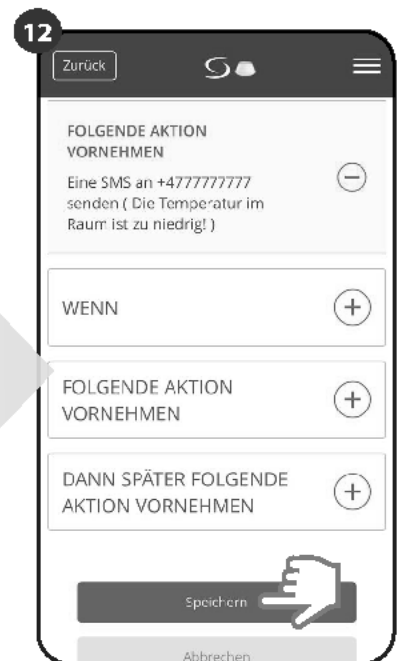
Geben Sie einen Temperatursollwert ein für Ihre OneTouch-Regel. Drücken Sie die „Bestätigen“ Taste zum sichern.



Wählen Sie zum Erstellen die Option „Folgende Aktion vornehmen“. Dann „Benachrichtigung an mich senden“



Wählen Sie E-Mail oder SMS Benachrichtigung und geben Sie die Nachricht ein. Bestätigen Sie mit „Bestätigen“-Taste.



Um die OneTouch-Regelerstellung abzuschließen, drücken Sie die „Speichern“-Taste.



Als Option kann die OneTouch-Regelkachel am Dashboard angeheftet.



Eine neu erstellte OneTouch-Regelkachel finden Sie immer im OneTouch-Hauptmenü...



... Und/oder auf Ihrem Dashboard.




Um die Aktivierung der OneTouch-Regel auszulösen, wählen Sie Jetzt starten...



...und drücken Sie die Taste.



OneTouch-Regel ist jetzt aktiviert. In diesem Beispiel-wird die SMS-Nachricht an den Nutzer gesendet.

 **Bitte beachten Sie:** SMS-Benachrichtigungen werden nur dann an den Benutzer gesendet, wenn sie in den OneTouch-Einstellungen aktiviert sind und das UGE600 Universal Gateway online ist.

## 6.11 Fehlercodes (Ausrufezeichen in App)

Wenn im Smart Home-System ein Fehler auftritt, der sich auf die Leistung oder Funktionalität des Geräts bezieht, informiert die Smart Home-App den Benutzer durch ein rotes Ausrufezeichen im oberen Menü. Bitte schauen Sie sich das folgende Beispiel an:

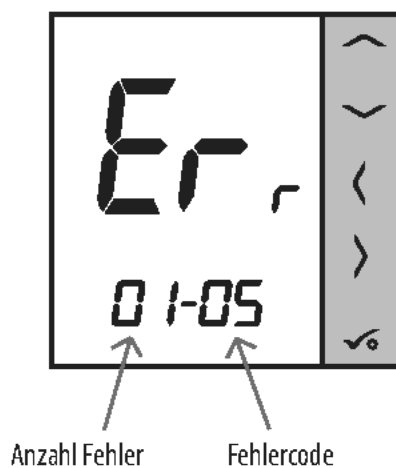


Drücken Sie die Ausrufezeichen-Taste.



Drücken Sie die Ausrufezeichen-Taste.  
Alle aktuellen Fehler werden angezeigt.

Fehler werden auch auf dem LCD-Display des Thermostats angezeigt.



**ERR 01-03 (Fußbodensensor defekt)** bedeutet, dass eine Unterbrechung im Stromkreis des externen Sensors ist. Bzw. der Sensor wurde in den EINSTELLUNGEN aktiviert aber nicht mit dem Thermostat verbunden.

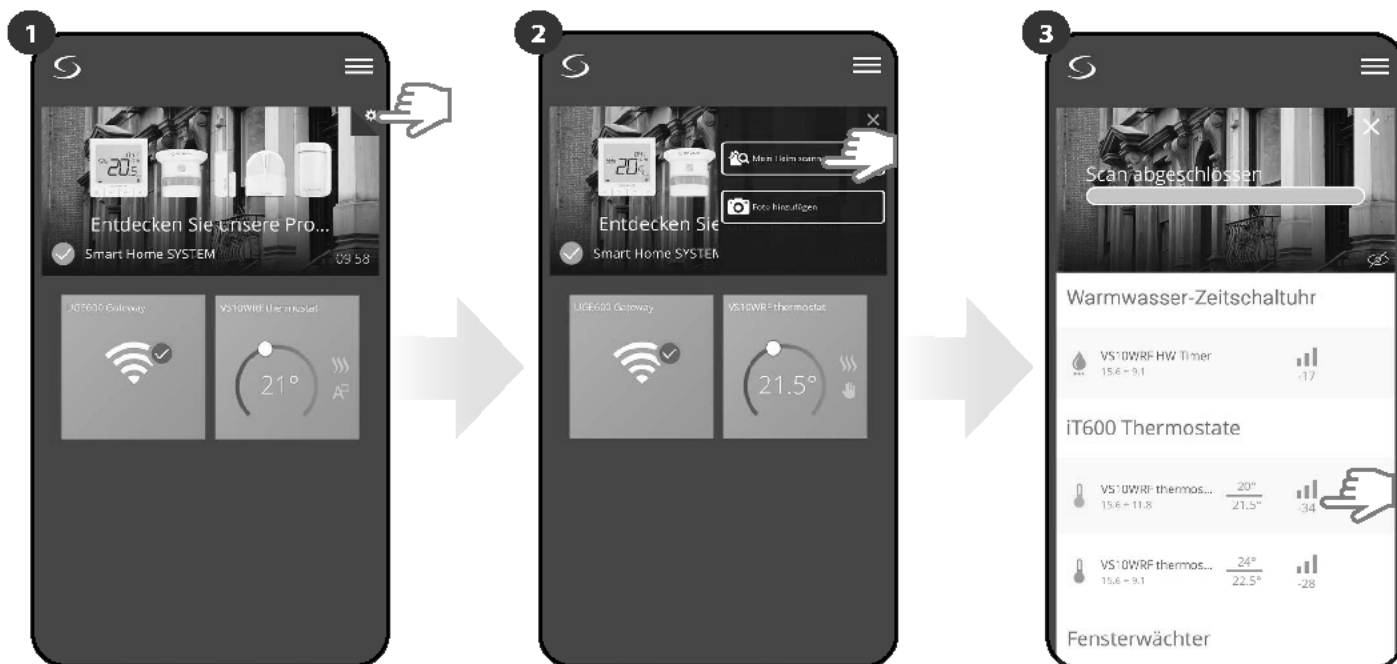
Wenn das Problem behoben wurde (in diesem Fall Sensorwechsel oder erneutes Anschließen) - verschwindet das Ausrufezeichen in der App und der Thermostat hört auf zu blinken.



**Eine vollständige Liste der Fehler befindet sich in Kapitel 11.**

## 6.12 Test der Funk-Signalstärke

Jede Funkkomponente hat eine begrenzte Reichweite. Neben der Distanz gibt es viele weitere Einflussfaktoren, die sich auswirken könnten. Zum Beispiel - Betonwände, andere Funknetzstörungen, Holzwände, Stahlbetondecken, Metallbauelemente, Säulen, Alufolie für Fußbodenheizung etc. Das SALUS-Smart Home-System verfügt über eine integrierte Funktion, mit der die Qualität des Funksignals überprüft werden kann. Wenn Sie die Signalstärke überprüfen möchten folgen Sie bitte den Schritten unten:



Drücken Sie das Zahnradsymbol oben rechts im Hintergrundbild.

Wählen Sie die Option „Mein Heim scannen“.

Hier können Sie WLAN überprüfen bzw. die Signalqualität der gegebenen Geräte.

Die Signalqualität wird in **Dezibeleinheiten (db)** angegeben. Vergleichen Sie Ihren Wert mit der folgenden Skala

**-50db bis 0db** - sehr gute Signalqualität

**-75db bis -50db** - gute Signalqualität

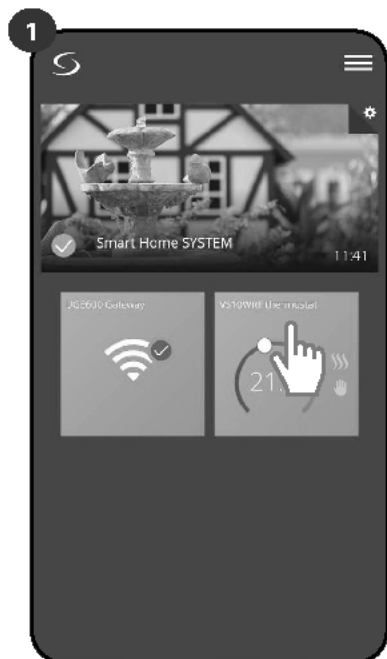
**-85db bis -75db** - Signal von geringer Qualität

**-95db bis -85db** - schlechte Signalqualität, macht eine drahtlose Verbindung fast unmöglich

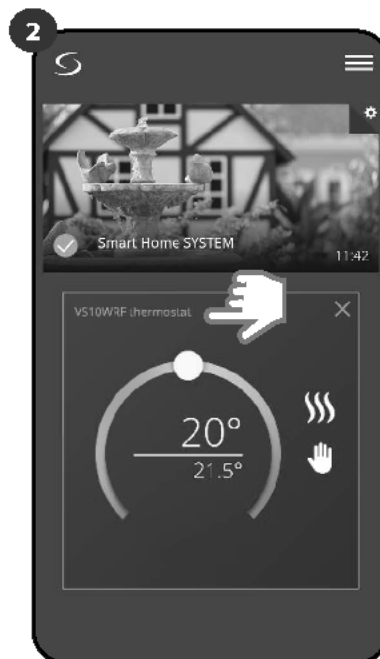
**BITTE BEACHTEN:** Jede Smart Home-Komponente, die mit 230 VAC betrieben wird, arbeitet auch als Signalverstärker des ZigBee-Netzwerks. Wenn das System rein auf Batteriegeräten basiert kann es erforderlich sein, Repeater wie Salus RE600 bzw. Salus RE10RF oder jedes andere Gerät der Salus Smart Home Serie zu verwenden das mit 230V Wechselstrom betrieben wird.

## 6.13 Werksreset (Thermostat aus der App und dem ZigBee-Netzwerk entfernen)

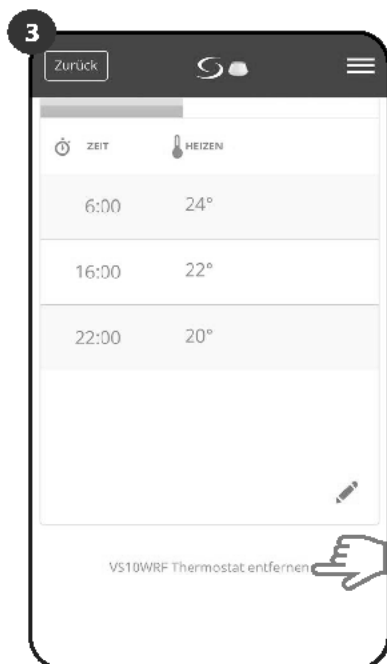
Um den Thermostat auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen und ihn aus dem ZigBee-Netzwerk zu entfernen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:



Thermostat im Hauptmenü der App auswählen.



Drücken Sie auf den Namen des Thermostats.



Ganz unten in Menü des Thermostats wählen Option „Entfernen“.

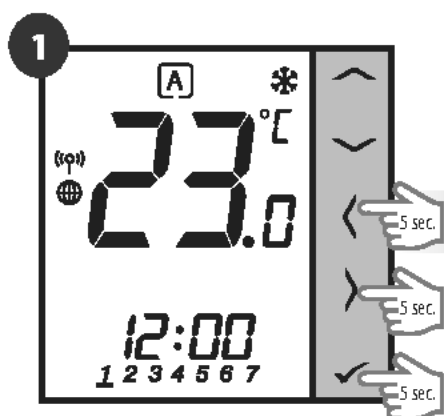


Drücken Sie zum Entfernen die Taste „Löschen“ und bestätigen Sie das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.

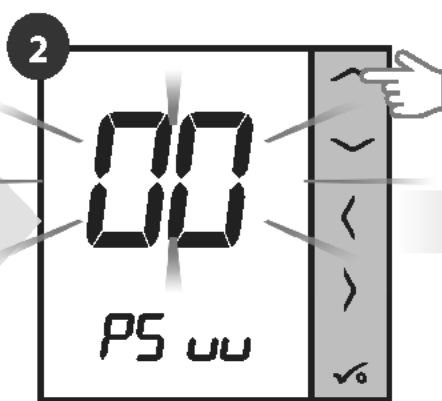


**HINWEIS:** Die Funktion zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen entfernt den Thermostaten aus dem ZigBee-Netzwerk. Das bedeutet, dass der Thermostat in der Liste „Meine Geräte“ nicht mehr sichtbar ist.

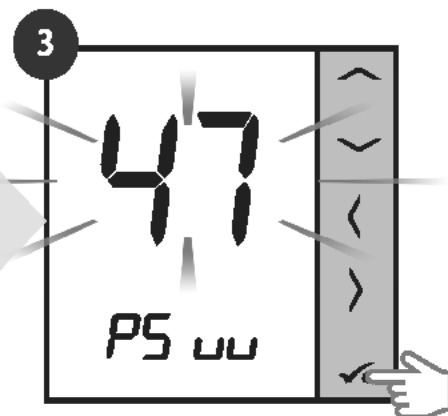
**Sie können auch direkt den Thermostaten auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.** Dadurch wird Ihr Thermostat auch aus dem Zigbee-Netzwerk entfernt, aber Sie können immer noch die Kachel des Thermostats sehen. Nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen ändert sich die Thermostatkachelfarbe in dunkelgrau.



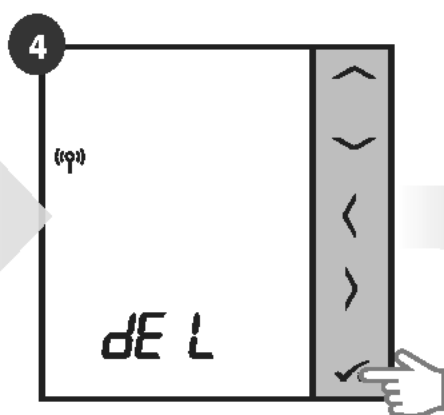
Drücken Sie die Tasten ✓ + < + > für 5 Sekunden, um in den Installationsmodus zu wechseln



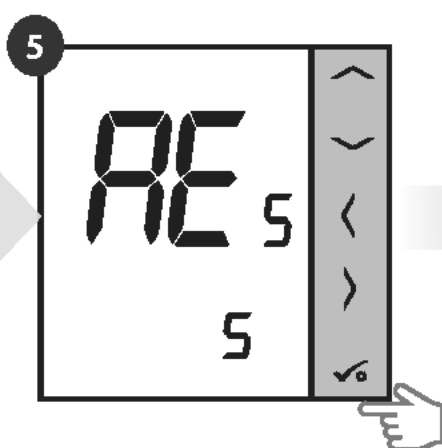
Mit der Taste (Bild Pfeil nach oben) auf die Zahl 47 stellen



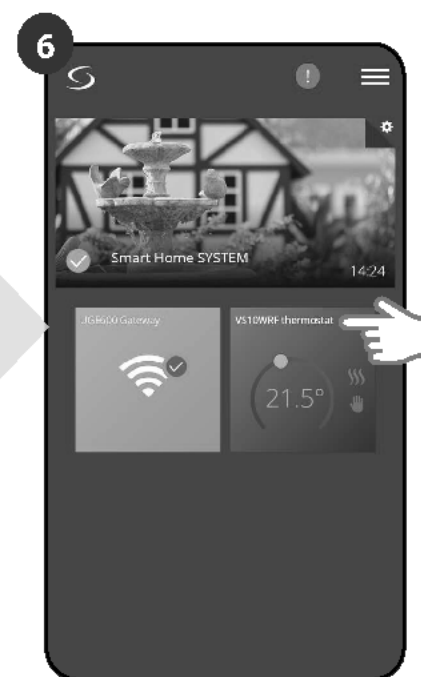
Mit dem (Bild Haken) bestätigen



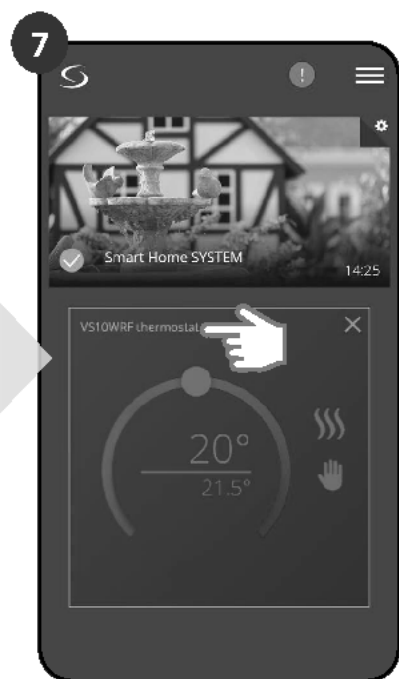
Wählen Sie „del“ und bestätigen Sie die Auswahl mit ✓ Tastendruck.



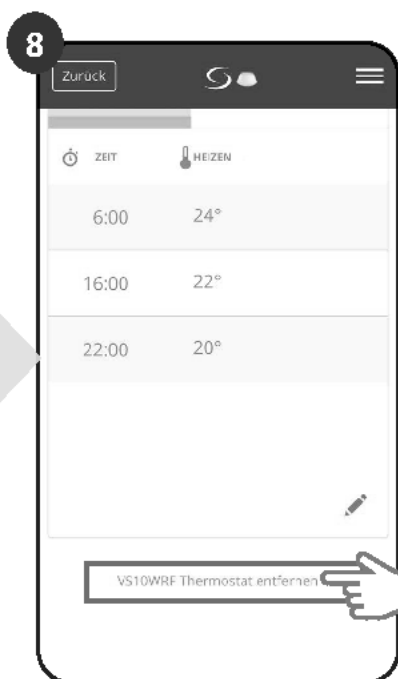
Warten Sie ein paar Augenblicke, um die Werksrückstellung fertig zu stellen. Jetzt können Sie den Thermostaten aus der App entfernen.



Wählen Sie den Thermostaten in das Hauptmenü der App.



Drücken Sie auf den Namen des Thermostaten.



Ganz unten in der Ansicht: Wählen Sie im Menü die Option „Entfernen“.




Drücken Sie die Taste „Löschen“, um Ihren Thermostaten aus der App zu löschen und bestätigen Sie die Werkseinstellungen.

## 7. Installation im OFFLINE-MODUS ohne SALUS SmartHome-App

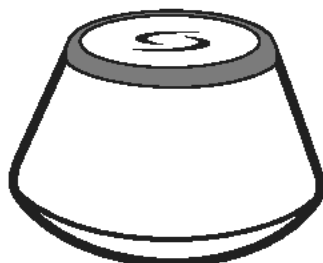
### 7.1 Allgemeine Informationen

Im **OFFLINE-Modus** (ohne App) können Sie das System mit dem **UGE600 Universal Gateway** oder **CO10RF Koordinator** konfigurieren. Bitte beachten Sie, dass nicht beide Geräte gleichzeitig verwendet können. Vor der Installation des Systems müssen Sie sich entscheiden:

- ein Netzwerk mit dem **UGE600 Universal Gateway** zu erstellen (Sie können es in Zukunft mit dem Internet verbinden)
- ein Netzwerk mit dem **CO10RF-Koordinator** zu erstellen (Sie können es nicht mit dem Internet verbinden)

 **DIE ERINNERUNG!** Das **UGE600 Universal Gateway** und der **CO10RF Koordinator** sind zwei verschiedene Geräte. Jedes Gerät erstellt und betreibt sein eigenes Netzwerk.

