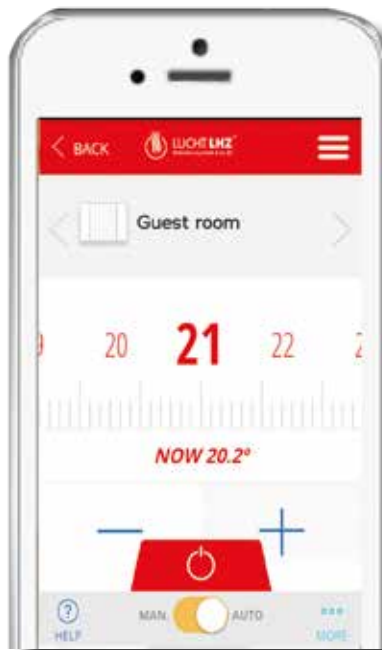


# Bedienungsanleitung - LHZ Smart Control Interface

**Kleiver heizen -**  
**- Energie sparen!**



[www.smartcontrol.technotherm.com](http://www.smartcontrol.technotherm.com)

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und  
bewahren Sie dies auch auf.  
Beachten Sie alle evtl. Hinweisaufkleber auf den  
Geräten

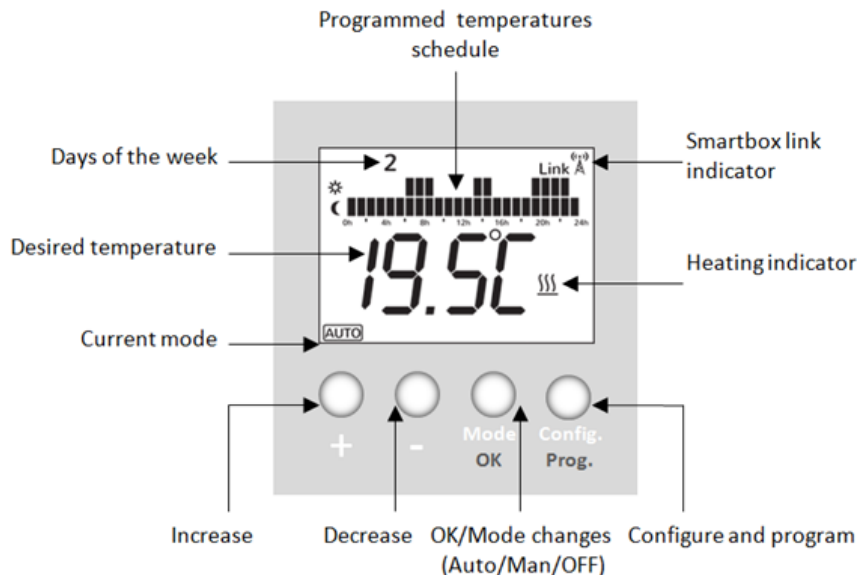
Edition:04/17  
Nr.: 911 360 500

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abmessungen ohne Gewähr!

# Inhaltsverzeichnis

- 1** Schnittstelle am Heizgerät
- 2** Installation
- 3** Registrierung der Smartbox
- 4** Räume / Wohnungen
- 5** Betriebsart ändern
- 6** Statistiken
- 7** Weitere Einstellungen
- 8** Menueübersicht
- 9** Voreinstellungen
- 10** FAQ
- 11** Spezifikationen
- 12** Reset

## 1 Schnittstelle an dem Heizgerät



## 2 Installation

HINWEIS! Wir empfehlen, die Smartbox vor der Installation zu registrieren! Wenn es nach der Installation registriert wird, kann es einige Minuten dauern, bis es über das Internet erreichbar ist. Wenn Sie nicht warten möchten, trennen Sie die Stromversorgung vom Smart-Steuergerät und schließen Sie es wieder an.

### 2.1 2 Wege um die Smartbox zu registrieren!

a) Registrieren Sie die Lucht LHZ Smartbox online unter:  
<https://smartcontrol.technotherm.com>

oder

b) Registrierung in der LHZ APP

1)

Die vorab gespeicherte Sprache ist in Englisch. Diese kann unter Menü / My Account umgestellt werden.

Klicken Sie auf den „New user - sign here“ Link und folgen Sie den Instruktionen.

## 2.2

### Smartbox Installation

D

Die Smartbox wird benötigt, um die Heizkörper mit Web- oder Smartphone-Anwendungen zu steuern.

Die Smartbox kommuniziert mit den Heizgeräten über das Internet mit dem Heim-Router.

Die Smartbox kommuniziert per Funk mit den Radiatoren und wird über ein Ethernet-Kabel (mitgeliefert) an den Heim-Router angeschlossen.

- 1) Verbinden Sie die Smartbox mit dem Ethernet-Kabel zum Heim-Router
- 2) Schließen Sie das Micro-USB-Kabel an die Smartbox und das mitgelieferte Netzteil an
- 3) Schalten Sie die Smartbox ein.



Wenn die LHZ Smartbox das erste Mal angeschlossen wird, versucht das Gerät, mit dem Server zu kommunizieren und eine Verbindung herzustellen, eine Sequenz von LEDs blinkt auf der Box.

Die Smartbox-LEDs zeigen an:

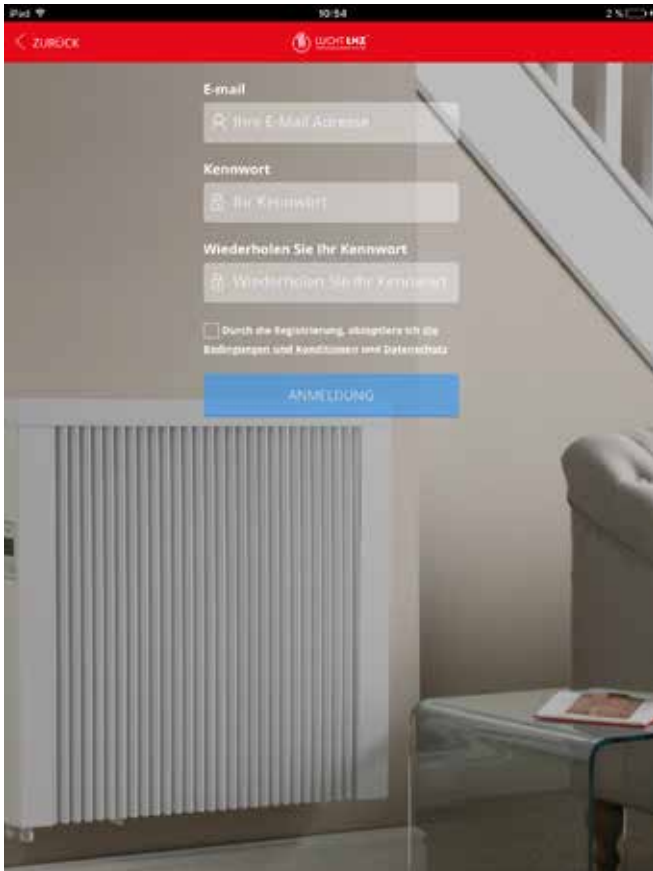
- Grün AUS, Orange blinkt jede Sekunde: Smartbox auf Discovery-Modus, um neue Geräte zu verbinden
- Orange AN, Grün blinkt schnell. Es wurde keine IP Adresse zur Smartbox vergeben
- Orange AN, Grün blinkt jede 5s . Smartbox hat eine IP Adresse, kommuniziert jedoch nicht mit dem Server

Korrekte Anzeige:

- Orange AN, wechselt mit dem Grün alle 5s: Smartbox mit IP und korrekter Verbindung mit dem Server

## 2.3

### LOGIN und REGISTRIERUNG



Eingabe einer gültigen EMailadresse

Vergabe eines Kennwortes

Akzeptieren der Datenschutzbedingungen und der Konditionen

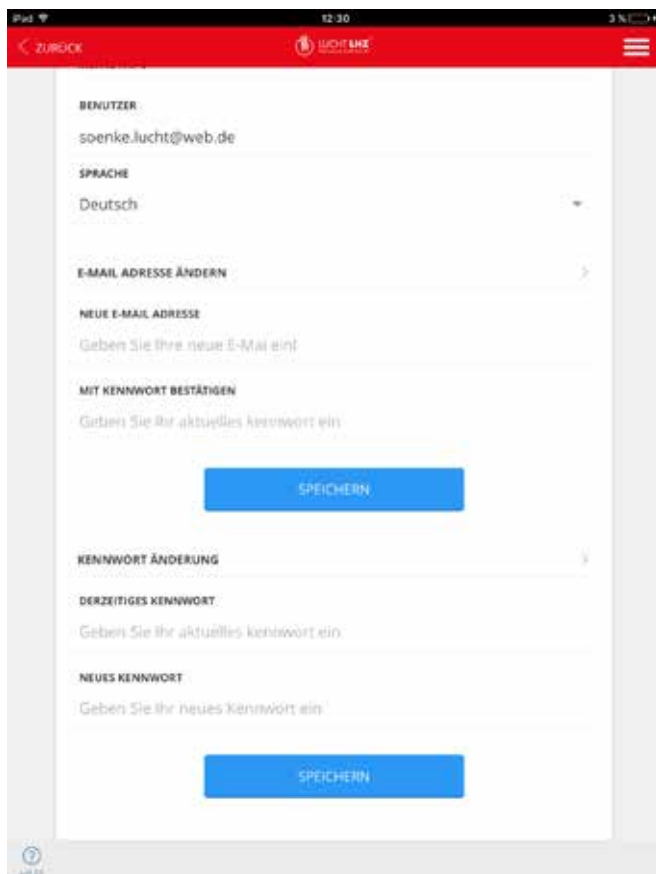
Nachdem Sie die Datenregistrierung beendet haben, drücken Sie auf ANMELDEN / SIGN up. In wenigen Minuten erhalten Sie eine E-Mail zur Bestätigung des Kontos.



Registrierung abgeschlossen

Sollte Sie die E-Mail nicht erhalten, prüfen Sie bitte Ihren Spam-Ordner und bestätigen Sie den zugesandten Link.

D



## Zugangsdaten Ändern auf:

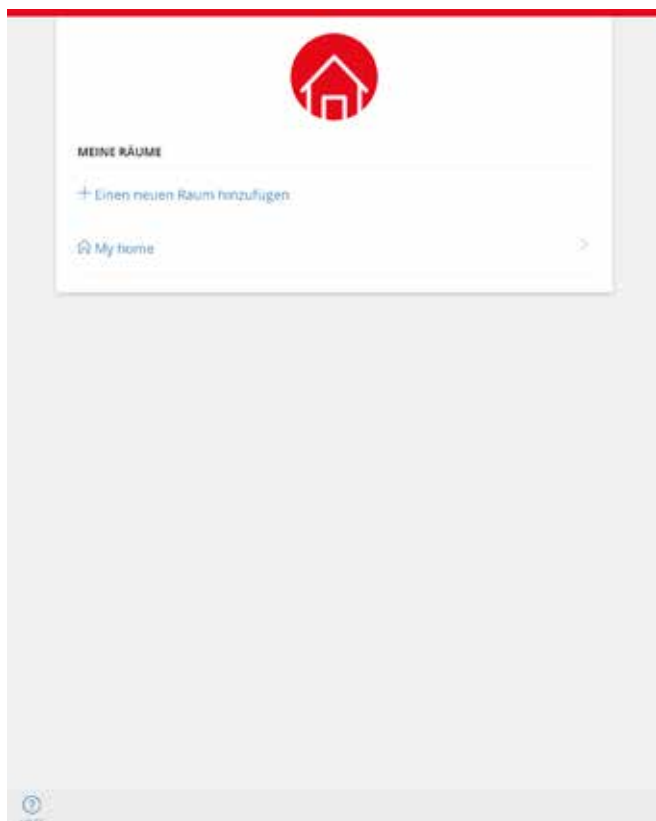
### Menü / Mein Konto

Geben Sie die neue E-Mail-Adresse und das aktuelle Passwort ein. In wenigen Minuten erhalten Sie eine E-Mail zur Bestätigung des Kontos. Sollte Sie die E-Mail nicht erhalten, prüfen Sie bitte Ihren Spam-Ordner und bestätigen Sie den zugesandten Link.