Universal Gateway -



**Universal Gateway ist  
NICHT MIT DEM INTERNET VERBUNDEN**

Sie können Ihre Geräte ohne die Smart Home App lokal verwenden.  
Das Gateway arbeitet in diesem Modus als Standard-ZigBee-Koordinator.




- CO10RF Koordinator

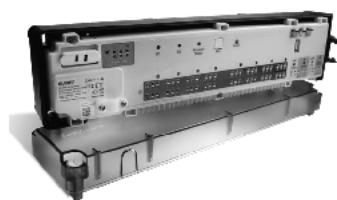
**CO10RF Koordinator**

Sie können den ZigBee-Netzwerkkoordinator verwenden, um Ihre Geräte zu installieren und zu verwenden.

**HINWEIS:** CO10RF Coordinator ist im Set mit dem KL08RF enthalten.

 **Bitte beachten!** Wenn Ihr System im OFFLINE-Modus mit dem **UGE600 Universal Gateway** installiert und dann mit dem Internet verbunden wird, sollten alle Geräte in der SALUS Smart Home APP gefunden werden (über die Schaltfläche „Nach Geräte scannen“). Alle in der App gefundenen Geräte müssen nicht neu konfiguriert werden, da alle Einstellungen automatisch vom Gateway übernommen werden.

**Bitte beachten!** Wenn Ihre Anlage mit dem **CO10RF-Koordinator** erstellt wurde und Sie die Geräte über das Internet steuern möchten, dann müssen alle Geräte mit dem UGE600 Universal Gateway neu installiert werden.



**KL08RF** - Klemmleiste für 8-Zonen  
Fußbodenheizung (UFH)



**+ Erweiterung KL04RF**



**TRV  
(Thermostatisches Heizkörperventil) -  
FUNK.**



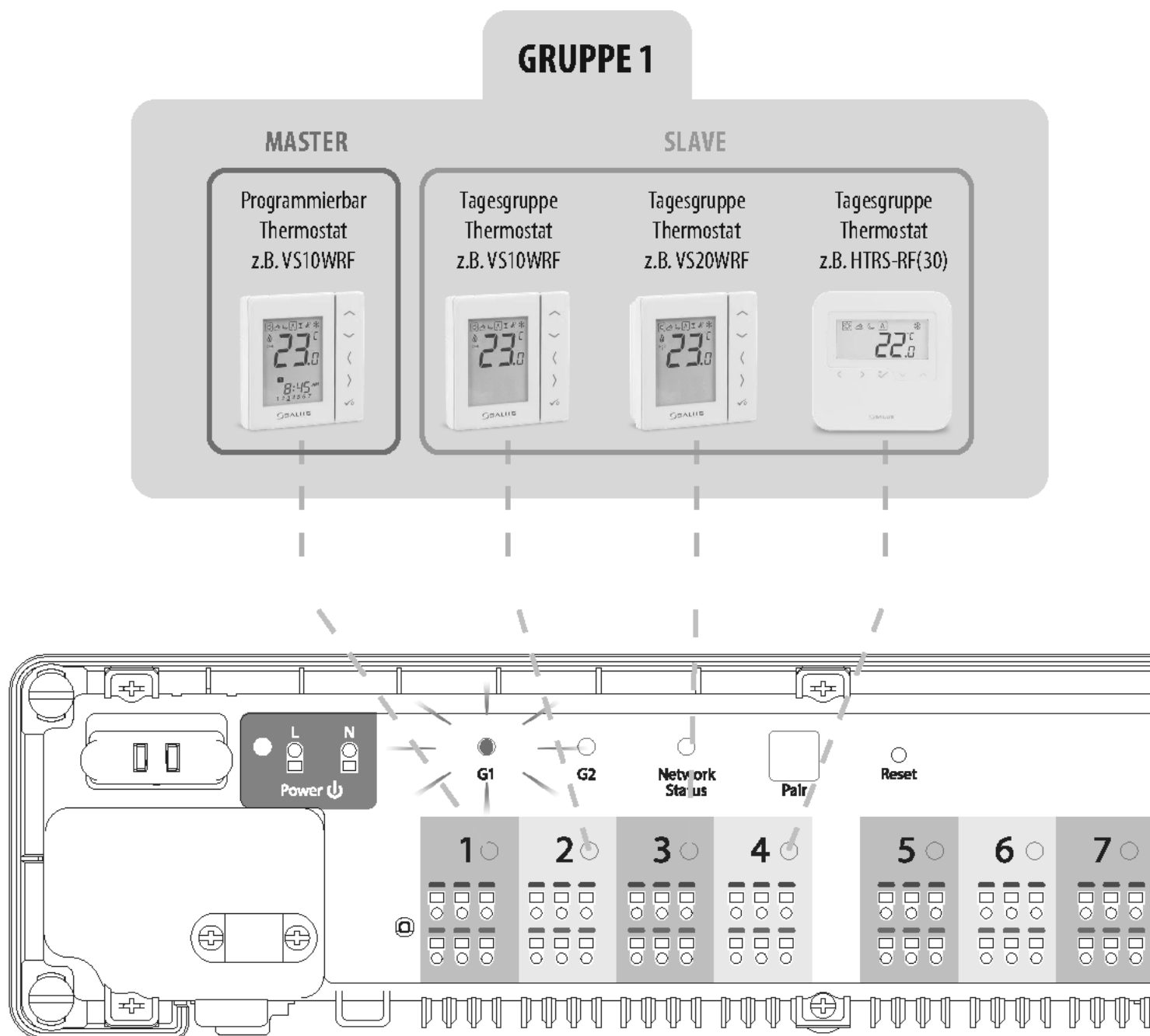
**RX10RF  
Empfänger**

## 7.2 Kopplung mit Fußbodenheizungs-Klemmleiste (KL08RF)

### 7.2.1 Verfügbare Betriebsarten

#### FALL 1

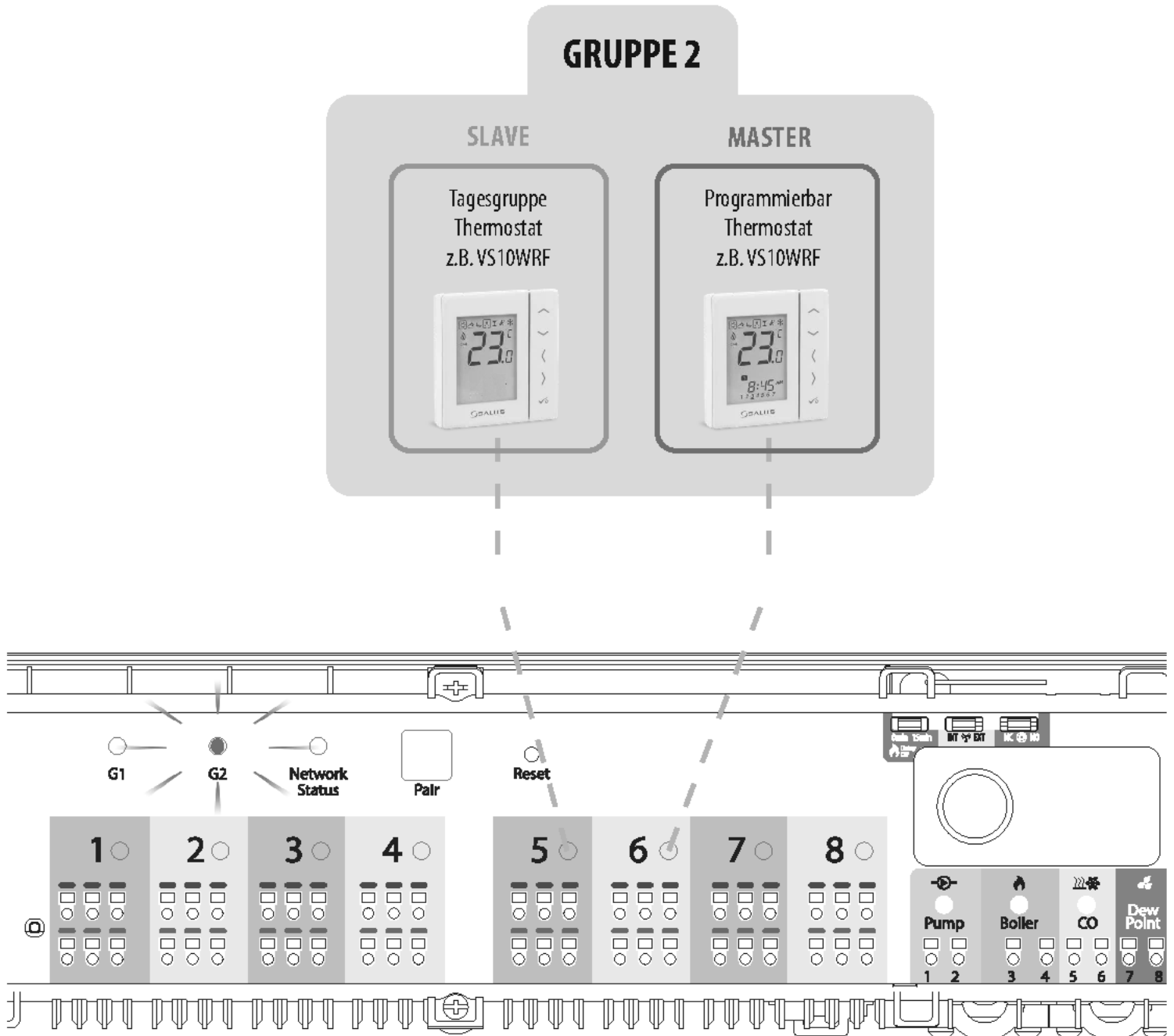
**GRUPPE 1** - besteht aus 4 Thermostaten (zusätzlich können in weiteren Zonen in der Klemmleiste weitere Thermostate einer Gruppe zugeordnet werden). Verwaltet von einem programmierbaren Thermostaten, konfiguriert als MASTER (Gruppe 1), z.B. VS10WRF. Die anderen 3 Thermostate nicht programmierbar, als SLAVE (Gruppe 1) konfiguriert, z.B. VS10WRF, VS20WRF oder HTRS-RF(30). Der MASTER-Thermostat kann die SLAVE-Thermostate (VS10WRF, VS20WRF oder HTRS-RF(30)), dem eingestellten Zeitplan folgen lassen. Denken Sie daran - wenn Sie möchten, dass der MASTER-Thermostat den SLAVE steuert, dann müssen alle SLAVE-Thermostate in den AUTO-Modus gestellt werden - **A**. Der Thermostat VS10WRF ist als MASTER- oder SLAVE-Thermostat konfigurierbar bei der Verwendung mit der Klemmleiste KL08RF (siehe Abschnitt 7.2.2).



## FALL 2

**GRUPPE 2** - besteht aus 2 Thermostaten. Der erste Thermostat ist ein nicht programmierbarer Thermostat, konfiguriert als SLAVE (Gruppe 2), z. B. VS10WRF. Der zweite Thermostat ist ein programmierbarer Thermostat, konfiguriert als MASTER (Gruppe 2), z.B. VS10WRF. Der MASTER-Thermostat kann die SLAVE-Thermostate (VS10WRF), die dem am VS10WRF-Thermostat eingestellten Zeitplan folgen lassen. Denken Sie daran - wenn Sie möchten, dass der MASTER-Thermostat die SLAVE-Thermostate steuert, dann müssen alle SLAVE-Thermostate auf AUTO-Modus gestellt werden - **A**. Der Thermostat VS10WRF ist als MASTER- oder SLAVE-Thermostat konfigurierbar bei der Verwendung mit der Klemmleiste KL08RF (siehe Abschnitt 7.2.2).

**HINWEIS** - Sie können auch die zweite Gruppe in derselben Klemmleiste erstellen. Die Gruppen werden unabhängig voneinander agieren.

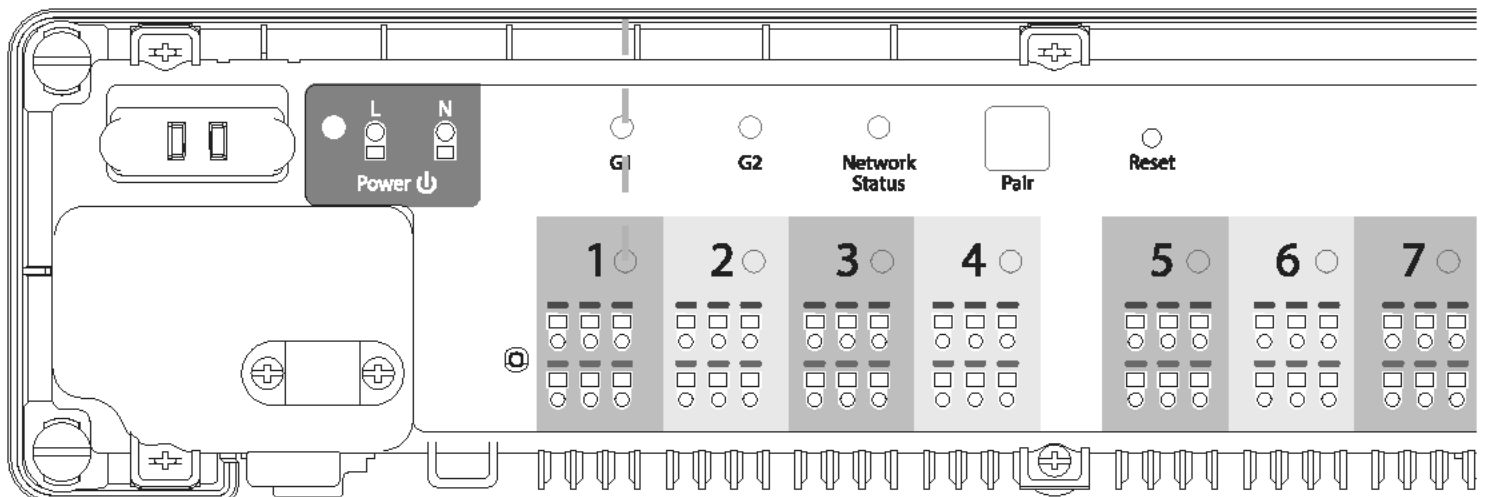


### FALL 3

**Programmierbarer Thermostat** - Dies ist ein eigenständiger, unabhängiger Thermostat, der einer beliebigen Zone in der Klemmleiste zugeordnet ist und als programmierbarer Thermostat (nicht MASTER, nicht SLAVE) arbeitet. Im Offline-Modus ist es möglich, einen Wochenplan einzustellen und die eingestellte Temperatur kann automatisch nach den Zeitprogrammen geändert werden. Im Menü des Thermostats können Sie drei vordefinierte Temperatursollwerte einstellen (siehe Kapitel 8.1. „Arbeitsmodi“), die als Teil des programmierbaren Zeitplans verwendet werden. Es gibt auch die Möglichkeit, im manuellen Modus zu arbeiten, unabhängig von einem Zeitplan. Die Konfiguration des VS10WRF Thermostats als programmierbarer Thermostat erfolgt während der Kopplung mit der KL08RF Klemmleiste (siehe Abschnitt 7.2.3)

## Programmierbar Thermostat

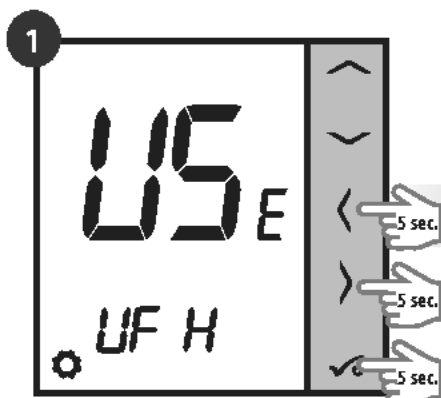
Programmierbar  
Thermostat  
z.B. VS10WRF



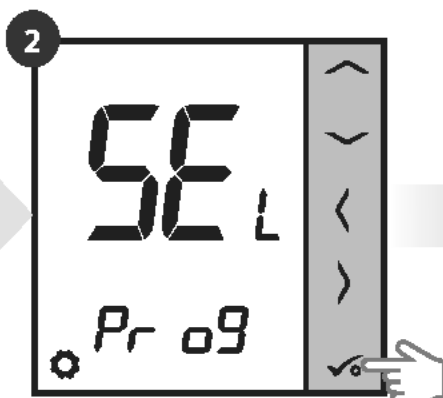
## 7.2.2 Gruppierung - Installation des Thermostats als Gruppenregler - MASTER - oder als Gruppenthermostat (SLAVE)

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den Thermostaten VS10WRF/VS10BRF als Gruppenregler (MASTER) oder Gruppenthermostat (SLAVE) einstellen. Bitte beachten Sie die Anleitung unten:

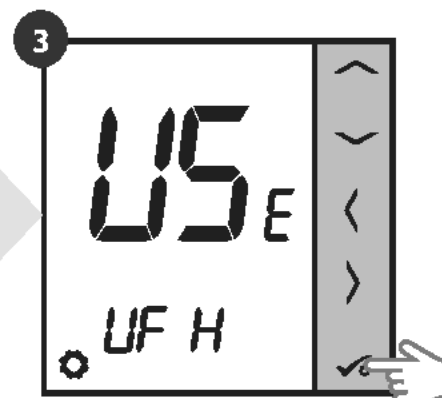
VS10WRF/VS10BRF ALS GRUPPENREGLER (MASTER):



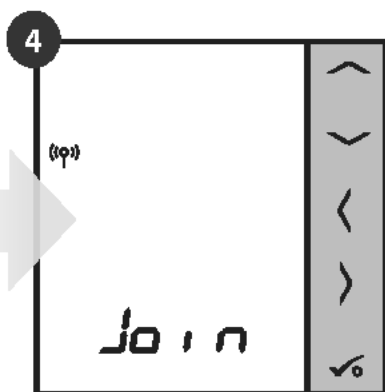
Halten Sie die Tasten ✓ + < + > 5 Sekunden lang gedrückt, um in das Menü zu gelangen."



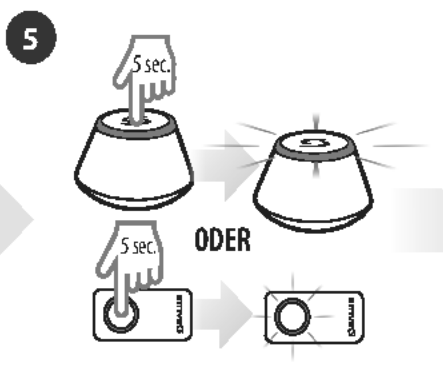
Thermostat als programmierbar einstellen und mit Taste ✓ bestätigen.



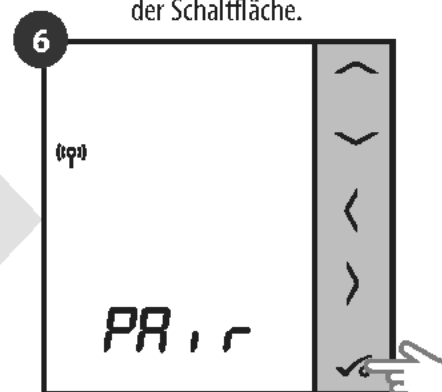
Stellen Sie Ihren Thermostaten für die Fußbodenheizung mit den Tasten „>“ oder „<“ ein. Bestätigen Sie mit ✓ der Schaltfläche.



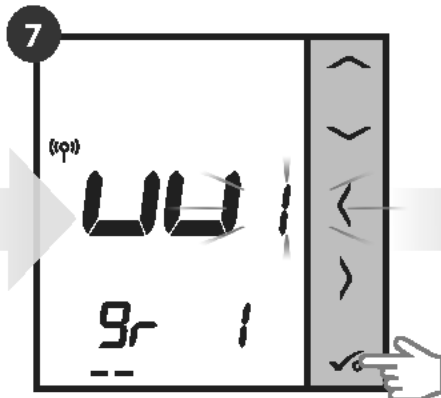
Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal des Koordinators...



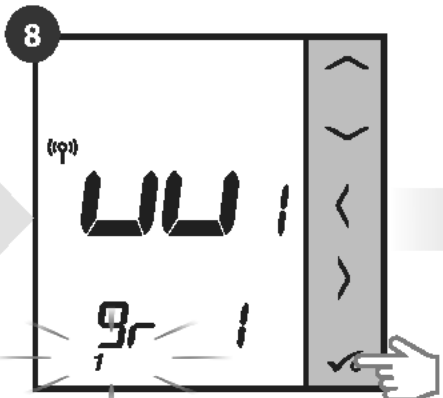
Öffnen Sie das ZigBee-Netzwerk.



Thermostat hat das Signal vom Koordinator. Drücken Sie ✓ Bestätigen die Taste.



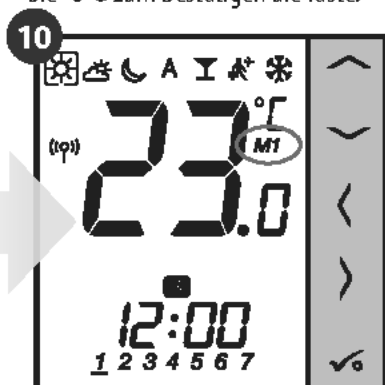
Mit > und < Tasten wählen Sie die Nummer der KL08RF (drücken Sie die PAIR-Taste auf der KL08RF, um die Adressnummer zu erfahren). Drücken Sie ✓ zum Bestätigen die Taste.



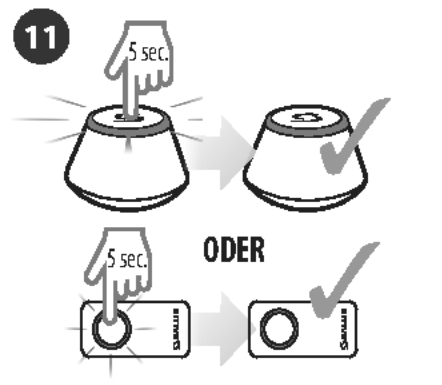
Mit > oder < Tasten Einstellen des Thermostats als Gruppenregler „MASTER“ (Wählen Sie Nummer 1). Bestätigen Sie ✓ mit der Schaltfläche.



Mit > oder < Tasten wählen Sie die KL08RF-Zonennummer und drücken Sie die Taste ✓ zum Bestätigen.

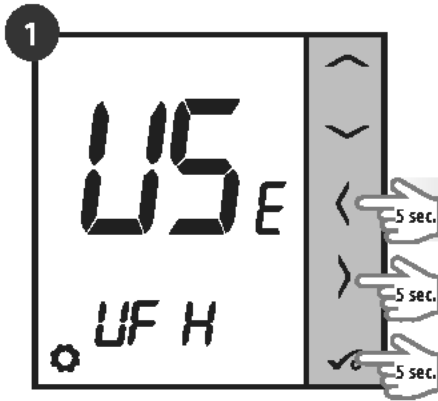


Thermostat wurde eingestellt als ein MASTER-Regler der Gruppe. Sie können „M1“ neben der Temperatur auf dem Display als Bestätigung sehen.

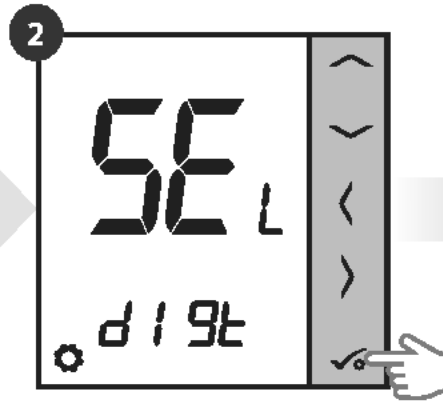


Schließen Sie das ZigBee-Netzwerk.

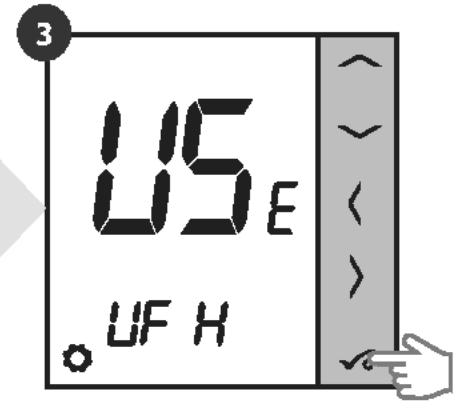
Jetzt müssen Sie verschiedene VS10WRF/VS10BRF als Slave-Thermostat einstellen:



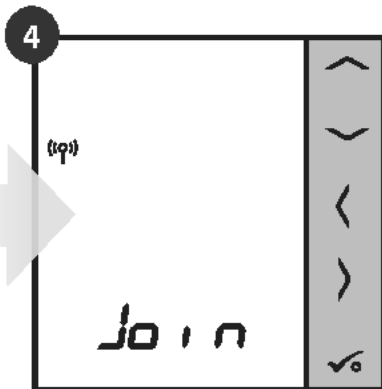
Halten Sie die Tasten  $\checkmark$  +  $\langle$  +  $\rangle$  5 Sekunden lang gedrückt, um in das Menü zu gelangen."



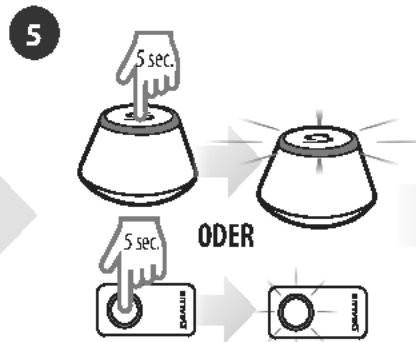
Thermostat als nicht programmierbar einstellen und mit Taste  $\checkmark$  bestätigen.



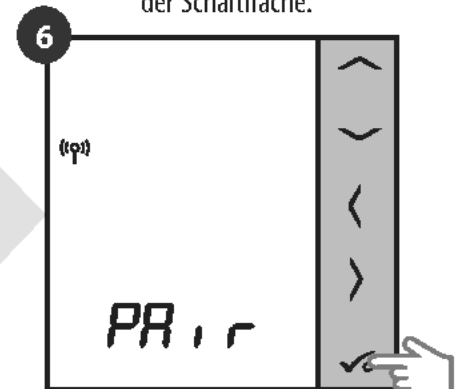
Stellen Sie Ihren Thermostaten für die Fußbodenheizung mit den Tasten „ $\checkmark$ “ oder „ $\langle$ “ ein. Bestätigen Sie mit  $\checkmark$  der Schaltfläche.



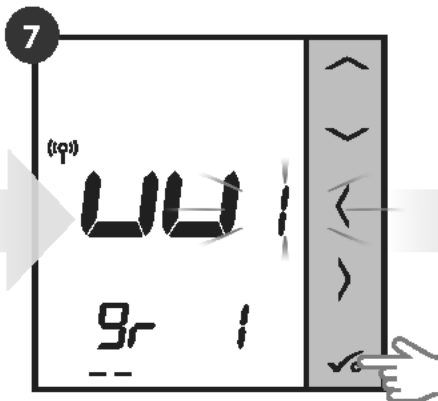
Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal des Koordinators...



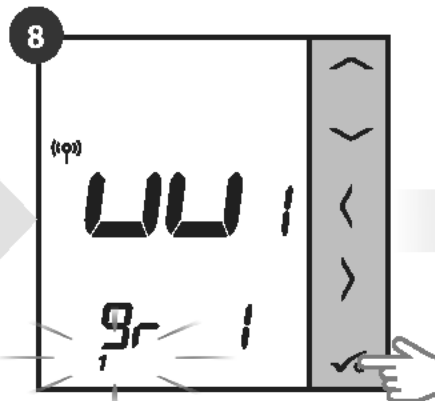
Öffnen Sie das ZigBee-Netzwerk.



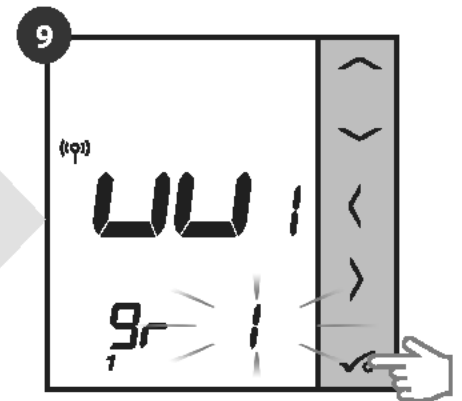
Thermostat hat das Signal vom Koordinator. Drücken Sie  $\checkmark$  Bestätigen die Taste.



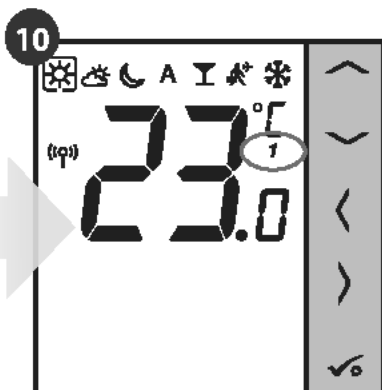
Mit  $\checkmark$  und  $\langle$  Tasten wählen Sie die Nummer der KL08RF (drücken Sie die PAIR-Taste auf der KL08RF, um die Adressnummer zu erfahren). Drücken Sie  $\checkmark$  zum Bestätigen die Taste.



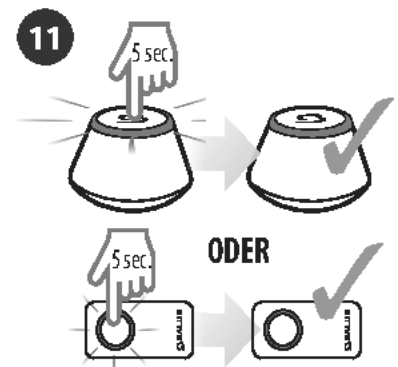
Mit  $\checkmark$  oder  $\langle$  Tasten Einstellen des Thermostats als Gruppenthermostat „SLAVE“ (Wählen Sie Nummer 2). Bestätigen Sie mit  $\checkmark$  der Schaltfläche.



Mit  $\checkmark$  oder  $\langle$  Tasten wählen Sie die KL08RF-Zonennummer und drücken Sie die Taste  $\checkmark$  zum Bestätigen.



Thermostat wurde als SLAVE-Thermostat eingestellt. Sie können "1" neben der Temperatur Anzeige sehen es fehlt jetzt auch die Uhr. Verwenden Sie die Taste  $\langle$  oder  $\rangle$  und wählen **A** - damit folgt der SLAVE-Thermostat dem MASTER-Gruppenregler

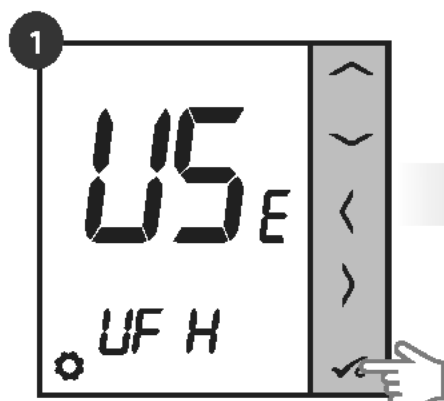



Schließen Sie das ZigBee-Netzwerk.

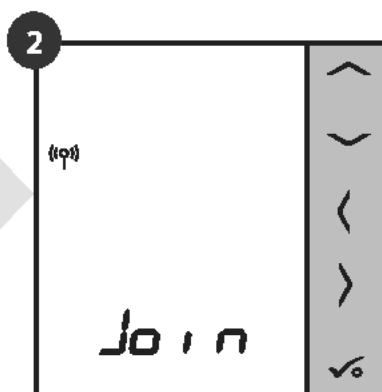
## 7.2.3 Installation als programmierbarer Thermostat

### BITTE BEACHTEN SIE!

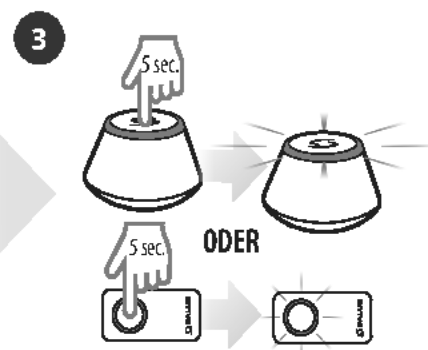
Für eine einfachere Installation stellen Sie bitte sicher, dass Sie das ZigBee-Netzwerk der Funkklemmleiste KL08RF bereits hinzugefügt haben (siehe Anleitung der KL08RF).



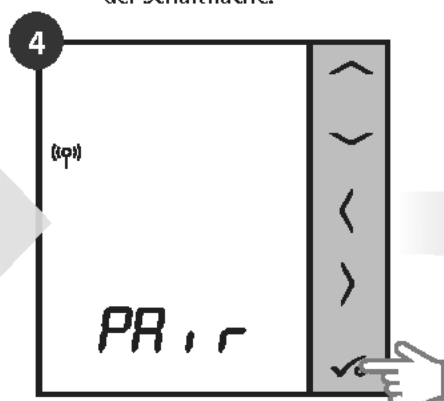
1 Stellen Sie Ihren Thermostaten für die Fußbodenheizung mit den Tasten „“ oder „“ ein. Bestätigen Sie mit  der Schaltfläche.



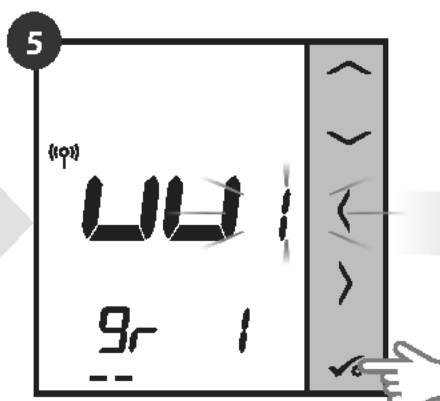
2 Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal des Koordinators...



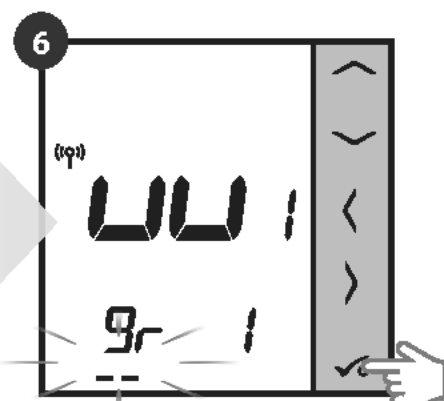
3 Öffnen Sie das ZigBee-Netzwerk.






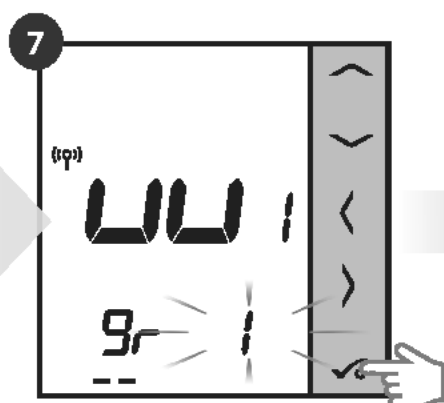
4 Thermostat hat das Signal vom Koordinator. Drücken Sie  Bestätigen die Taste.



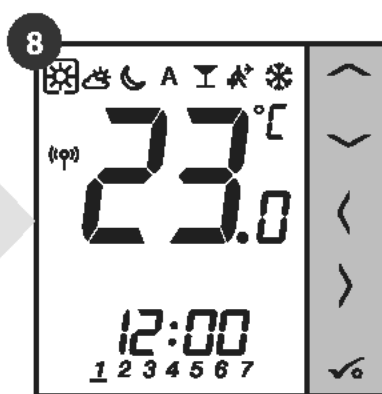
5 Mit  und  Tasten wählen Sie die Nummer der KL08RF (drücken Sie die PAIR-Taste auf der KL08RF, um die Adressnummer zu erfahren). Drücken Sie  zum Bestätigen die Taste.



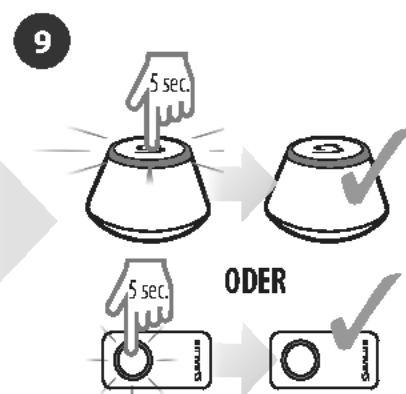
6 Mit  oder  Tasten können Sie ggf. eine Gruppe zuordnen - wenn keine Gruppe vorhanden - drücken Sie  zum Bestätigen die Taste.



7 Mit  oder  Tasten wählen Sie die Zonennummer und drücken Sie Taste  zum Bestätigen.



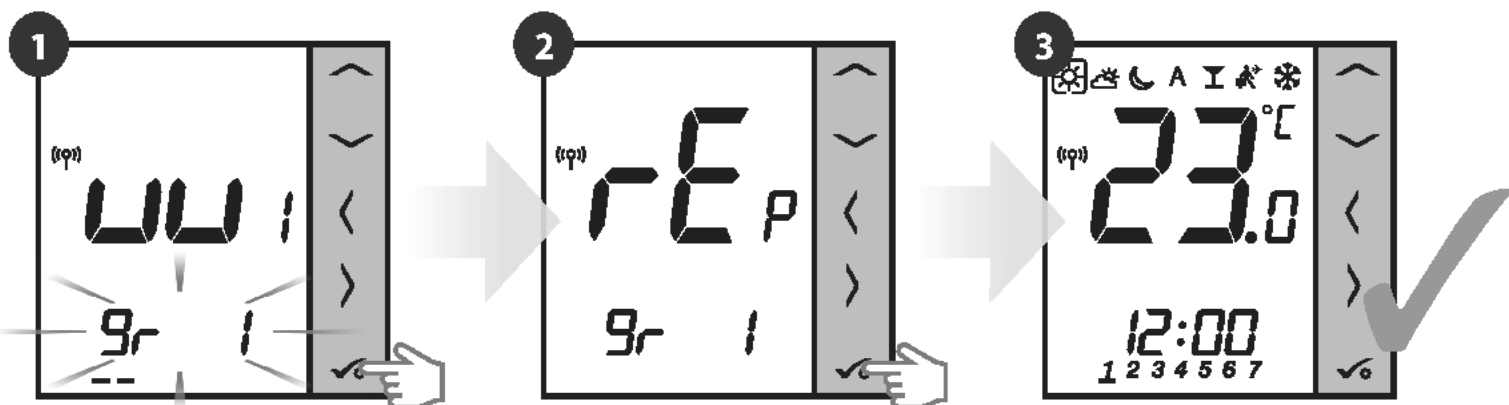
8 Wenn der Thermostat erfolgreich gekoppelt ist, wird der Hauptbildschirm angezeigt





9 Schließen Sie das ZigBee-Netzwerk.

## 7.2.4 Ersetzen Sie die zugewiesene Zone eines Raumthermostaten

Sie können die Zone auf der Klemmleiste ersetzen, die von einem anderen Thermostaten belegt ist (dieser wird aus dieser Zone entfernt). Gehen Sie dazu wie folgt vor:



Taste drücken ✓ um Zonenwechsel zu bestätigen. Sie können die Zone immer ändern indem Sie die Taste  oder  verwenden, wenn Sie sie nicht ersetzen möchten.