Geben Sie das aktuelle und danach das neue Passwort ein und bestätigen Sie es. In wenigen Minuten erhalten Sie eine E-Mail zur Bestätigung des Kontos. Sollte Sie die E-Mail nicht erhalten, prüfen Sie bitte Ihren Spam-Ordner und bestätigen Sie den zugesandten Link.

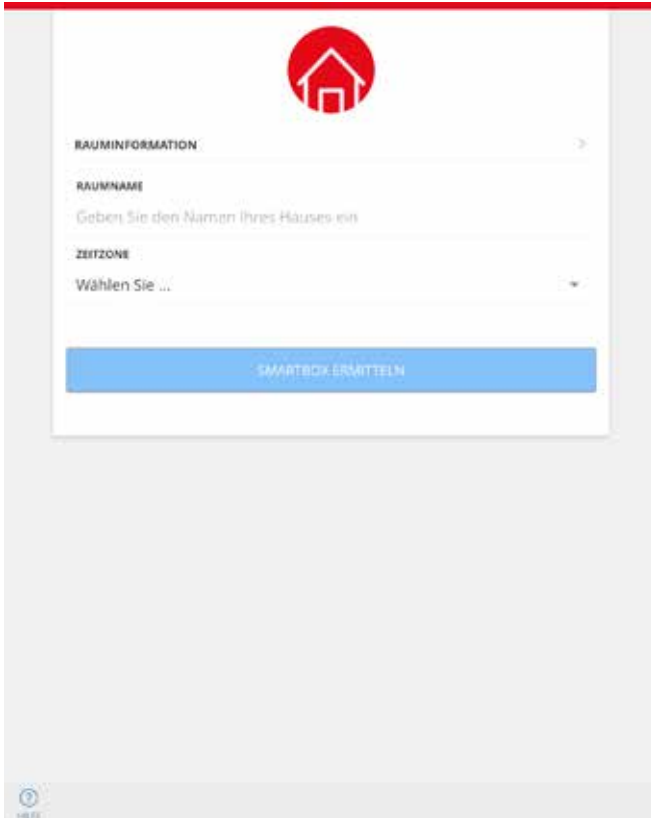
## 3

### Registrierung der Smartbox und neue Räume hinzufügen



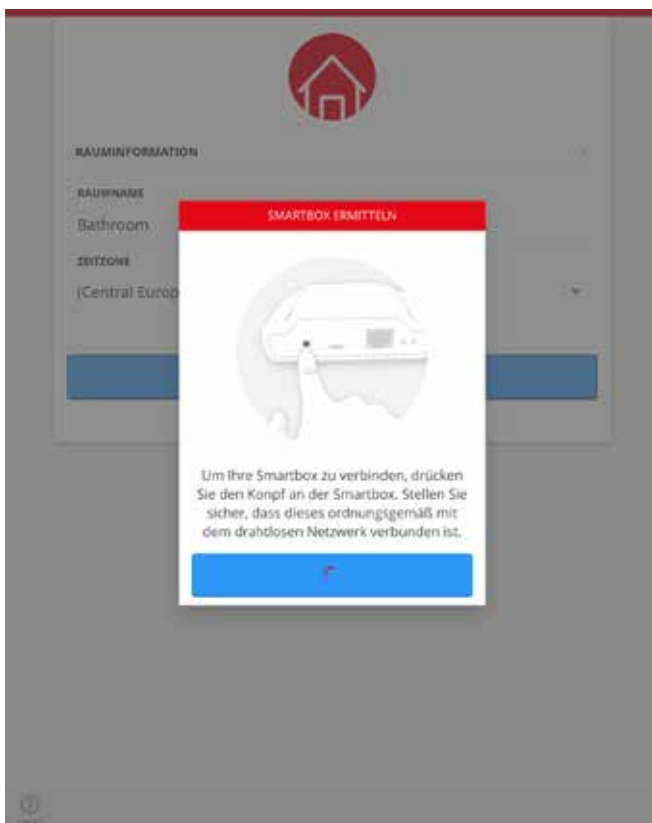
### Menü / Räume

Klicken Sie auf „Einen neuen Raum hinzufügen“

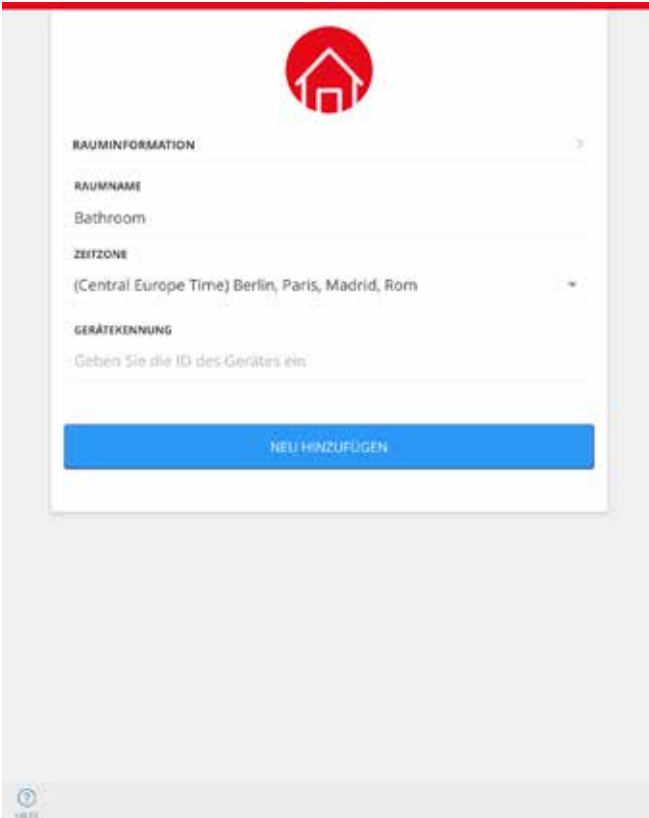


## Menü / Räume /Neuen Raum hinzufügen

Geben Sie die gewünschten Daten ein und drücken Sie dann auf „Smartbox ermitteln“.