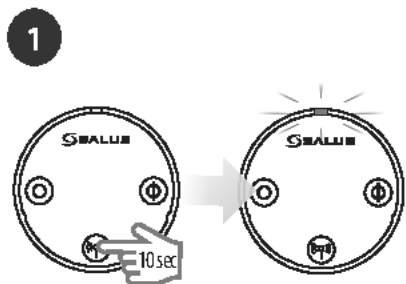
Bestätigen Sie ✓ mit der Schaltfläche.


Wenn der Thermostat erfolgreich gekoppelt ist, wird der Hauptbildschirm angezeigt.

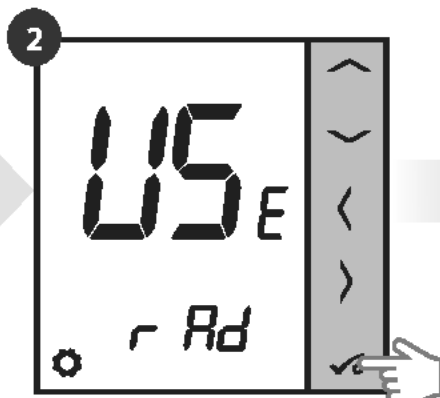
## 7.3 Kopplung mit drahtlosem TRV-Heizkörperventilkopf

### BITTE BEACHTEN SIE!

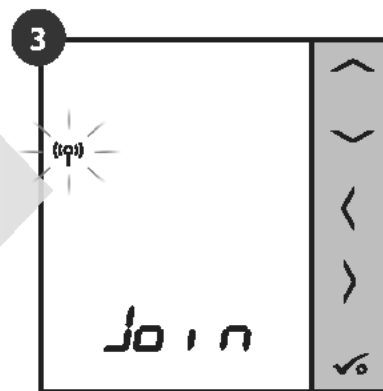
Um die Installation zu erleichtern, stellen Sie bitte sicher, dass Sie Ihrem ZigBee-Netzwerk bereits drahtlose TRV-Heizkörperventilköpfe hinzugefügt haben (siehe Bedienungsanleitung des Funk TRV-Heizkörperventilkopfes).



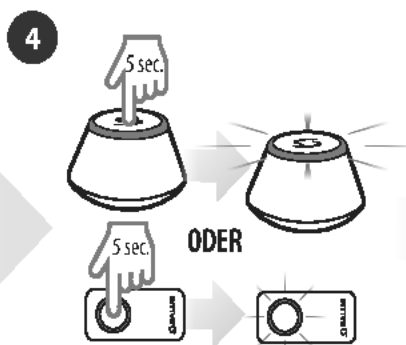
Halten Sie die Taste  für 10 Sekunden gedrückt. Die LED am Kopf sollte rot blinken. Sie können bis zu 6 TRVs mit 1 Thermostat koppeln. Alle TRVs müssen sich im selben Raum mit dem Thermostaten befinden.



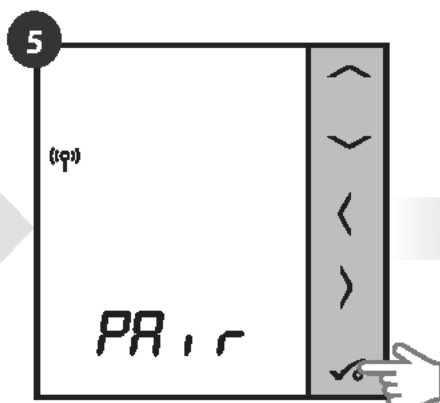
Stellen Sie Ihren Thermostat für Heizkörper ein mit den Tasten „“ oder „“. Dann mit Taste  bestätigen.




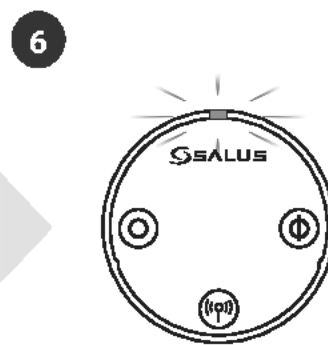
Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal des Koordinators...



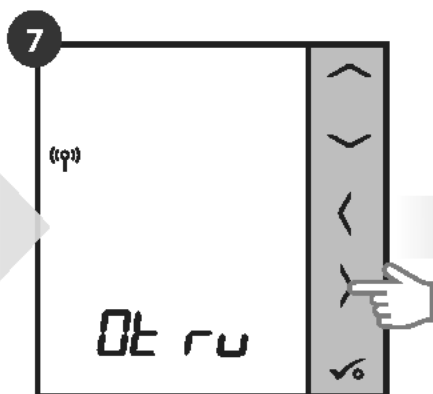
Öffnen Sie das ZigBee-Netzwerk.




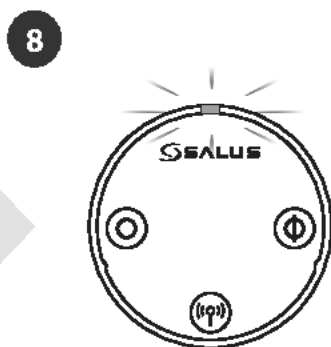
Der Thermostat wurde dem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt und mit Gateway/Koordinator gekoppelt. Drücken Sie  zum Bestätigen.



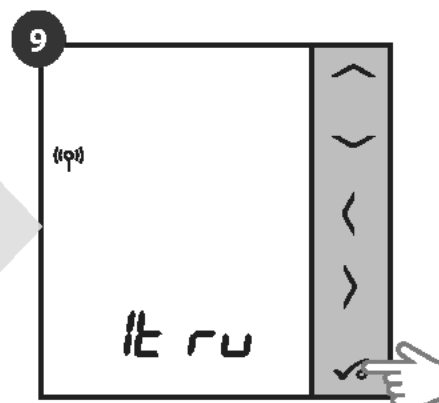
Gerät ist mit Koordinator gekoppelt, Diode am Thermostatventilkopf TRV beginnt Orange zu blinken.




Taste  drücken. Thermostat sucht nach TRV-Köpfe...

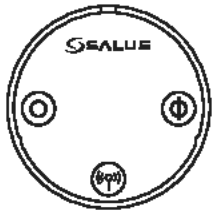


Die Diode am TRV leuchtet einmal Grün auf und hört dann auf zu blinken



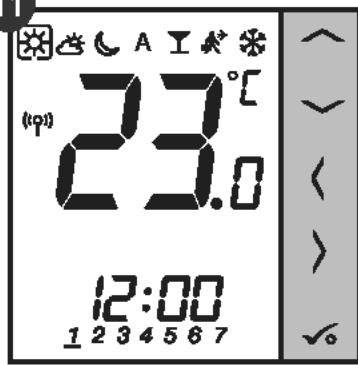
Auf dem LCD sehen Sie die Anzahl der gekoppelten TRVs. Sobald alle TRVs gekoppelt sind, drücken Sie die Taste  um die Kopplung zu beenden.

10



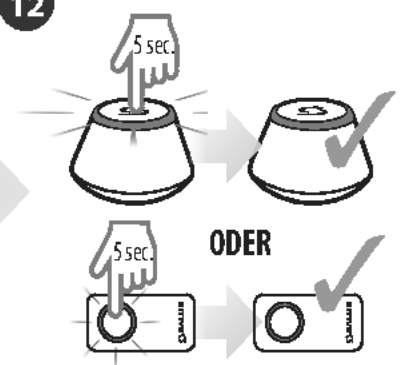
TRV wurde hinzugefügt.

11



Wenn der Thermostat erfolgreich gekoppelt ist wird der Hauptbildschirm angezeigt.

12

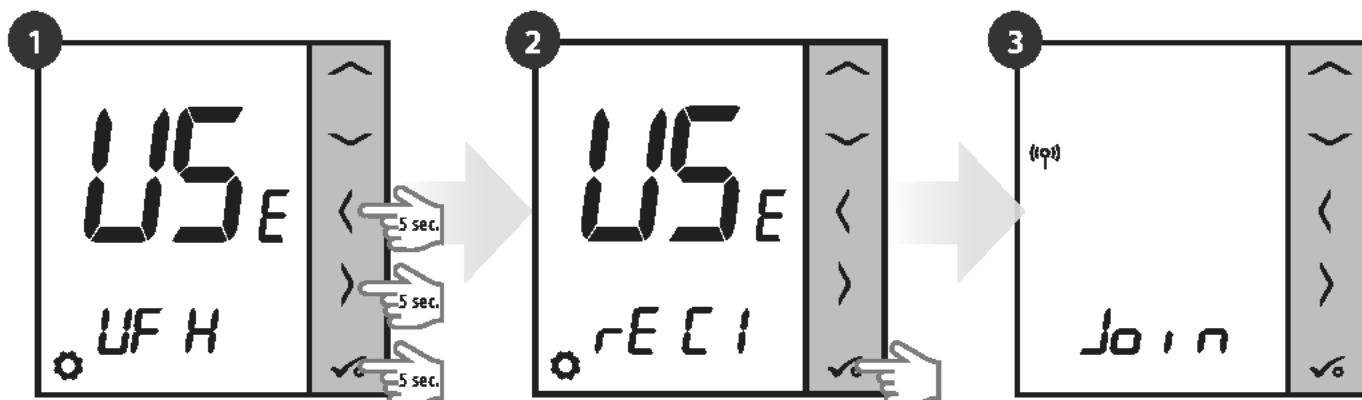


Schließen Sie das ZigBee-Netzwerk.

## 7.4 Kopplung mit RX10RF-Empfänger

### BITTE BEACHTEN SIE!

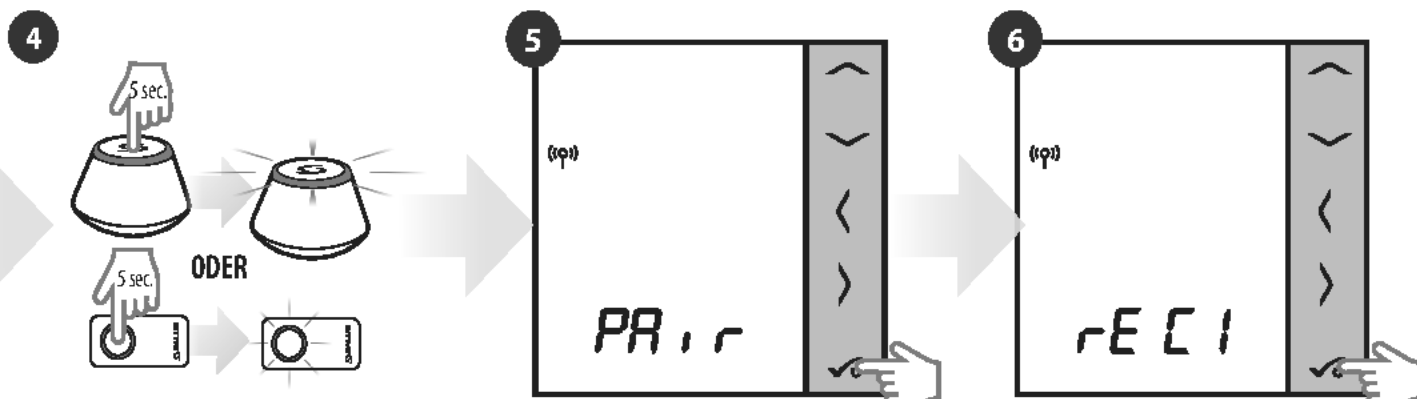
Um die Installation zu vereinfachen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie bereits den RX10RF-Empfänger zu Ihrem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt haben (siehe Handbuch des RX10RF-Empfängers Anweisung).



Halten Sie die Tasten + 5 Sekunden lang gedrückt, um in das Menü zu gelangen.“

Mit oder Tasten:  
 - Wählen Sie die Kopplung mit dem RX10RF-Empfänger in die Konfiguration „RX1“, wenn der Empfänger als RX1 verwendet werden soll (Empfänger reagiert auf das Heizsignal von jedem Thermostat),  
 - Wählen Sie die Kopplung mit dem RX10RF-Empfänger in die Konfiguration „RX2“, wenn der Empfänger als RX2 verwendet werden soll (Empfänger reagiert auf das Heizsignal nur von einem Thermostat). Mit Taste button

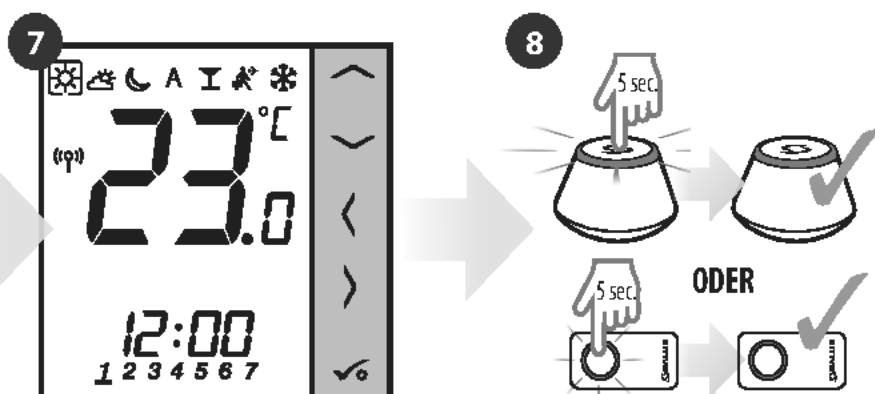
Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal des Koordinators...



Öffnen Sie das ZigBee-Netzwerk.

Thermostat hat das Signal des Koordinators erfasst. Drücken Sie zum Bestätigen die Taste.

Auswahl mit Taste Bestätigen.



Wenn der Thermostat erfolgreich gekoppelt ist dann wird der Hauptbildschirm angezeigt.

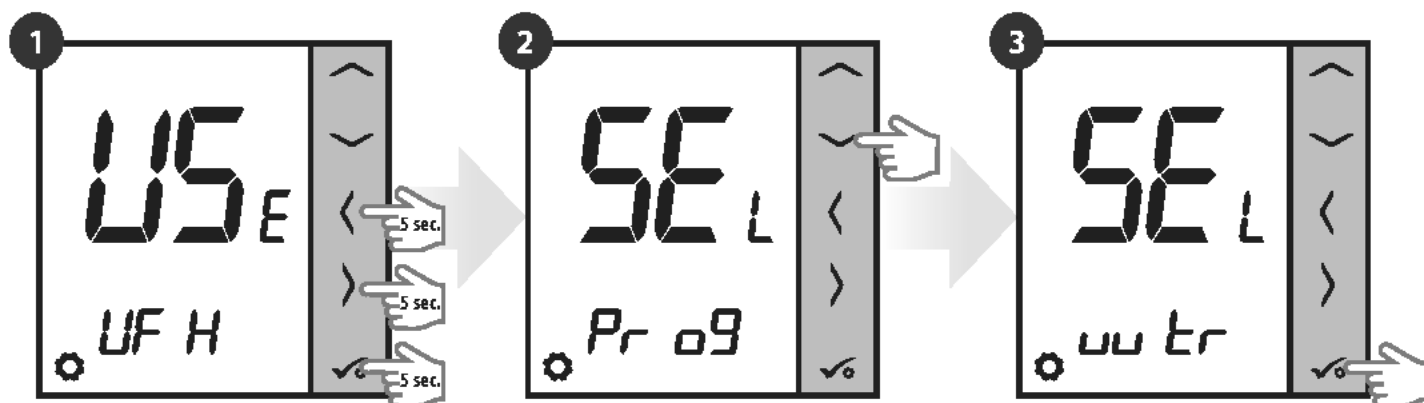
Schließen Sie das ZigBee-Netzwerk.




## 7.5 Konfiguration als Warmwasseruhr

### 7.5.1 Kopplung mit Raumerweiterungsempfänger (RX2)

#### BITTE BEACHTEN SIE!

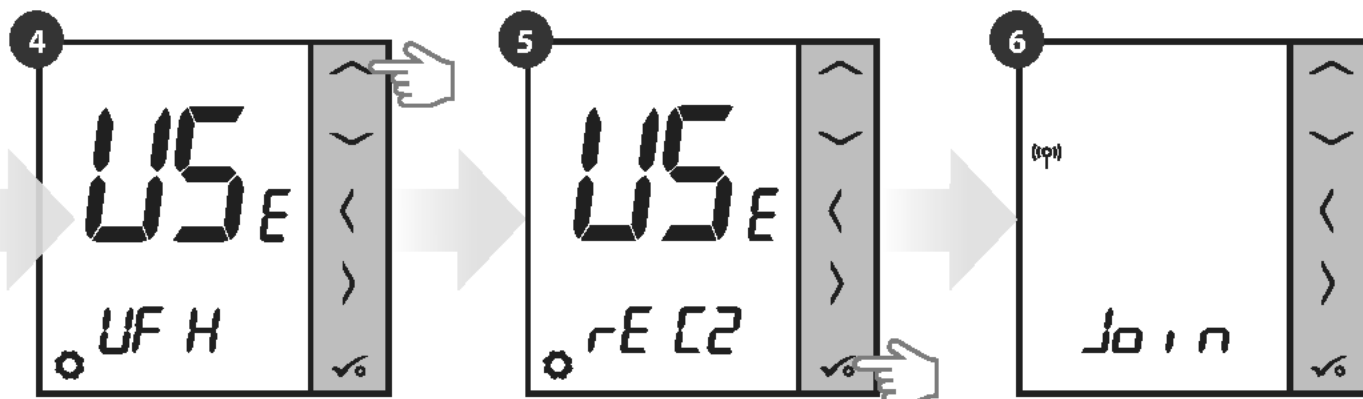
Um die Installation zu erleichtern, stellen Sie bitte sicher, dass Sie Ihrem ZigBee-Netzwerk bereits andere Geräte hinzugefügt haben, wie z.B. KL08RF oder RX10RF.




Halten Sie die Tasten  +  +  5 Sekunden lang gedrückt, um in das Menü zu gelangen."

Mit  oder  Tasten zwischen den Einstellungen wechseln.

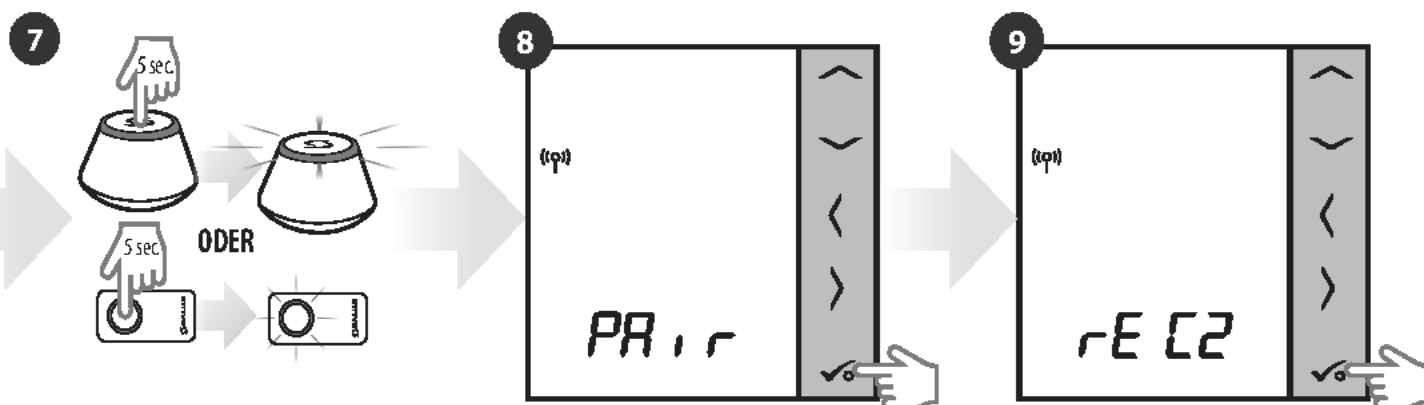
Thermostat als Warmwasser-Timer einstellen und mit Taste  bestätigen.



Mit  oder  Tasten zwischen den Einstellungen wechseln.

Thermostat mit RX10RF koppeln Empfänger als RX2-Option. Bestätigen Sie  per Knopfdruck.

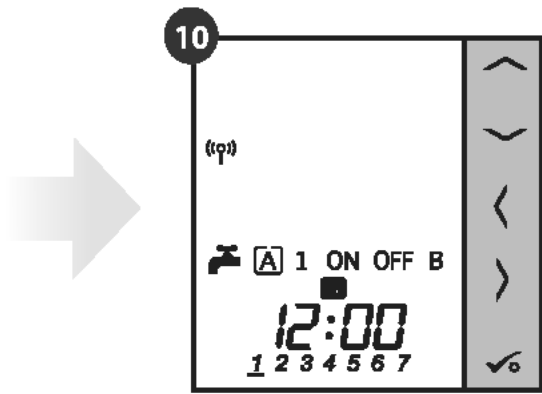
Jetzt sucht der Thermostat nach dem Signal des Koordinators...



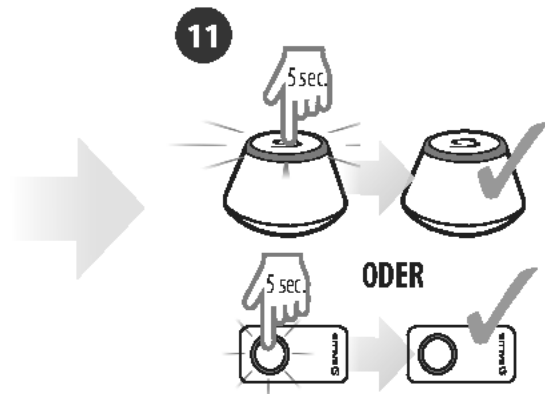
Öffnen Sie das ZigBee-Netzwerk.

Thermostat hat das Signal des Koordinators erfasst. Drücken Sie  zum Bestätigen die Taste.

Auswahl mit Taste  Bestätigen.



Wenn der Thermostat erfolgreich gekoppelt ist, wird der Hauptbildschirm angezeigt.



Schließen Sie das ZigBee-Netzwerk.

## 8. BETRIEB IM OFFLINE-MODUS

### 8.1 Als programmierbarer Thermostat arbeiten

#### 8.1.1 Arbeitsmodi

VS10WRF/VS10BRF bietet einige Arbeitsmodi. Ein Rahmen auf einem bestimmten Symbol zeigt an, welcher Modus gerade aktiv ist. Im manuellen Modus ☼, ☀ oder ☾ wird nur ein Temperaturniveau gehalten. Der Thermostat folgt dem programmierten Zeitplan, wenn der AUTO-Modus aktiv ist (Symbol „A“). Detaillierte Beschreibung der Arbeitsmodi befindet sich unten:

☼ - **Komforttemperaturmodus** - voreingestellte Solltemperatur. Wird normalerweise in Innenräumen eingestellt. Die höchste gehaltene Temperatur im Heizmodus oder die niedrigste, wenn der Thermostat im Kühlbetrieb arbeitet. Thermostat arbeitet im manuellen Modus.

☀ - **Standardtemperaturmodus** - vordefinierte Solltemperatur. Wird normalerweise tagsüber eingestellt, wenn wir im Haus sind. Thermostat arbeitet im manuellen Modus.

☾ - **Absenkungstemperaturmodus** - voreingestellte Solltemperatur. Wird normalerweise nachts eingestellt oder wenn wir außer Haus sind. Thermostat arbeitet im manuellen Modus.

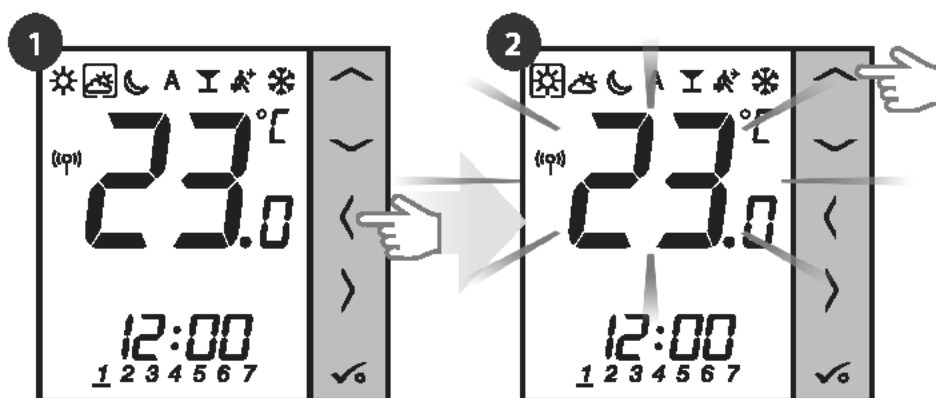
A - **Temperatur im Automatikmodus (Zeitplan)** - folgt dem programmierten Zeitplan. Der Zeitplan kann vorübergehend mit einem neuen Sollwert überschrieben werden (temporärer Überschreib-Modus wird bis zur nächsten, durch den Zeitplan erzwungenen Änderung aktiv, Handsymbol ☞ wird angezeigt).

☞ - **Partymodus** - Dieser Modus stellt die Komforttemperatur ☼ für eine benutzerdefinierte Zeit ein (maximal 9 Stunden 50 Minuten).

☞ - **Urlaubsmodus** - Dieser Modus stellt den Frostschutzmodus ☼ für eine benutzerdefinierte Zeit ein (maximal 99 Tage) ein.

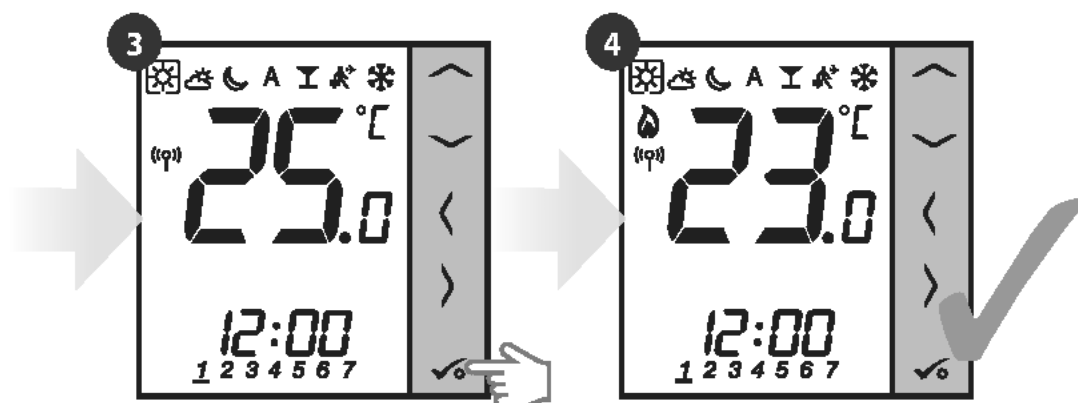
☼ - **Frostschutzmodus** - wird normalerweise bei längerer Abwesenheit oder während der Ferien verwendet (nur im Heizmodus verfügbar).

#### Beispiel - Bearbeitung des Sollwerts im Komforttemperaturmodus:



Mit < oder > Tasten  
zwischen den Arbeitsmodi wechseln.

Mit v oder ^ Tasten  
den Temperatursollwert einstellen.



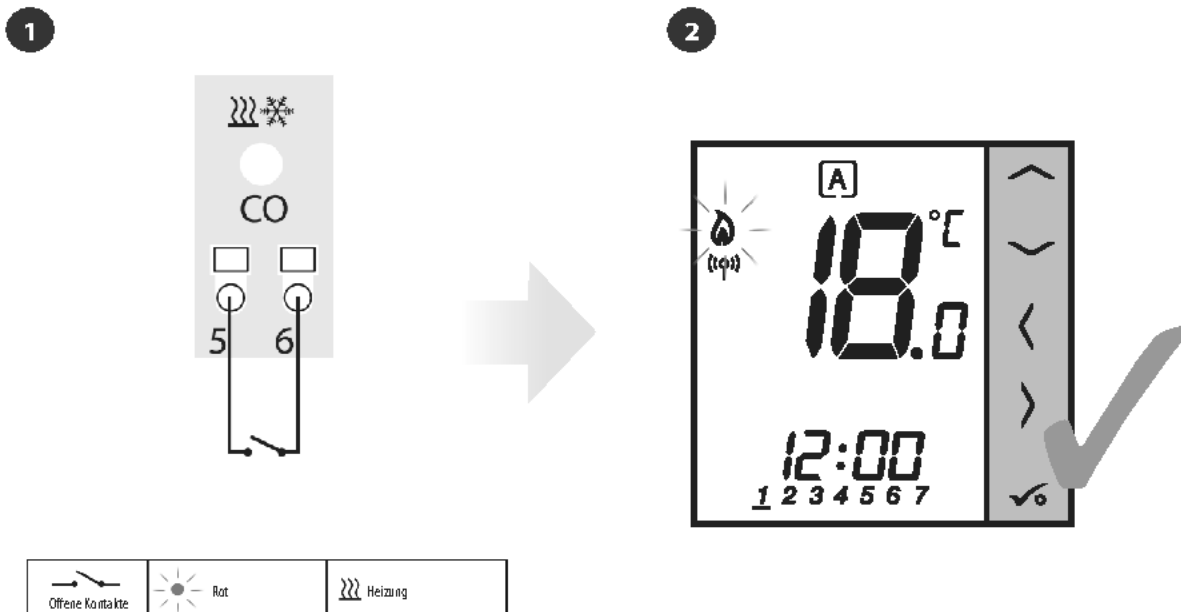
Bestätigen Sie ✓ mit der Schaltfläche.

Thermostat kehrt nach dem  
Speichern der Einstellungen zum  
Hauptbildschirm zurück.

## 8.1.2 Moduswechsel Heizen/Kühlen (KL08RF-Anschluss)

Der Thermostat VS10WRF/VS10BRF wurde für den Betrieb in Heiz- und Kühlsystemen entwickelt. Standardmäßig ist der Thermostat auf den Heizmodus eingestellt. Um vom Heizen auf den Kühlbetrieb zu wechseln muss die Brücke in die „CO“-Klemme (KL08RF Klemmleiste) gesteckt werden. Sehen Sie sich die Anweisungen unten an:

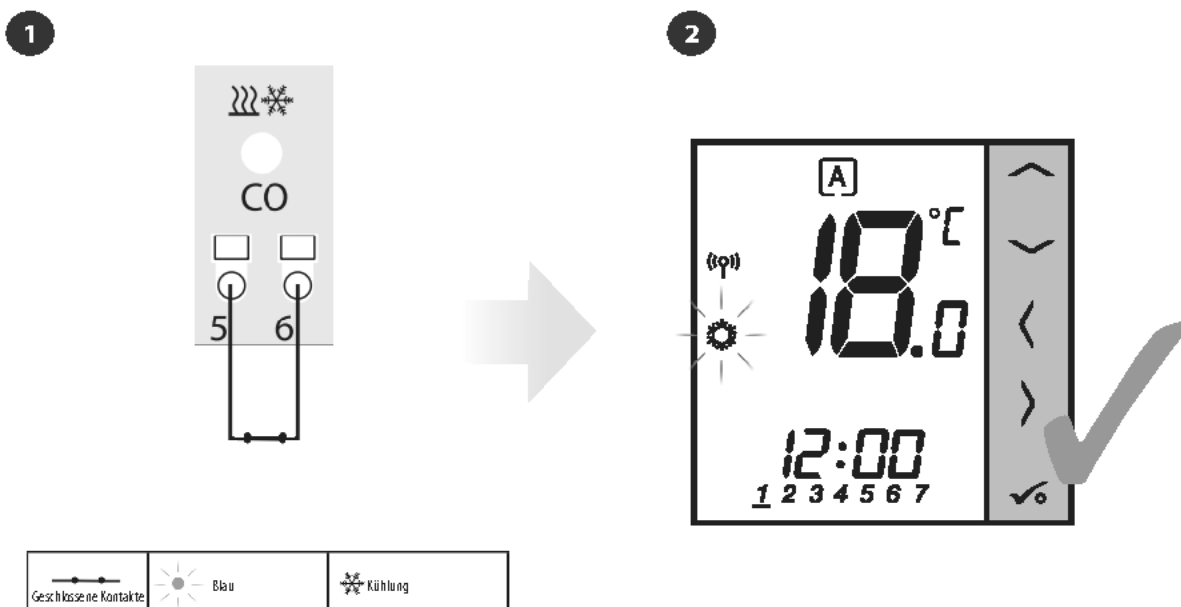
HEIZBETRIEB:



„CO“-Klemme des Klemmleistes KL08RF - bei geöffneten Kontakten, befinden sich alle mit KL08RF gepaarten Thermostate im Heizmodus.

Wenn der Thermostat ein Heizsignal sendet, dann wird das Flammensymbol angezeigt.

KÜHLMODUS:



„CO“-Klemme des Klemmleistes KL08RF - wenn Kontakt geschlossen ist, befinden sich alle mit KL08RF gepaarten Thermostate im Kühlmodus.

Wenn der Thermostat Kühlung anfordert, dann wird das Schneeflockensymbol angezeigt.

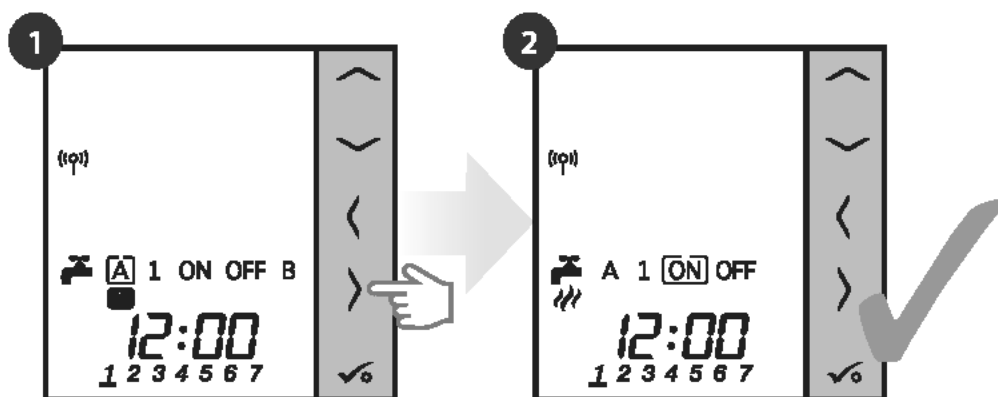
## 8.2 Arbeit als Warmwasser-Timer mit RX10RF-Empfänger

### 8.2.1 Arbeitsmodi

Der Thermostat VS10WRF/VS10BRF als Warmwasser-Timer verfügt über 4 verfügbare Modi:

- [ON]** - **Eingeschaltet** - Thermostat wird manuell eingeschaltet und funktioniert, solange bis Sie diesen Modus in einen anderen ändern oder ausschalten,
- [A]** - **AUTO-Modus** - Thermostat folgt dem von Ihnen programmierten Zeitplan - siehe Kapitel 8.4.1 Zeitplanmodus, Seite 65,
- [OFF]** - **Ausgeschaltet** - Thermostat wird manuell ausgeschaltet, solange bis Sie einen anderen Modus auswählen,
- [B]** - **Vorübergehend EIN-Modus** - Sie können die Wassererwärmungszeit in diesem Modus in einem begrenzten Stundenzeitraum (von 1 bis 4 Stunden - **[1]**) einstellen.

#### Beispiel - Einstellen des Modus „Eingeschaltet“:



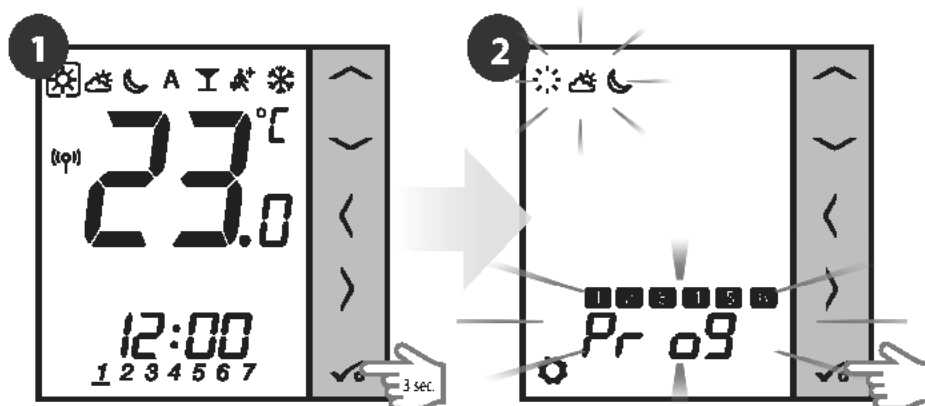
Mit < oder > Tasten  
zwischen den Arbeitsmodi wechseln.

Thermostat wurde eingestellt  
zum ausgewählten Modus.

## 8.3 Benutzereinstellungen (Grundeinstellungen)

### 8.3.1 Zeitplanmodus - Zeitplan programmieren

Um den Zeitplan im Offline-Modus zu programmieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

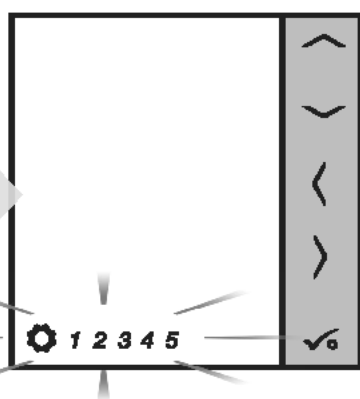


Halten Sie die Taste ✓ 3 Sekunden lang gedrückt, um das Menü aufzurufen.