Befolgen Sie die Anweisung durch drücken des Rückseitigen Knopfes an der Smartbox



The screenshot shows a mobile application interface with a red house icon at the top. Below the icon, there are three sections: 'RAUMINFORMATION' with a right-pointing arrow, 'RAUMNAME' with the text 'Bathroom', and 'ZEITZONE' with '(Central Europe Time) Berlin, Paris, Madrid, Rom' and a downward-pointing arrow. Below these is the 'GERÄTEKENNUNG' section with the text 'Geben Sie die ID des Gerätes ein' and a text input field. At the bottom of the form is a blue button labeled 'NEU HINZUFÜGEN'.

Falls **KEINE** automatische Erkennung funktioniert, erscheint folgendes Bild:

Geben Sie die Gerätenummer manuell in das Feld „Geräteerkennung“ ein.

Sie finden die 18 stellige Nummer auf der Rückseite Ihrer Smartbox.

Drücken Sie anschließend auf „Neu hinzufügen“



**Gerätenummer auf der Rückseite**



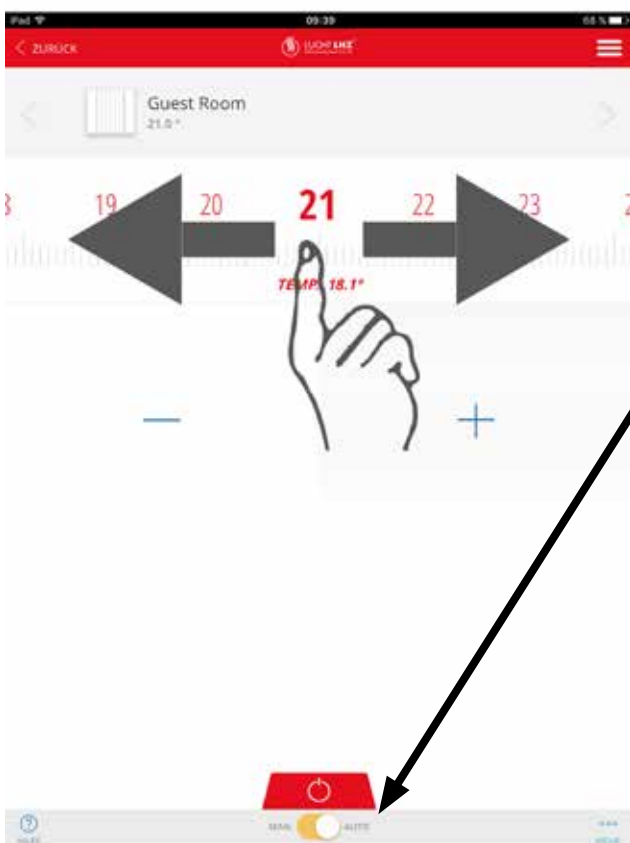
4



## Wohnungen durchsuchen

Durchsuchen

5



## Betriebsart der Heizung ändern

### Manuelle Betriebsart:

Durch „wischen“ verändern Sie die Temperatur.

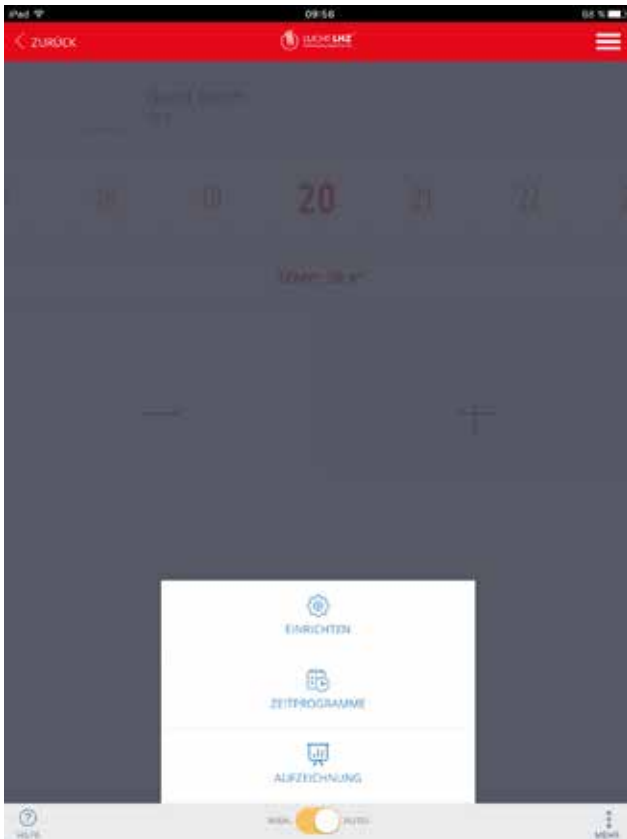
### Automatische Betriebsart:

Das Thermostat funktioniert mit der in der Programmierung festgelegten Temperatur.

**Komforttemperatur:** Die optimale Wohlfühltemperatur, wenn man sich in der Wohnung aufhält. Normalerweise empfiehlt man eine Temperatur zwischen 21°C und 23°C.

**Spar- oder ECO-Temperatur** Die Temperatur für die Nachtstunden oder wenn man sich nicht in der Wohnung aufhält. Normalerweise empfiehlt man eine Temperatur um die 16°C.

**Frostschutztemperatur:** Diese Temperatur verhindert Eisbildung in der Wohnung oder in den Rohrleitungen. Liegt für gewöhnlich um die 5°C

**5.1**

**Automatische Betriebsart festlegen**
**Zeitprogramme einstellen:**

- 1) Wählen Sie einen Heizkörper
- 2) Klicken Sie auf „MEHR“ und anschließend auf „Zeitprogramme“

Hier können Sie für jeden Tag und jeder Stunde festlegen, ob Komfort, Eco oder Frostschutz gewünscht ist

**5.2**

**Automatische Betriebsart festlegen**
**Zeitprogramme der Tage festlegen:**

Hier können Sie für jeden Tag und jeder Stunde festlegen, ob *Komfort*, *Eco* oder *Frostschutz* gewünscht ist.

Klicken Sie auf einen Tag Ihrer Wahl um für diesen Tag das Zeitprogramm festzulegen.