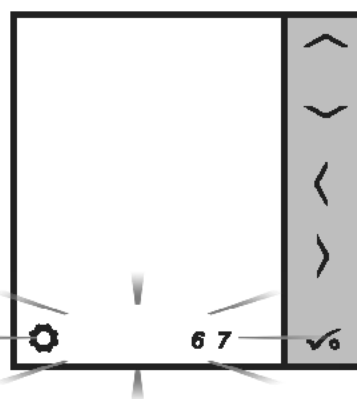
Rufen Sie die Zeitpläneinstellungen auf.

**3** Es gibt 4 mögliche Optionen:  
Mit den < und > die Zeit-Temperatur-Programme einstellen und mit ✓ bestätigen:

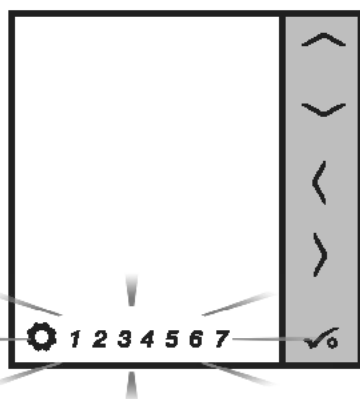
Separater Zeitplan für **WERKTAGE**.



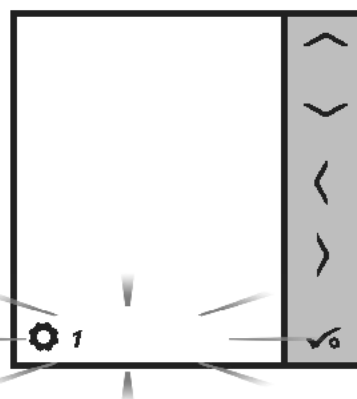
Separater Zeitplan für **WOCHENENDE**.



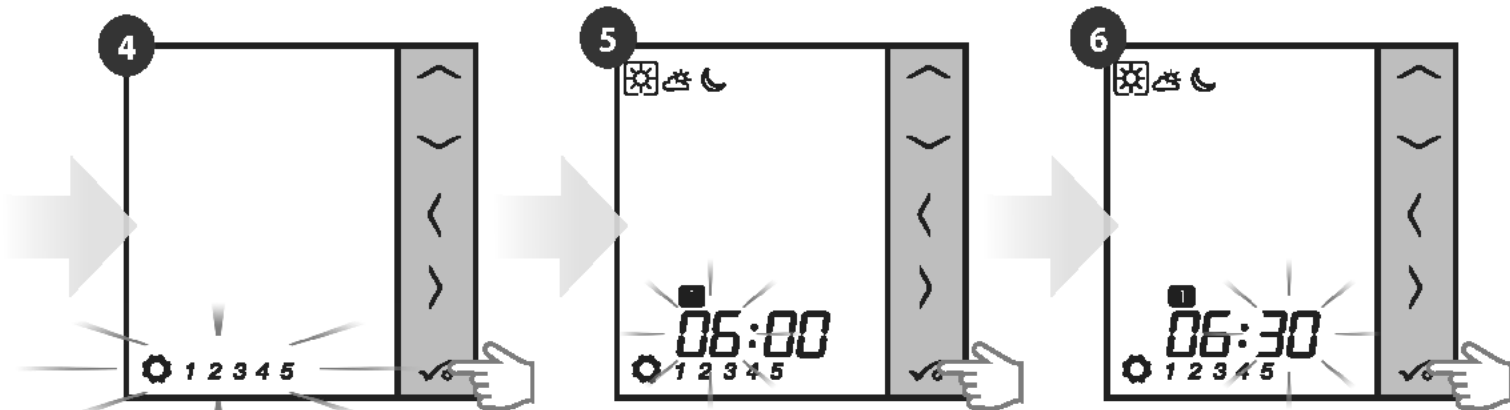
Zeitplan für  
**GANZE WOCHE**



Sieben separate Zeitpläne für  
**EINZELNE TAGE**



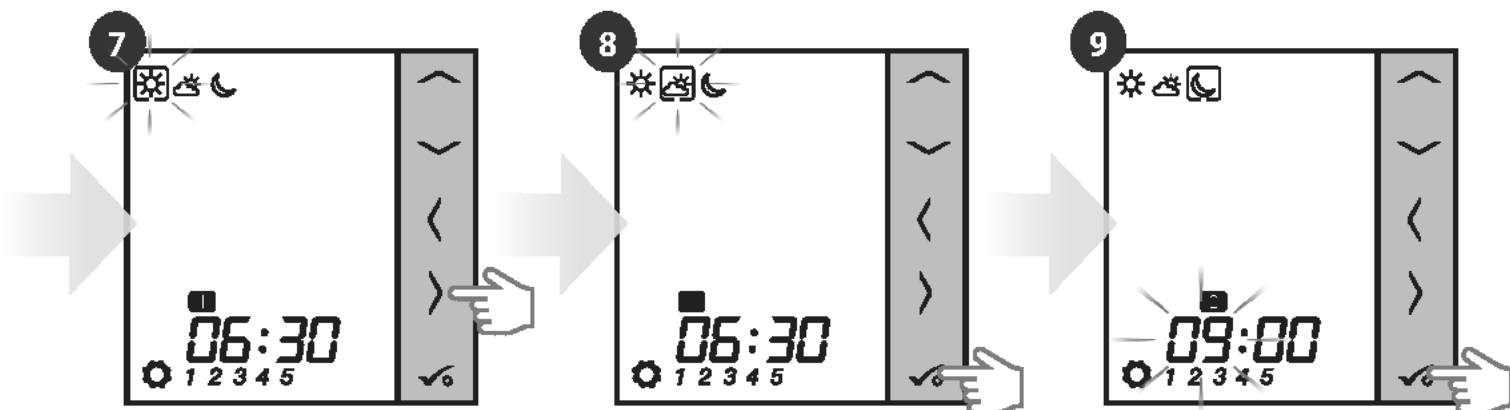
**Beispiel für die Programmierung eines Zeitplans für die Variante WERKTAGE:**



Wählen Sie die Option per Schaltfläche aus ✓.

Mit  $\nabla$  oder  $\blacktriangle$  Tasten wählen Sie die Stunde. Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.

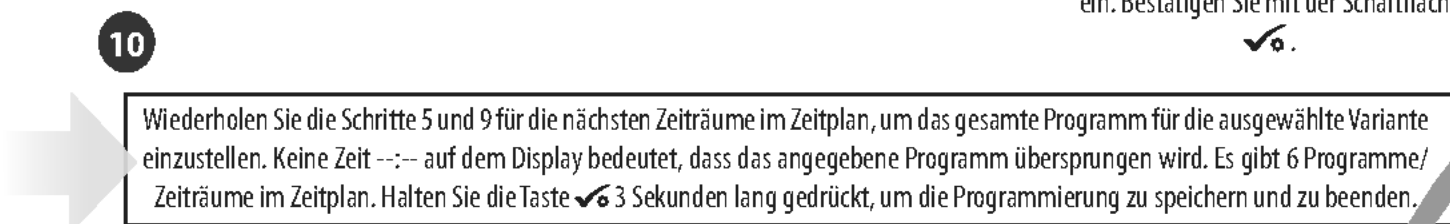
Mit  $\nabla$  oder  $\blacktriangle$  Tasten wählen Sie die Minuten. Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.



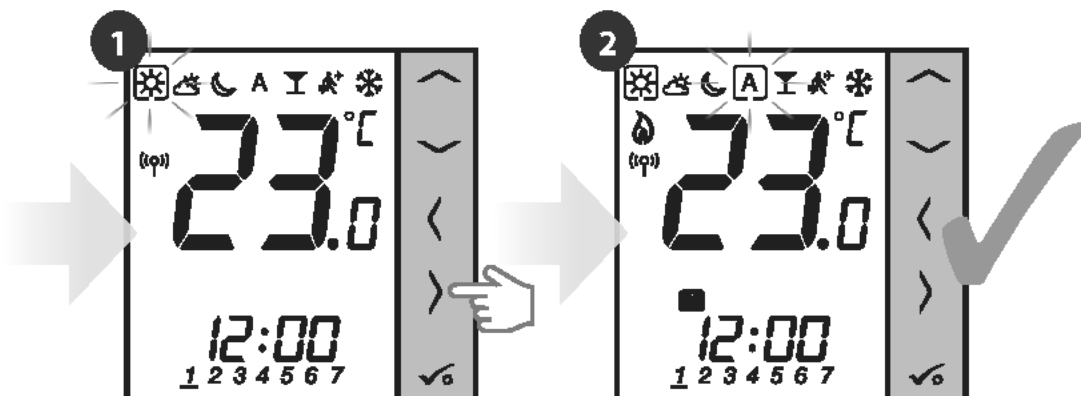
Mit  $\blacktriangleleft$  und  $\blacktriangleright$  Tasten wählen Sie Komfort-, Standard- oder Nachtabsenkungs-Solltemperatur.

Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.

Die Anzeige des Zeitplans springt zur Zeiteinstellung des nächsten Programmschritts. Stellen Sie die Zeit für den ausgewählten Modus mit  $\nabla$  oder  $\blacktriangle$  Tasten erneut ein. Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.

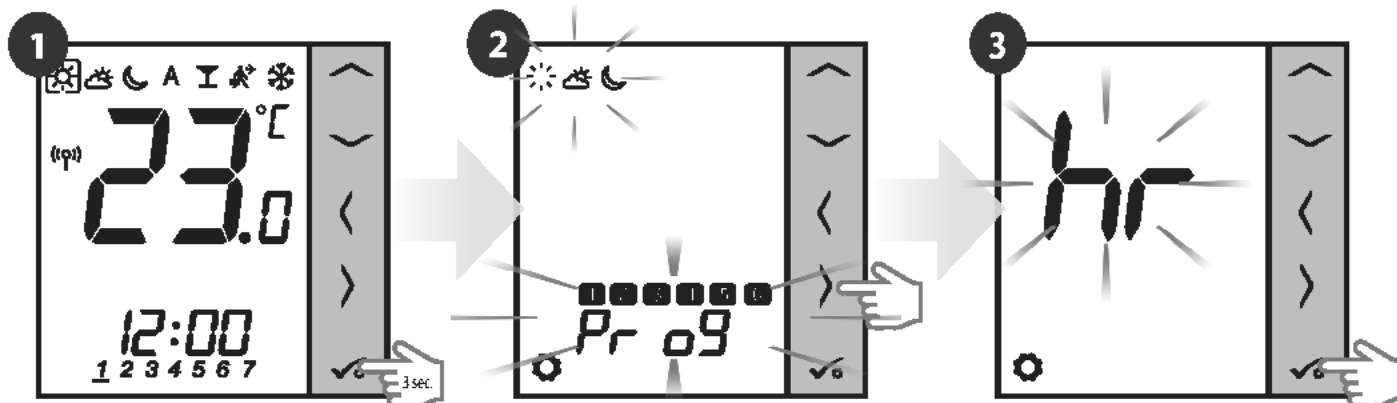


Um den Zeitplan auszuführen (automatischen Modus des Thermostats zu aktivieren), verwenden Sie die Tasten  $\blacktriangleleft$  und  $\blacktriangleright$ , um den Rahmen auf das Symbol „A“ zu bewegen.



### 8.3.2 Uhrzeit/Datum

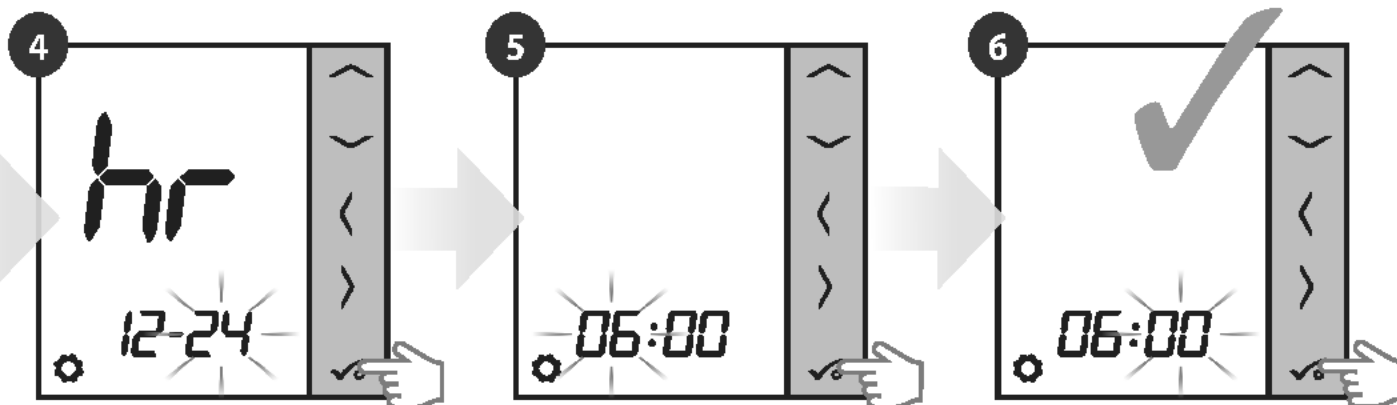
Die Änderung oder Bearbeitung von Zeit/Datum kann **nur im Offline-Modus** durchgeführt werden. **Im Online-Modus** synchronisiert der Thermostat die **aktuelle** Uhrzeit und das Datum basierend auf den Informationen aus dem Internet. Um Uhrzeit/Datum einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:



Halten Sie die Taste ✓ 3 Sekunden lang gedrückt, um das Menü zu öffnen.

Mit der Taste > gehen Sie zur Einstellung von Uhrzeit und Datum. Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.

Wählen Sie die Option für die Zeit- und Datumseinstellungen mit der Schaltfläche ✓.

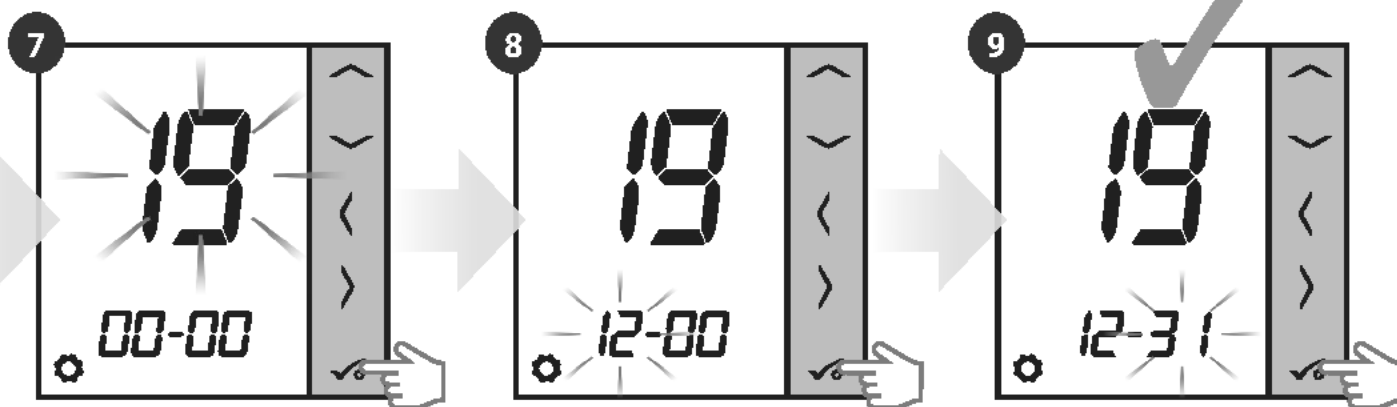


Wählen Sie zuerst das Zeitformat (12/24h) mit < und > Tasten. Bestätigen Sie mit Taste ✓.

Stellen Sie die Stunde mit den Tasten ✓ und ^ ein. Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.

Stellen Sie die Minuten mit den Tasten ✓ und ^ ein. Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.

Die **DATUM**-Einstellungen werden nach der Einrichtung der Uhr automatisch angezeigt:



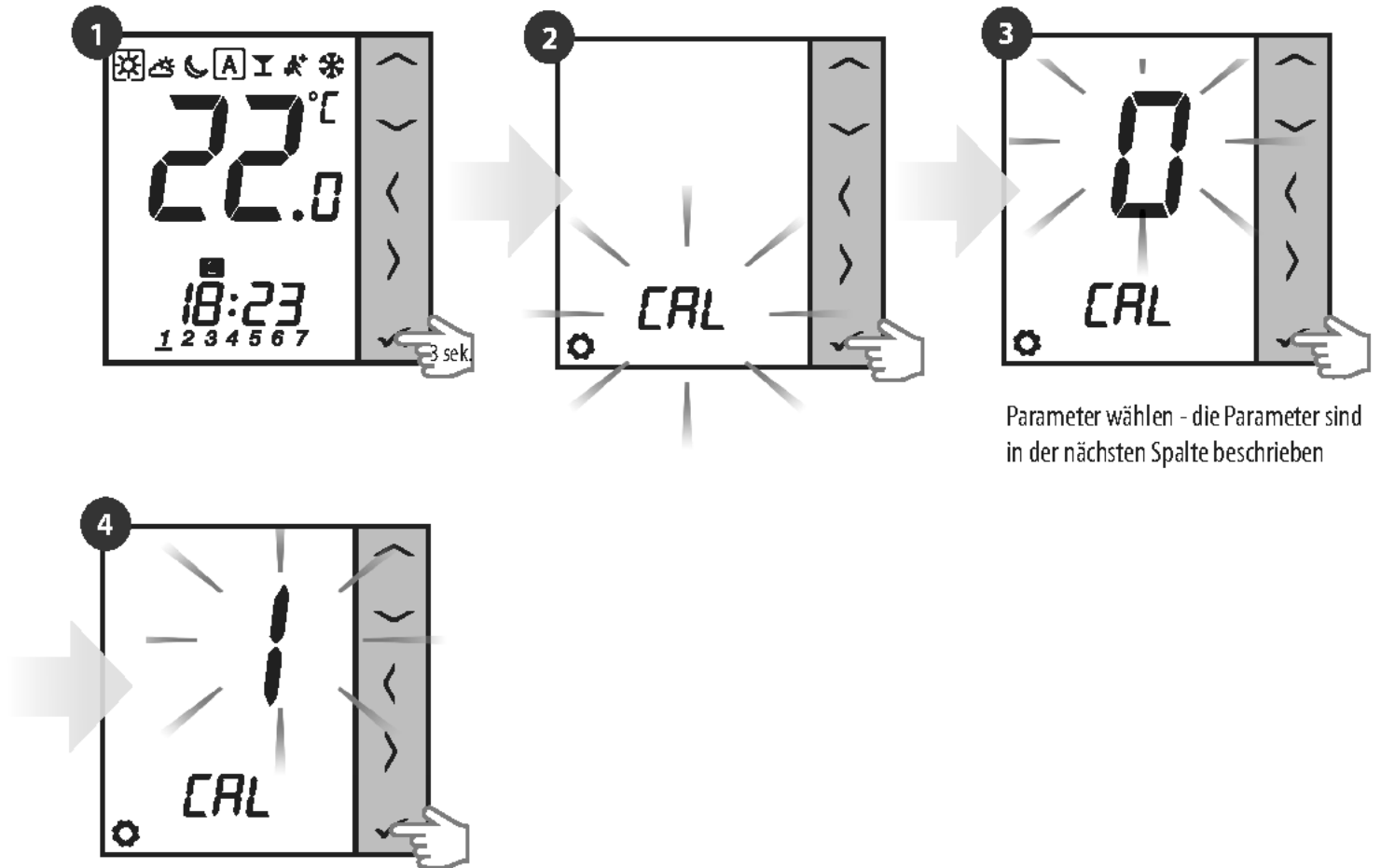
Stellen Sie das Jahr mit den Tasten ✓ und ^ ein. Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.

Stellen Sie den Monat mit den Tasten ✓ und ^ ein. Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.

Stellen Sie den Tag mit den Tasten ✓ und ^ ein. Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.

### 8.3.3 CAL-Funktion

Sie ist nur verfügbar, wenn der Thermostat mit dem TRV-Thermostatventilkopf gekoppelt ist. Die Funktion aktiviert einen selbstlernenden Algorithmus für Systeme, die nicht mit dem RX10RF-Empfänger ausgestattet sind. Das System führt eine sehr genaue Kalibrierung der Geräte durch, um sich automatisch an die Raumbedingungen anzupassen



0 – EIN / AUS

Der Algorithmus sollte in einem System verwendet werden, das mit einem RX10RF (RX1)-Modul ausgestattet ist, um einen Wärmeerzeuger zu steuern.

Der Vorteil des Algorithmus ist, dass der Heizprozess mit dem Öffnen der TRV-Thermostatventilköpfe beginnt und somit den Durchfluß des Mediums im System sicherstellt, bevor der Kessel gestartet wird. Das System sorgt zudem über das Modul RX10RF (RX1) dafür, dass der Kessel früher abgeschaltet wird, bevor alle Heizkörper an den Ventilen durch die TRV-Thermostatventilköpfe geschlossen werden.

1 – AUTO

In der Voreinstellung entscheidet das System selbst über die Wahl des Regelalgorithmus:

- Der Thermostat im System arbeitet zusammen mit RX10RF (RX1), d.h. wir haben eine Kesselsteuerung! Die Thermostatventilköpfe werden nach dem ON / OFF Algorithmus gesteuert.
- wenn kein RX10RF (RX1) vorhanden ist – dann wählt der Thermostat den selbstlernenden Algorithmus (Advanced Self Learning Control).

2 – Advanced Self Learning Control - selbstlernender Algorithmus. Der Algorithmus wird für Systeme bereitgestellt, die nicht mit dem RX10RF ausgestattet sind. Der Durchfluss im Hydrauliksystem muss immer gewährleistet sein (Bypass installiert), selbst wenn alle Thermostatventilköpfe geschlossen sind. Die Funktionsweise des Algorithmus besteht in der doppelten Kalibrierung des TRV-Kopfes:

- Standard - bei Montage des Kopfes am Ventil
- Selbstlernend - um sich automatisch an die Raumbedingungen anzupassen und eine stabile Solltemperatur aufrechtzuerhalten.

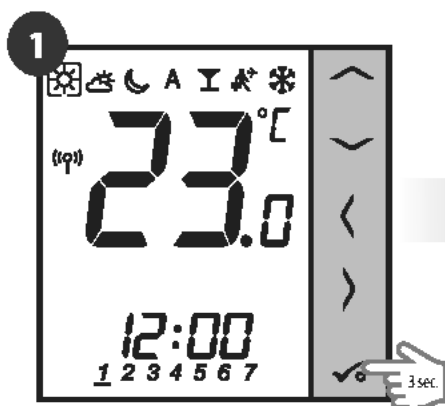
Eine genaue Kalibrierung kann mehrere Stunden dauern (oder sogar länger, wenn ein Thermostat mehrere Köpfe gleichzeitig steuert). Während der Thermostat kalibriert, zeigt das Display „CAL“ anstelle der Stunde an.



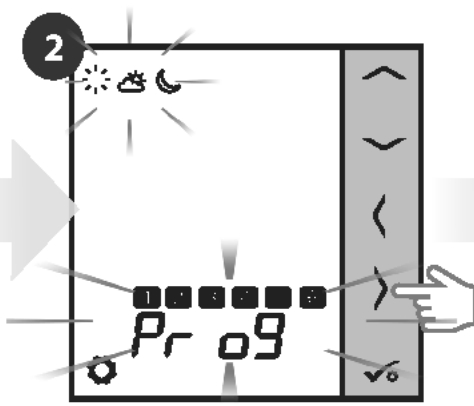
Die Kalibrierung wird automatisch durchgeführt. Es besteht keine Notwendigkeit, es manuell zu erzwingen.

### 8.3.4 Thermostat-Kalibrierung

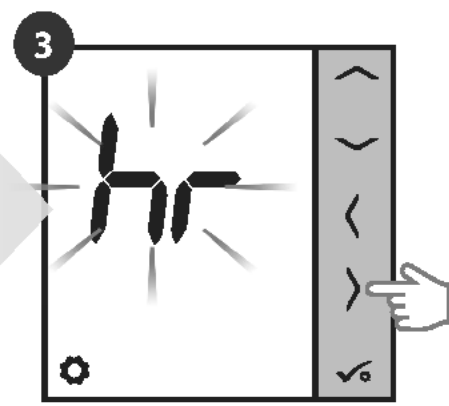
Thermostatkalibrierung ist eine Funktion, die es dem Benutzer ermöglicht, den Temperatursensor des internen Thermostats um eine bestimmte Gradzahl (im Bereich von -3,0 °C bis 3,0 °C in 0,5 °C-Schritten) anzupassen. Zur Kalibrierung des Temperatursensors im Thermostaten, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:



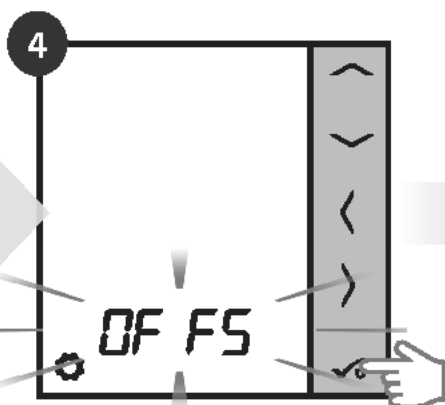
Halten Sie die Taste ✓ 3 Sekunden lang gedrückt, um das Menü zu öffnen.



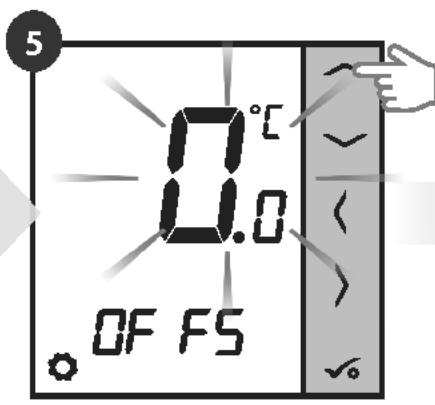
Gehen Sie zur Einstellung der Thermostatkalibrierung mit > Taste.



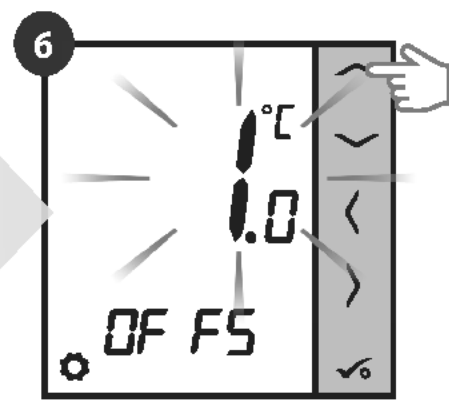
Mit der Taste > vorwärts gehen.



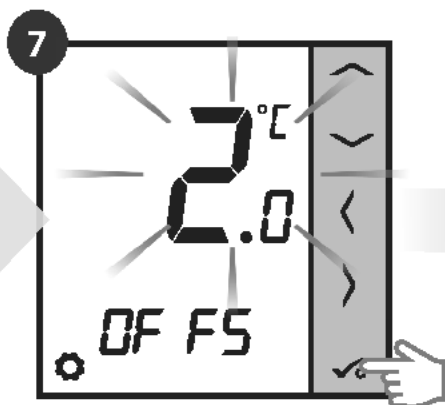
Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.



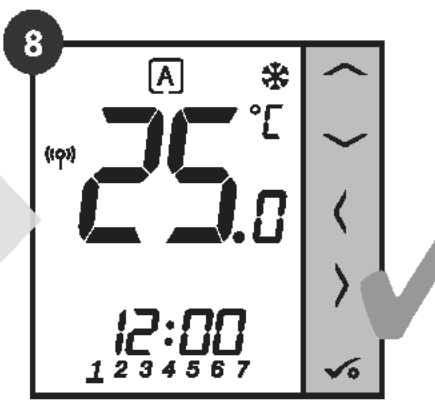
Stellen Sie den Kalibrierungs-Sollwert mit den Tasten ∨ und ∧ ein.



Um den Wert zu erhöhen/verringern, verwenden Sie ∨ und ∧ Tasten.



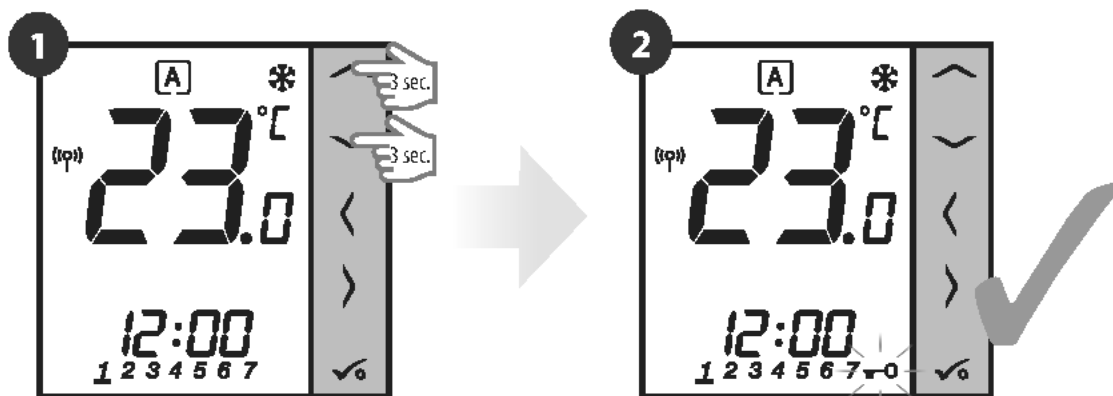
Bestätigen Sie mit der Schaltfläche ✓.



Thermostat kehrt zum Hauptbildschirm nach dem Speichern der Einstellungen zurück.

### 8.3.5 Tastensperrfunktion

Um die Thermostattasten des **VS10WRF/VS10BRF** im **OFFLINE-MODUS ZU SPERREN/ENTRIEGELN**, müssen Sie die Tasten **▼ + ▲ 3 SEKUNDEN** lang gedrückt halten. Dass der Thermostat **gesperrt ist**, sehen Sie an dem Schlüssel-Symbol auf dem Display. Wenn der Thermostat **entsperrt ist**, ist das Schlüssel-Symbol nicht sichtbar.

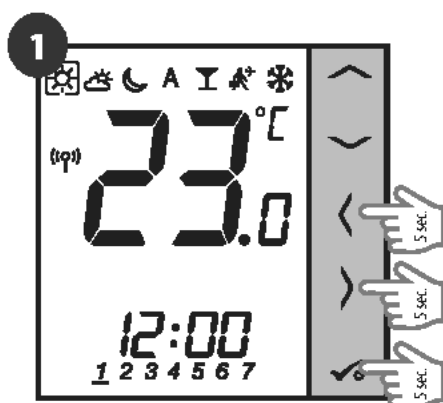


Halten Sie ▼ + ▲  
Tasten für 3 Sekunden gedrückt

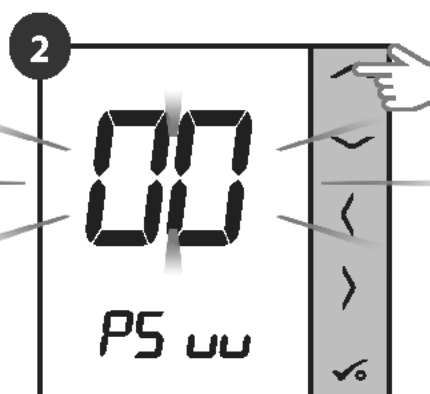
Der Thermostat ist gesperrt und das  
Schlüsselsymbol wird angezeigt.

## 9. Installationsparameter

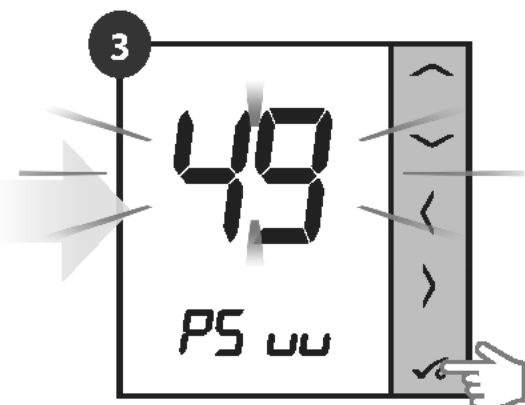
Um die Parameter des Installationsprogramms einzugeben, führen Sie bitte die nachfolgenden Schritte aus. Bitte beachten Sie die Beschreibung der Parametertabelle, bevor Sie Änderungen vornehmen. Verwenden Sie die Schaltflächen  $\nabla$  oder  $\blacktriangle$  um zwischen den Parametern zu wechseln. Jede Änderung/Auswahl mit  $\checkmark$  bestätigen:



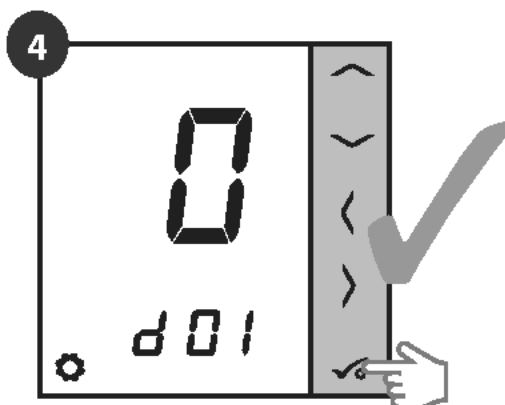
Halten Sie die Tasten  $\checkmark$  +  $\langle + \rangle$  5 Sekunden lang gedrückt, um in den Installationsmodus zu gelangen.



Wählen Sie mit  $\nabla$  oder  $\blacktriangle$  Code „49“.



Drücken Sie  $\checkmark$  zum Bestätigen die Taste.



Wählen Sie den Installations-Parameter mit  $\langle$  oder  $\rangle$  Tasten oder ändern den Parameterwert. Bestätigen Sie Auswahl per Knopfdruck  $\checkmark$ .

dXX	Funktion	Parameter Werte	Beschreibung	Standard Werte
d00	Temperatureinheit	0	Celsius [°C]	0
		1	Fahrenheit [°F]	
d01	„Regelalgorithmus der Temperatur Heizung im System“	0	durch TPI-Algorithmus	0
		1	2-Punkt-Regelung $\pm 0.25^\circ\text{C}$	
		2	2-Punkt-Regelung $\pm 0.5^\circ\text{C}$	
d02	„Kalibrierung der angezeigten Temperatur“	von $-3.0^\circ\text{C}$ bis $+3.0^\circ\text{C}$	Wenn der Thermostat eine falsche Temperatur anzeigt, kann diese um $\pm 3,0^\circ\text{C}$ korrigiert werden	$0^\circ\text{C}$
d03	Verwendung des Bodentempersensors	0	Kein Sensor	0
		1	Temperatursensor angeschlossen	
		2	Taupunktsensor angeschlossen (nur bei UFH)	
		3	Präsenzmelder angeschlossen	

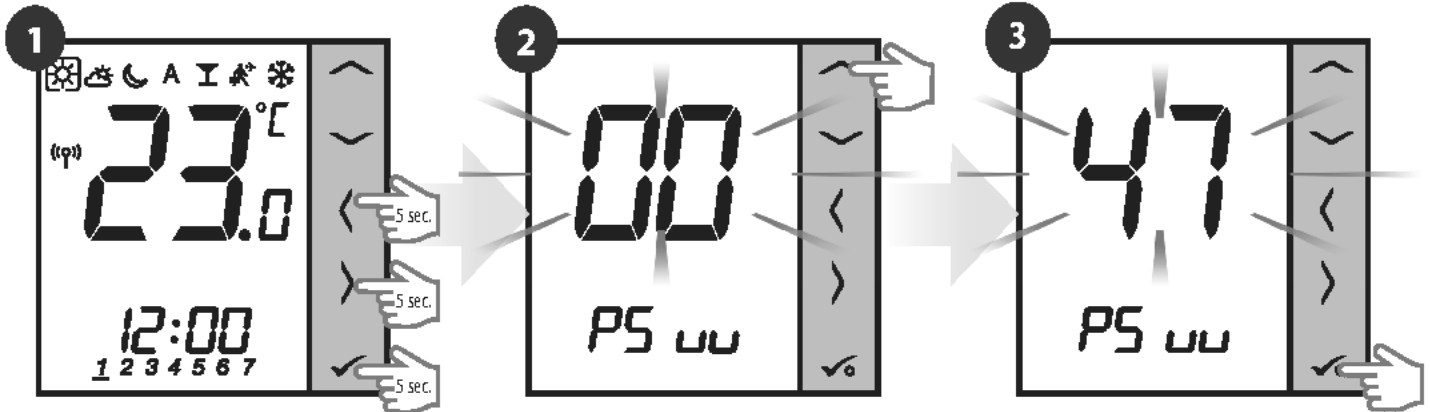
dXX	Funktion	Parameter Werte	Beschreibung	Standard Werte
d04	Internes Relais (aktiv wenn d03=1)	0	Der Regler misst die Temperatur nur am Außenfühler	0
		1	Der Sensor dient als Überhitzungsschutz des Bodens	
d05 (nur in UFH)	Steuerung im Kühlmodus	1	2-Punkt-Regelung $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	2
		2	2-Punkt-Regelung $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$	
d06 (nur mit TRV)	TRV-Regelalgorithmus (Thermostatventilkopf)	0	Standard-EIN/AUS-Algorithmus	1
		1	Automatische Auswahl	
		2	Fortschrittlicher selbstlernender Algorithmus	
d07	Ventilschutz	0	Deaktivieren	1
		1	Aktivieren	
d08	Frostschutztemperatur	5-17°C	Frostschutztemperatur (und für Urlaubsmodus)	5°C
d09	Zeitformat	0	12 Stunden	1
		1	24 Stunden	
d10	Zeitzone (reserviert für Nutzung per Internet)	von -13 bis +13 Stunden	Es gibt Ihnen die Möglichkeit, die Zeitzone des Thermostats an Ihre anzupassen (in 1-Stunden-Schritten).	0
d11	Sommerzeitumstellung	0	Deaktivieren	1
		1	Aktivieren	
d12	Heiztemperaturbegrenzung	5-35°C	Maximale vom Benutzer einstellbare Heiz-/Kühltemperatur	35°C
d13	Kühltemperaturbegrenzung	5-40°C	Vom Benutzer einstellbare minimale Heiz-/Kühltemperatur	5°C
d14	Max Bodentemperatur (aktiv im Heizbetrieb, wenn d04=1)	6-45°C	Um den Boden vor Überhitzung zu schützen, wird die Heizung ausgeschaltet, wenn die maximale Temperatur des Bodensensors erreicht ist.	27°C
d15	Min Bodentemperatur (aktiv im Heizbetrieb, wenn d04=1)	6-45°C	Um den Boden zu schützen, wird die Heizung aktiviert, wenn der Bodensensor die Minimal-Temperatur erreicht.	10°C
d16	Untere Fußbodentemperaturgrenze zum Kühlen (Funktion aktiv wenn d04 = 1).	6-45°C	Um den Boden zu schonen, wird die Kühlung beim eingestellten Minimum abgeschaltet	6°C

#### FUNKTIONEN, DIE NUR AUF DER ANWENDUNGSEBENE VERFÜGBAR SIND:

d17	Zulassen, dass Tasten entsperrt werden vom Thermostat	0	AUS	1
		1	AN	
d18	Manuelle Temperaturänderungen werden ohne zusätzliches Bestätigen gespeichert ✓.	0	AUS	0
		1	AN	

## 10. Werkseinstellungen

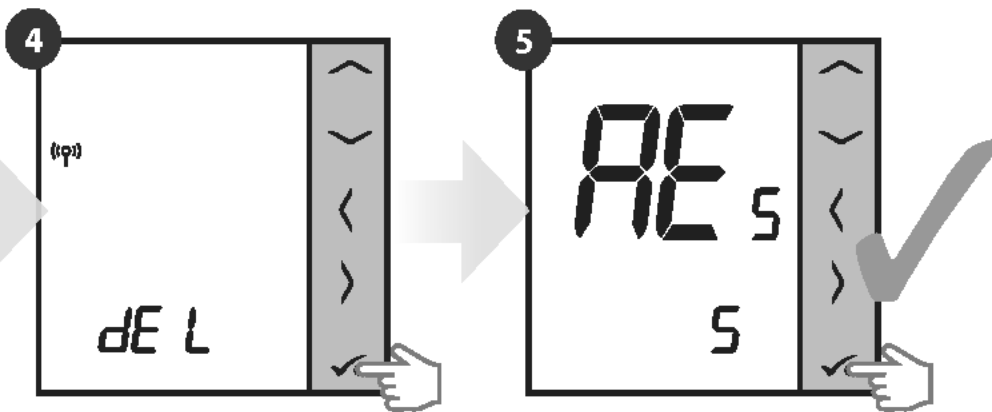
Um den VS10WRF/ VS10BRF Thermostat auf die **werkseitigen Standardeinstellungen** zurückzusetzen, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:



Halten Sie die Tasten ✓ + (+) 5 Sekunden lang gedrückt, um in den Installationsmodus zu gelangen.