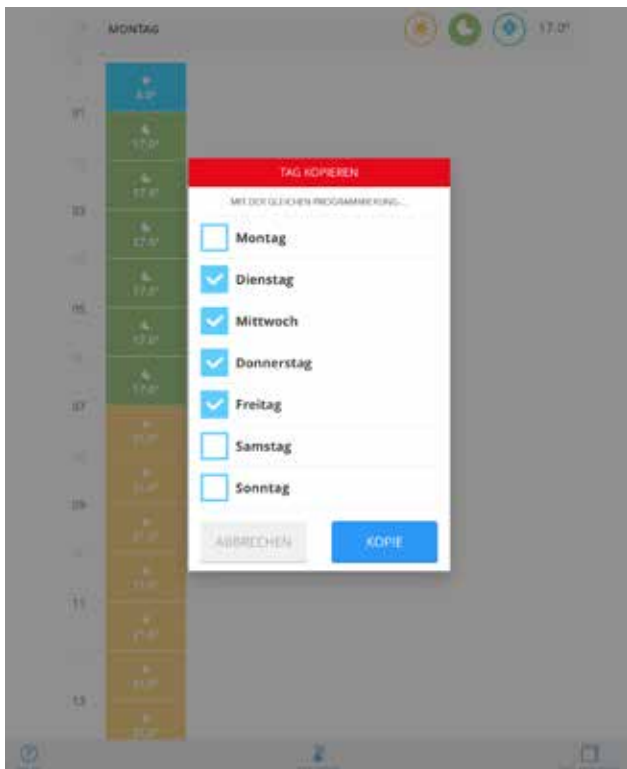
## Automatische Betriebsart festlegen

### Zeitprogramme Tag festlegen:

Wählen Sie das gewünschte Temperaturprogramm für jeden einzelnen Zeitblock und speichern Sie danach die Änderungen.

Die jeweiligen Temperaturen für Komfort, Eco oder Frostschutz stellen Sie ein, durch klicken auf „SET TEMP“ am unteren Bildschirmbereich ( siehe Temperatur der 3 Automatikprogramm festlegen)

## 5.3



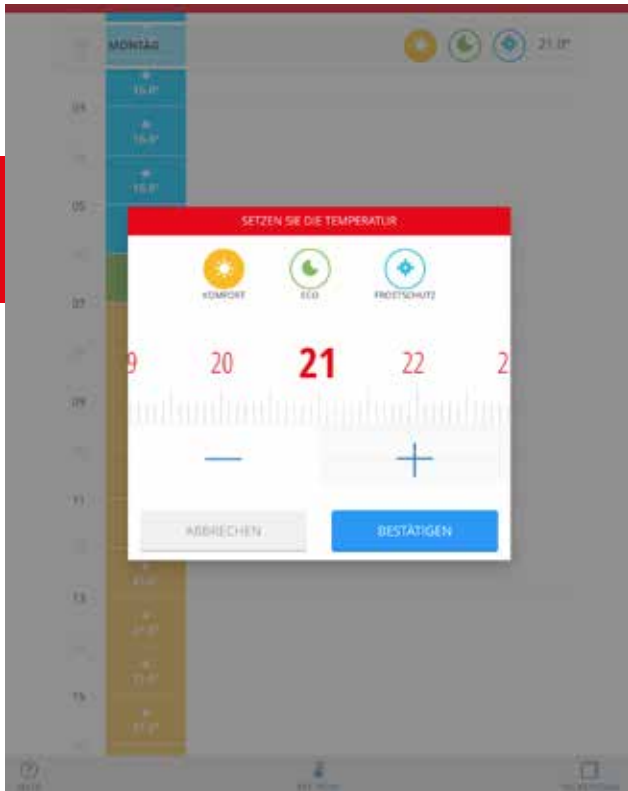
## Automatische Betriebsart festlegen

### Zeitprogramme kopieren

Wenn Sie die Programmierung eines bestimmten Tages kopieren möchten, dann drücken Sie (Taste Kopieren) und kopieren Sie sie auf die gewünschten Tage.

5.4

D



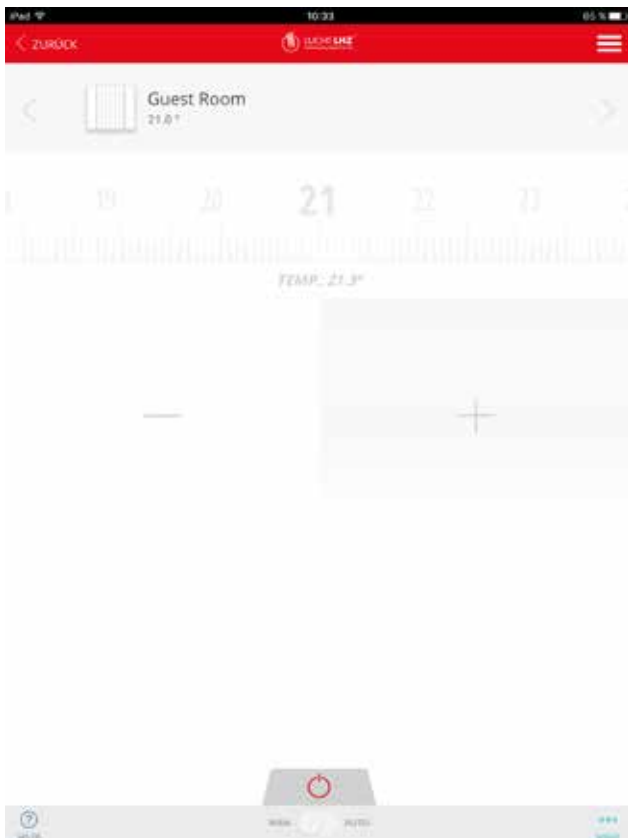
Automatische Betriebsart festlegen

Temperatur der 3 Automatikprogramme festlegen

Durch klicken auf das jeweilige Symbol eines der 3 Programme können Sie die Temperatur nach Ihren Wünschen einstellen.

Die hier eingestellte Temperatur wird im „Automatikbetrieb“ für die jeweiligen Stunden erreicht.