Wählen Sie mit ↓ oder ↑ Code „47“.

Drücken Sie ✓ zum Bestätigen die Taste.

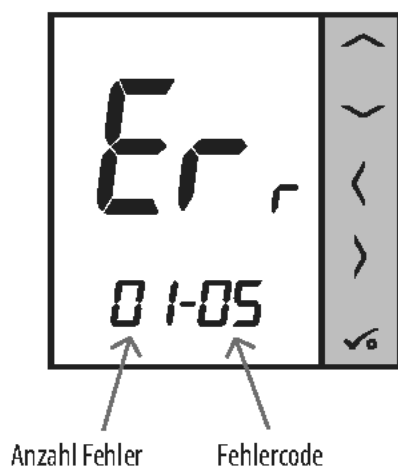


Wählen Sie „del“ und bestätigen Sie die Auswahl mit Knopf ✓ drücken.

Warten Sie ein paar Augenblicke, bis die Werkseinstellungen wiederhergestellt sind.

## 11. Fehlercodes (Fehlercodebeschreibung mit möglichen Lösungen)

Ihr Thermostat überwacht ständig den Netzwerkstatus, den Status der drahtlosen Verbindung und den Betrieb verbundener Sensoren oder gekoppelter Geräte. Wenn er irgendwelche Fehler erkennt können folgende Fehlercodes abwechselnd mit dem aktuellen Raumtemperaturwert angezeigt werden.



### **BITTE BEACHTEN SIE!**

Im Online-Modus wird der Fehler auch in der Smart Home-App angezeigt (mit detaillierter Beschreibung). Das Ausrufezeichen informiert den Benutzer über bestehende Fehler.



## Beschreibung der Fehlercodes mit möglichen Lösungen:

FEHLER CODE	ANZEIGE BEZEICHNUNG	FEHLERBESCHREIBUNG	FEHLERBEHEBUNG
1.	Err XX-01	TRV gepaart mit Thermostat - TRV Hardwarefehler.	• Setzen Sie den TRV-Kopf wieder ein oder tauschen Sie ihn aus. Wenden Sie sich ggf. an die technische Abteilung von SALUS.
2.	Err XX-02	Boden ist überhitzt (Heizbetrieb). / Boden ist unterkühlt (bei Kühlung Modus).	• Stellen Sie die Temperatur des Heizmediums ein oder ändern Sie den Parameter D14. • Stellen Sie die Kühlmitteltemperatur ein oder ändern Sie den Parameter D16.
3.	Err XX-03	Bodensensor ist defekt.	• Wenn der Bodensensor an den Eingang S1/S2 angeschlossen ist, überprüfen Sie die Verkabelung. • Wenn kein Bodensensor angeschlossen ist, überprüfen Sie die Parametereinstellungen von D03/D04.
4.	Err XX-04	Bodensensor ist kurzgeschlossen.	• Kabelisolierung des Bodensensors auf Beschädigungen prüfen. Sensorwiderstand für 25°C=10kΩ.
5.	Err XX-05	Thermostat hat den Kontakt zum CO10RF-Netzwerkkoordinator oder dem UGE600 Internet-Gateway verloren.	• Stromversorgungsanschluss Koordinator/Gateway prüfen. • Identifikationsprozess vom Koordinator/Gateway oder Thermostat erzwingen.
6.	Err XX-06	Thermostat hat die Verbindung zur Klemmleiste verloren.	„Ist die Klemmleiste eingeschaltet und die Statusnetzwerk-LED leuchtet durchgehend? • Wenn ja, Heizsignal vom Thermostat an die Schaltzentrale senden

FEHLER CODE	ANZEIGE BEZEICHNUNG	FEHLERBESCHREIBUNG	FEHLERBEHEBUNG
			(Solltemperatur ändern). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die LED-Diode des Netzwerkstatus blinkt, koppeln Sie die Klemmleiste mit dem System gemäß der Bedienungsanleitung und koppeln Sie den Thermostaten mit der Klemmleiste.</li> </ul>
7.	Err XX-07	Thermostat hat den Kontakt zum TRV verloren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Batterien des TRV-Kopfes.</li> <li>• Senden Sie das Heizsignal vom Thermostat und prüfen Sie, ob der TRVKopf arbeitet.</li> <li>• Wenn die LED-Diode am TRV-Kopf blinkt, wiederholen Sie das Kopplungsverfahren mit Thermostat gemäß der Bedienungsanleitung.</li> </ul>
8.	Err XX-08	Thermostat hat die Verbindung mit dem RX10RF-Empfänger (RX1-Modus) verloren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist der RX10RF-Empfänger an das Netzteil angeschlossen und die LED-Diode ist rot? Der Auto/Manual-Schalter muss auf AUTO gestellt werden.</li> <li>• Identifizierungsprozess von Koordinator/Gateway-Seite erzwingen und prüfen Sie, ob sich die Geräte im Netzwerk befinden.</li> <li>• Heizsignal vom Thermostat senden</li> <li>• Wenn die obere LED-Diode blinkt, führen Sie den Kopplung-Vorgang gemäß der RX10RF-Anleitung durch.</li> </ul>
9.	Err XX-09	Thermostat hat die Verbindung mit dem RX10RF-Empfänger (RX2-Modus) verloren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist der RX10RF-Empfänger an das Netzteil angeschlossen und die LED-Diode ist rot? Der Auto/Manual-Schalter muss auf AUTO gestellt werden</li> <li>• Identifizierungsprozess von Koordinator/Gateway-Seite erzwingen und prüfen Sie, ob sich die Geräte im Netzwerk befinden.</li> <li>• Heizsignal vom Thermostat senden</li> <li>• Wenn die obere LED-Diode blinkt, führen Sie den Kopplung-Vorgang gemäß der RX10RF-Anleitung durch.</li> </ul>
10.	Err XX-10	KL10RF-Klemmleiste hat die Verbindung verloren. Fehler wird auf allen Thermostaten und am Warmwasser-Regler (Thermostat) angezeigt.	<p>Ist die Klemmleiste eingeschaltet und die Statusnetzwerk-LED leuchtet durchgehend?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn ja, senden Sie das Heizsignal vom Warmwasser-Thermostat an die Klemmleiste.</li> <li>• Wenn die LED-Diode des Netzwerkstatus blinkt, koppeln Sie die Klemmleiste mit dem System gemäß der Bedienungsanleitung und koppeln Sie den Warmwasser-Thermostat mit der Klemmleiste.</li> </ul>
11-18.	Err XX-11 XX-18	Klemmleiste hat Verbindung mit Thermostat der angegebenen Zone: z.B. 11 = mit Zone 1; 12 = mit dem Zone 2 usw verloren. Fehler wird auf allen Thermostaten angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Stromversorgung des Thermostats.</li> <li>• Senden Sie das Heizsignal vom Thermostat.</li> <li>• Falls erforderlich, Thermostat erneut installieren.</li> </ul>
19.	Err XX-19	Klemmleiste hat Verbindung mit dem C010RF-Koordinator/UGE600 Internet-Gateway verloren. Auf allen Thermostaten wird ein Fehler angezeigt.	<p>Ist die Klemmleiste eingeschaltet und die Statusnetzwerk-LED leuchtet durchgehend?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn ja, Heizsignal vom Thermostat an die Schaltzentrale senden (Solltemperatur ändern).</li> <li>• Wenn die LED-Diode des Netzwerkstatus blinkt, koppeln Sie die Klemmleiste mit dem System gemäß der Bedienungsanleitung und koppeln Sie den Thermostaten mit der Klemmleiste.</li> </ul>

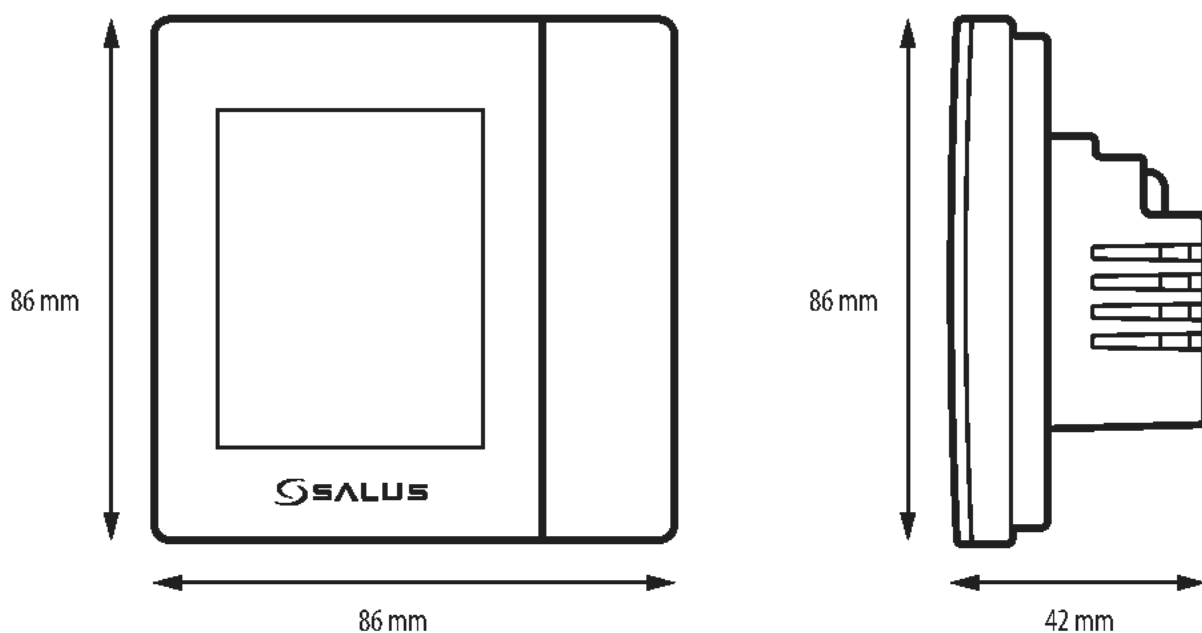
FEHLER CODE	ANZEIGE BEZEICHNUNG	FEHLERBESCHREIBUNG	FEHLERBEHEBUNG
20.	Err XX-20	Klemmleiste hat Verbindung mit dem RX10RF-Empfänger in Betrieb in RX1-Modus verloren. Auf allen Thermostaten wird ein Fehler angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist die Klemmleiste eingeschaltet und die Statusnetzwerk-LED leuchtet durchgehend?</li> <li>• Identifizierungsprozess von der Koordinator-/Gateway-Seite erzwingen und überprüfen Sie, ob sich Geräte im Netzwerk befinden.</li> <li>• Wenn die LED-Diode des AUTO/MANUAL-Empfängerschalters blinkt, folgen Sie der RX10RF-Anleitung zur Kopplung der Einheit mit der Klemmleiste.</li> </ul>
21.	Err XX-21	TRV-Kopf hat die Verbindung zum/r . CO10RF-Koordinator/UGE600-Internet Gateway verloren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterien des TRV-Kopfes überprüfen (ggf. ersetzen).</li> <li>• Prüfen Sie, ob der Koordinator/Internet-Gateway mit der Stromversorgung verbunden ist.</li> <li>• Identifizierungsprozess von der Koordinator-/Gateway-Seite erzwingen und überprüfen Sie, ob sich Geräte im Netzwerk befinden.</li> <li>• Heizsignal vom Thermostat senden.</li> </ul>
22.	Err XX-22	Niedriger Batteriestand im TRV-Kopf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tauschen Sie die Batterien des TRV-Kopfes aus.</li> </ul>
23.	Err XX-23	Kopplungsfehler des TRV-Kopfes oder Kopf ist nicht kompatibel mit dem System.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entfernen Sie den TRV-Kopf vom System und wiederholen Sie den Kopplung-Vorgang mit dem Thermostat.</li> </ul>
24.	Err XX-24	Thermostat wurde von der Klemmleiste abgelehnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen Sie den Kopplungsvorgang des Thermostats erneut durch.</li> </ul>
25.	Err XX-25	Thermostat hat die Verbindung mit das nächstgelegene 230V-betriebene Gerät (Verstärker) verloren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Stromversorgung des nächstgelegenen 230V-Geräts. Bei Problemen mit der Signalreichweite, installieren Sie den ZigBee-Netzwerk-Repeater und koppeln Sie ihren Thermostat erneut mit dem Empfänger (Klemmleiste, TRV-Kopf etc.)</li> </ul>
26-29.	Err XX-26 XX-29	Klemmleiste hat Verbindung mit Thermostat der angegebenen Zone: z.B. 26 = mit Zone 9; 27 = mit Zone 10; 28 = mit Zone 11, 29 = mit Zone 12 verloren. Fehler wird auf allen Thermostaten angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Stromversorgung des Thermostats.</li> <li>• Senden Sie das Heizsignal vom Thermostat.</li> <li>• Falls erforderlich, Thermostat wieder einbauen.</li> </ul>
30.	Err XX-30	TRV-Kopf hat ein Problem mit dem eingebauten Getriebe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie den TRV-Kopf wieder ein oder tauschen Sie ihn aus. Wenden Sie sich ggf. an die technische Abteilung von SALUS.</li> </ul>
31.	Err XX-31	Anpassungsfehler des TRV-Kopfes am montierten Heizkörperventil.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage des TRV-Kopfes am Heizkörperventileinsatz prüfen und eventuell erneut einbauen.</li> <li>• Kompatibilität von TRV-Kopf und Heizkörperventileinsatz prüfen; ggf. Ventileinsatz erneuern.</li> </ul>
33.	Err XX-33	Der RX10RF-Empfänger hat Verbindung mit Thermostat verloren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifizierungsprozess von der Koordinator-/Gateway-Seite erzwingen und überprüfen Sie, ob sich Geräte im Netzwerk befinden.</li> <li>• Senden Sie das Heizsignal vom Thermostat und prüfen Sie, ob der RX10RF Empfänger sich einschaltet.</li> <li>• Wenn die obere LED-Diode blinkt, führen Sie den Kopplung-Vorgang gemäß der Anleitung des RX10RF-Handbuchs durch.</li> <li>• Koppeln Sie den Thermostat erneut mit dem RX10RF-Empfänger gemäß des Thermostats Handbuchs.</li> </ul>

## 12. Reinigung und Wartung

Der Thermostat **VS10WRF/VS10BRF** erfordert keine besondere Wartung. Das Außengehäuse kann von Zeit zu Zeit mit einem trockenen Tuch abgewischt werden (bitte verwenden Sie KEINE Lösungsmittel, Polituren, Reinigungsmittel oder Scheuermittel, da diese den Thermostat beschädigen können). Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile; Wartungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von **Salus Controls** oder deren beauftragten Vertretern durchgeführt werden.

## 13. Technische Informationen

Stromversorgung	230 V AC 50 Hz
Temperaturbereich	5 - 35°C
Genauigkeit der Temperaturmessung	0.5°C
2-Punkt-Regelung	$\pm 0.25^\circ\text{C}$ oder $\pm 0.5^\circ\text{C}$
RF	ZigBee 2,4 GHz
Abmessungen [mm]	86 x 86 x 42



## 14. Garantie

SALUS Controls garantiert, dass dieses Produkt für einen Zeitraum von 5 Jahren ab dem Kaufdatum frei von Material- und oder Verarbeitungsfehlern ist und gemäß seiner Spezifikationen funktioniert. SALUS Controls haftet bei berechtigten Garantieansprüchen ausschließlich durch Reparatur oder Ersatz des defekten Produkts (nach eigenem Ermessen).

<b>Kundenname:</b> ..... <b>Kundenadresse:</b> ..... ..... <b>Postleitzahl:</b> ..... <b>Tel. Nr.:</b> ..... <b>Email:</b> .....
<b>Name der Firma:</b> ..... <b>Tel. Nr.:</b> ..... <b>Email:</b> ..... <b>Installationsdatum:</b> ..... <b>Installateurname:</b> ..... <b>Installateur-Signatur:</b> .....



SALUS Controls GmbH  
Dieselstrasse 34  
63165 Mühlheim am Main  
support@salus-controls.de

Head Office:  
SALUS Controls  
Units 8-10  
Northfield Business Park  
Forge Way  
Parkgate  
Rotherham  
S60 1SD  
Email: sales@salus-tech.com



[www.salus-controls.com/de](http://www.salus-controls.com/de)

SALUS Controls ist ein Mitglied der Computime Group.

Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt, darum behalten wir uns das Recht vor, Design, Material und Programmfunktionen, auch ohne vorherige Information, zu verbessern.

**Zum Herunterladen der PDF-Version öffnen Sie bitte [www.salus-controls.de](http://www.salus-controls.de) Download Bereich.**

Datum: September 2021  
Versionen: V05