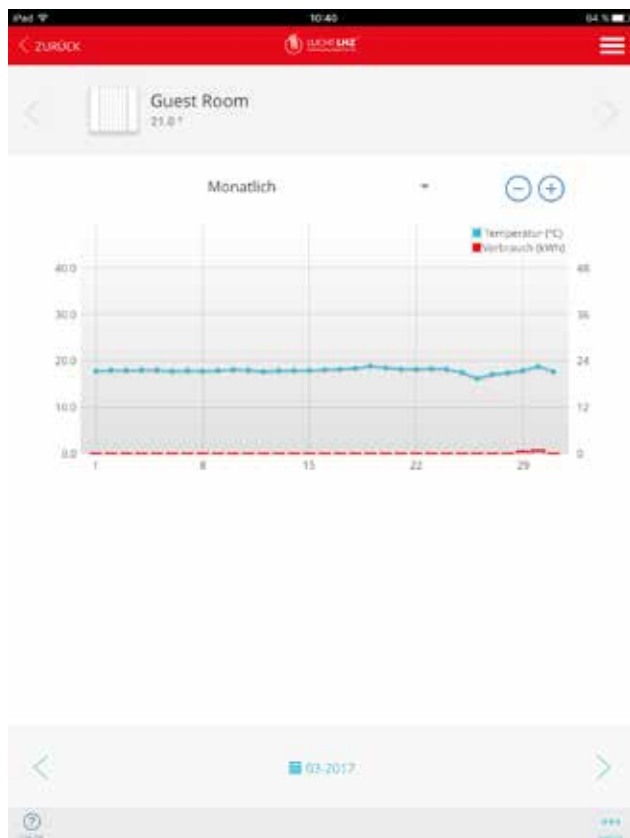
5.5



OFF

Das Thermostat bleibt ausgeschaltet und zeigt keine Solltemperatur an. Es wird die aktuelle Raumtemperatur angezeigt und die Umgebungstemperatur wird weiterhin an den Temperaturregler gesendet.

6



**Statistiken**

**Tagesstatistiken**

Es wird die Durchschnittstemperatur jeder Tagesstunde in Form einer Linie angezeigt. Es werden die in jeder Stunde kumulierten Betriebsminuten des Thermostats angezeigt. In den Anzeigen Monat und Jahr werden die in diesen Zeiträumen kumulierten Daten angezeigt. Mit den Tasten < / > kann man die verschiedenen Zeiträume durchsuchen

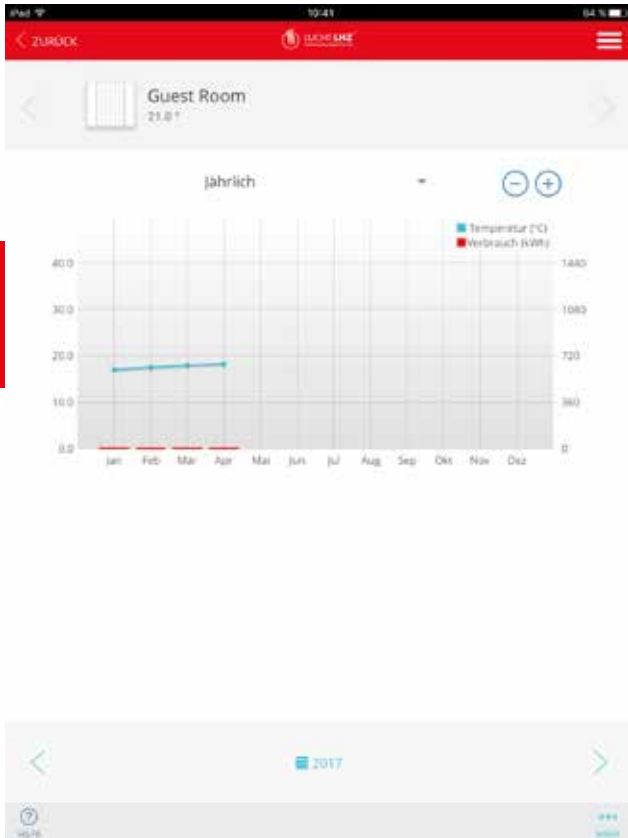


**Statistiken**

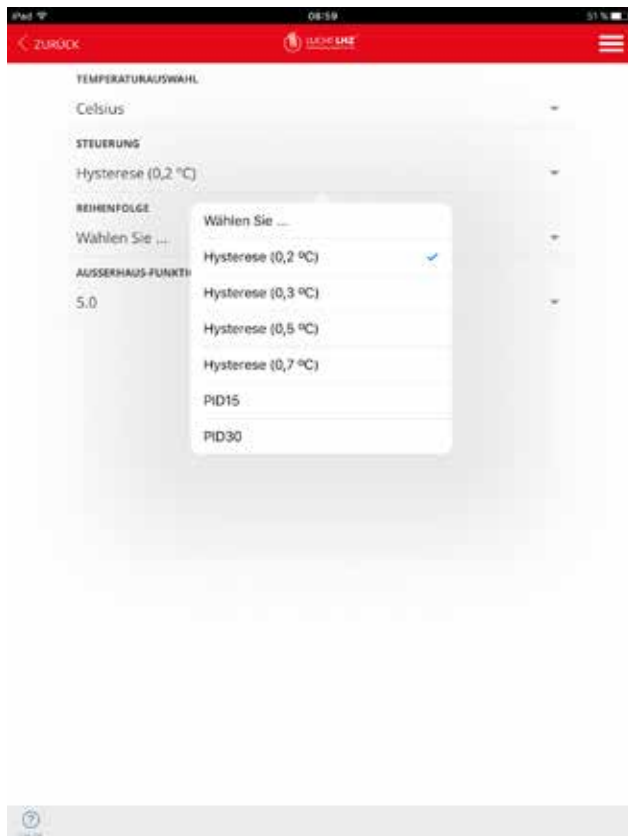
**Monatsstatistiken**

Es wird die Durchschnittstemperatur jeder Tagesstunde in Form einer Linie angezeigt. Es wird der vom Heizkörper kumulierte Energieverbrauch pro Stunde angezeigt. In den Anzeigen Monat und Jahr werden die in diesen Zeiträumen kumulierten Daten angezeigt. In der Heizkörper-Anzeige gibt es eine Statistik, in der der Verbrauch aller Heizkörper summiert wird. Mit den Tasten < / > kann man die verschiedenen Zeiträume durchsuchen

D



7



## Statistiken

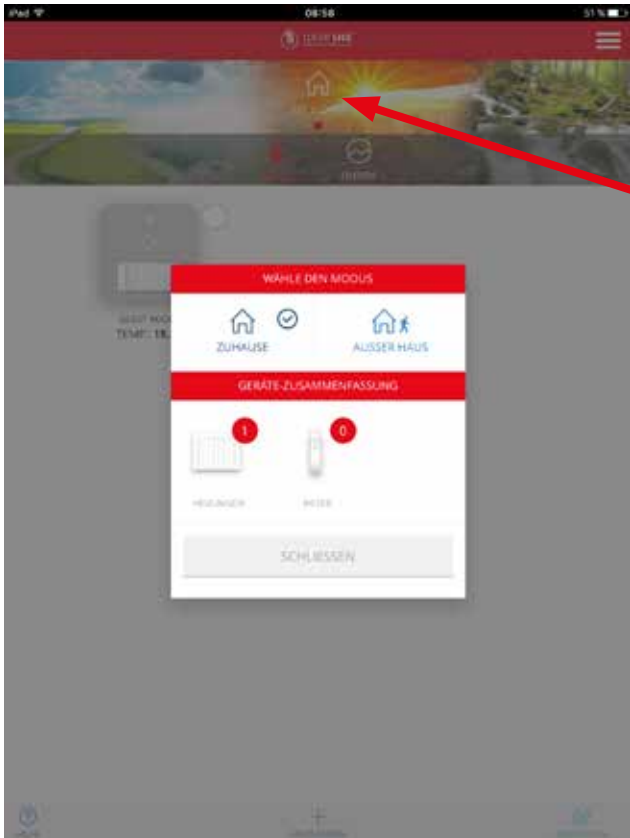
### Jahresstatistiken

Es wird die alle 15 Minuten verbrauchte Momentanleistung angezeigt. In der Anzeige Monat und Jahr werden die kumulierten Energieverbräuche in diesen Zeiträumen angezeigt. Mit den Tasten < / > kann man die verschiedenen Zeiträume durchsuchen

### Weitere Einstellungen

Die „AUSSERHAUS-FUNKTION“ ist eine wichtige Einstellung.

Der hier eingestellte Wert von 5 ° C wirkt sich darauf aus, dass diese Heizung um 5 ° C von der aktuellen Temperatur abfällt, wenn Sie die Funktion „AUSSER-HAUS“ aktivieren.



## Weitere Einstellungen

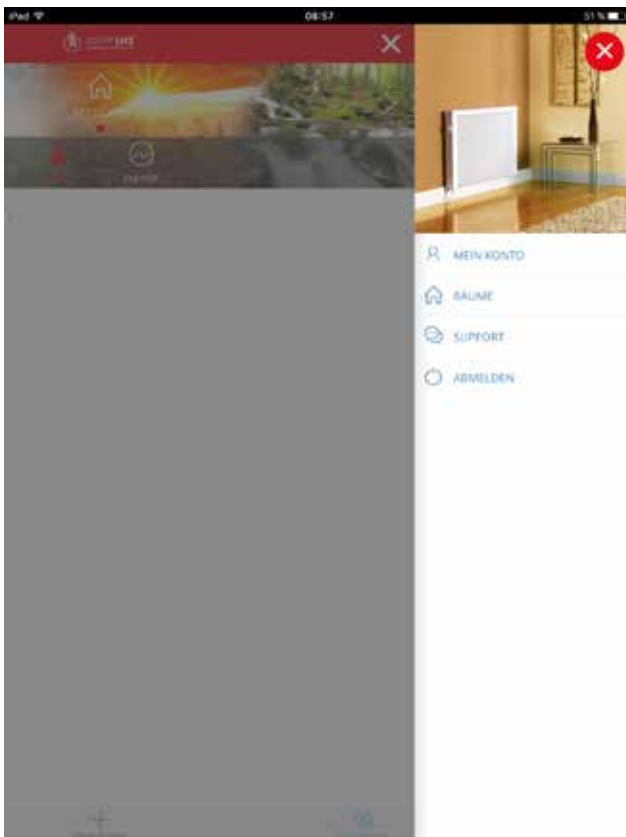
Aktivieren der „Ausser-Haus“ Funktion

- 1) Klicken Sie auf den Namen Ihres Raumes
- 2) Wählen Sie die Funktion „AUSSER HAUS“

Alle Geräte die mit diesen Raum verbunden sind verringern jetzt die Temperatur um die eingestellte Temperatur (in diesem Beispiel um 5°C).

D

8

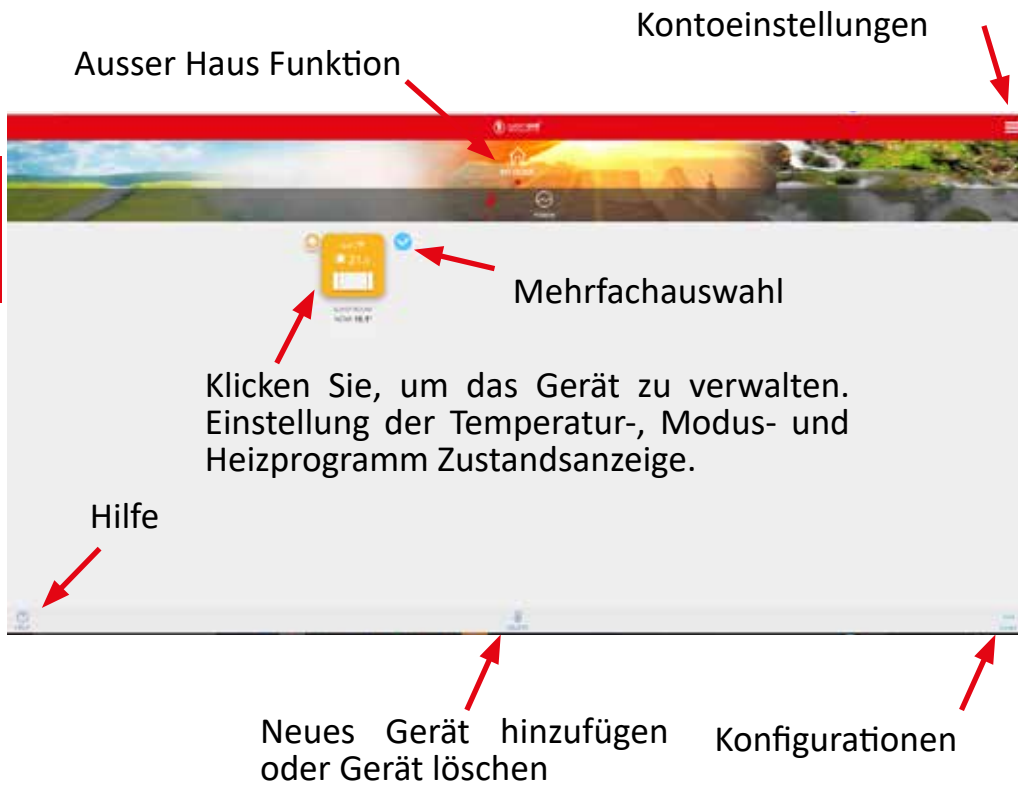


## Menueübersicht

Aktivieren der „Ausser-Haus“ Funktion

- Mein Konto
- Räume
- Support
- Abmelden

## Menueübersicht



## 9

### Voreinstellungen

- Mode: OFF
- T<sup>a</sup> Komfort: 19°C
- T<sup>a</sup> Eco: 17°C
- T<sup>a</sup> Frostschutz: 5°C
- T<sup>a</sup> Manueller Modus: 19°C
- Temperaturkompensation Offset: 0°C
- Kein RF link - Keine Verbindung zur Smartbox
- Temperaturwahl °C
- „Offenes-Fenster-Feature: AUS
- Control mode: PID -TRIAC-, PID15 -Relay-
- Program: Eco



## 10 FAQ

### 1)

Die Smartbox verbindet sich nicht. Prüfen Sie, ob das Gerät mit Strom versorgt wird und mit dem Internet über Ihren Router verbunden ist. Stellen Sie eine Routerverbindung ohne PROXY mit einem offenen Port 123 UDP, 5000 TCP und 5001 TCP. Das DHCP Protokoll muss im Router aktiviert sein. Stellen Sie sicher, dass sich Router und Smartbox im selben Netz befinden.

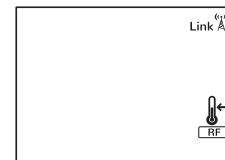
Die LED's der Smartbox blinken:

- Grün OFF, Orange blinke jede Sekunde: Die Smartbox ist im Erkennungsmodus um ein neues Gerät zu verbinden
- Orange ON, Grün blinkt schnell. Es ist der Smartbox keine IP zugewiesen
- Orange ON, Grün blinkt alle 5s. Smartbox hat eine IP, aber kommuniziert nicht mit dem Server.
- Orange ON, wechselt aber mit dem Grün alle 5 s: Smartbox hat eine IP und kommuniziert mit dem Server. Eine Steuerung Ihrer Heizung mit dem Internet ist möglich.

### 2)

Das Heizgerät verbindet sich nicht mit der Smartbox:

Folgendes Symbol MUSS auf dem Display des Heizgerätes sichtbar sein.  
Nur dann, ist Ihr Heizgerät mit der Smartbox richtig verbunden.



Wenn nicht, bitte führen Sie die Schritte wie im Kapitel 2 beschrieben aus.

Wenn die Distanz innerhalb des Hauses weiter als ca. 30m, oder 2-3 Wände

Wenn der Abstand im Innenraum größer als 30m und/oder 2-3 Wände ist, installieren Sie zuerst die Heizgeräte, welche näher an der Smartbox sind, da sie das HF-Signal an andere Heizgeräte weiterleiten können, die sich außerhalb des HF-Bereichs der Smartbox befinden.

Wenn das Link-Symbol der LCD-Anzeige blinkt, ist das Gerät verbunden, kann aber keine Verbindung zur Smartbox herstellen. Überprüfen Sie, ob die Smartbox richtig mit Strom versorgt ist und dass keine Hindernisse das HF-Signal begrenzen. Vielleicht wurde ein Heizgerät, der das Signal weiterübertragen hat, entfernt. Versuchen Sie, die Geräte näher zu lokalisieren.

Wenn das Problem weiterhin besteht, versuchen Sie, die Geräte zurückzusetzen und erneut zu starten.

Fehlermeldungen auf dem LCD-Display bei der Montage der Heizkörper ( nur für den Elektrotechniker)

- OC: keine Verbindung mit Temperaturfühler
- SC: Kurzschluss am Temperaturfühler
- Err1: Relais oder Triac im Kurzschluss
- Err2: Überladung(Leistungsgrenze überschritten)
- Err3: Keine Last (oder sehr niedrige Last, unter 100W, überprüfen Sie die Verbindung zu den Widerständen)
- Err4: Temperaturgrenze überschritten (> 90 ° C in der Elektronik)

# 11

## Spezifikationen

### 11.1 Heizgerät

**D**

- LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
- 4 Druckknöpfe
- RF 868Mhz
- 1PCB für Steuerung, 1PCB für Energie (nur in England)
- 3 Temperaturzonen
- Komfort
- Economic
- Frostschutz
- Temperaturmessauflösung: 0.1°C
- Temperatureinstellung in Schritten von: 0.5°C
- Messbarer Temperaturbereich: 0-45°C
- Temperatureinstellung: 5-35°C
- Zeitprogramme in Schritten von: 1h
- PCB Arbeitstemperatur: <80°C
- Externer Temperaturfühler
- Elektrische Eigenverbrauchsmessung: <3% Fehler
- Transformatorlose Leistungsstufe
- Max . Leistung: 3500W (16A) für Relay

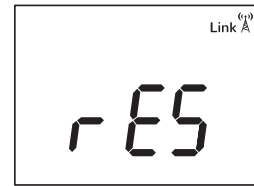
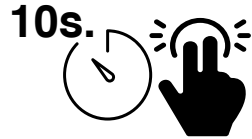
### 11.2 Smart Box

- Volt:: Externe Versorgung : 5V 500mA
- Verbrauch: 300mA
- Connector RJ45 für Ethernet verbindung
- LED-Anzeigen der Zustände
- 868Mhz RF, integrierte PCB Antenne
- Micro USB Adaptor enthalten
- Ethernet 0,5m Kabel enthalten

**12** Reset in den Grundzustand

Am Heizgerät:

**Config. OK**



An der Smartbox:



Support  
+49 (0) 3724 66869 11