

# Tutorial – Aufbau einer zentralen Raumheizungssteuerung mit Z-Wave

## Geräte:

- Homecenter 2
- Secure Wandthermostat mit lokalem Display
- Danfossthermostat Living connect

## Inbetriebnahme des Fibaro Homecenter 2

Nehmen Sie die dazu mitgeschickte Startanleitung für das Homecenter 2

## Einbinden des Wandthermostats von Secure

1. Legen Sie die Batterien in das Secure Wandthermostat ein und stellen Sie auf der Rückseite des Thermostats den ersten Schalter auf ON (siehe Bild)



2. Wählen Sie mit dem Stellrad den Modus „L“ auf dem lokalen Display des Wandthermostats
3. Starten Sie den „Hinzufügen-Modus“ im HC2
4. Drücken Sie das Stellrad auf dem Wandthermostat. Das „L“ müsste blinken
5. Das Homecenter 2 fügt das Wandthermostat hinzu

## Inkludieren der Danfoss Thermostate

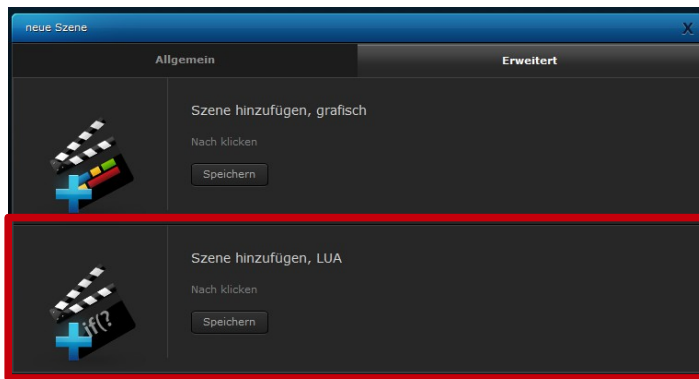
1. Legen Sie die Batterien in das Danfoss Thermostat
2. Starten Sie den „Hinzufügen-Modus“ im HC2
3. Drücken Sie den mittleren Button am Danfoss Thermostat. Das Display blinkt nun.
4. Das Thermostat wird nun dem Netz des Homecenter 2 hinzugefügt
5. Installieren Sie das Thermostat mit den entsprechenden Adaptern an Ihren Heizkörper
6. Drücken den mittleren Button bis M angezeigt wird.
7. Drücken Sie den mittleren Button um die Spindel zurückzubewegen. M blinkt nun.
8. Installieren Sie das Thermostat auf das Ventil und drücken Sie 3 Sekunden lange den mittleren Button um die Montage zu beenden.

9. Führen Sie diesen Vorgang auch mit Ihren anderen Thermostaten durch.  
Für weitere Hinweise zum Danfoss Thermostat nehmen Sie die Bedienungsanleitung des Gerätes hinzu.

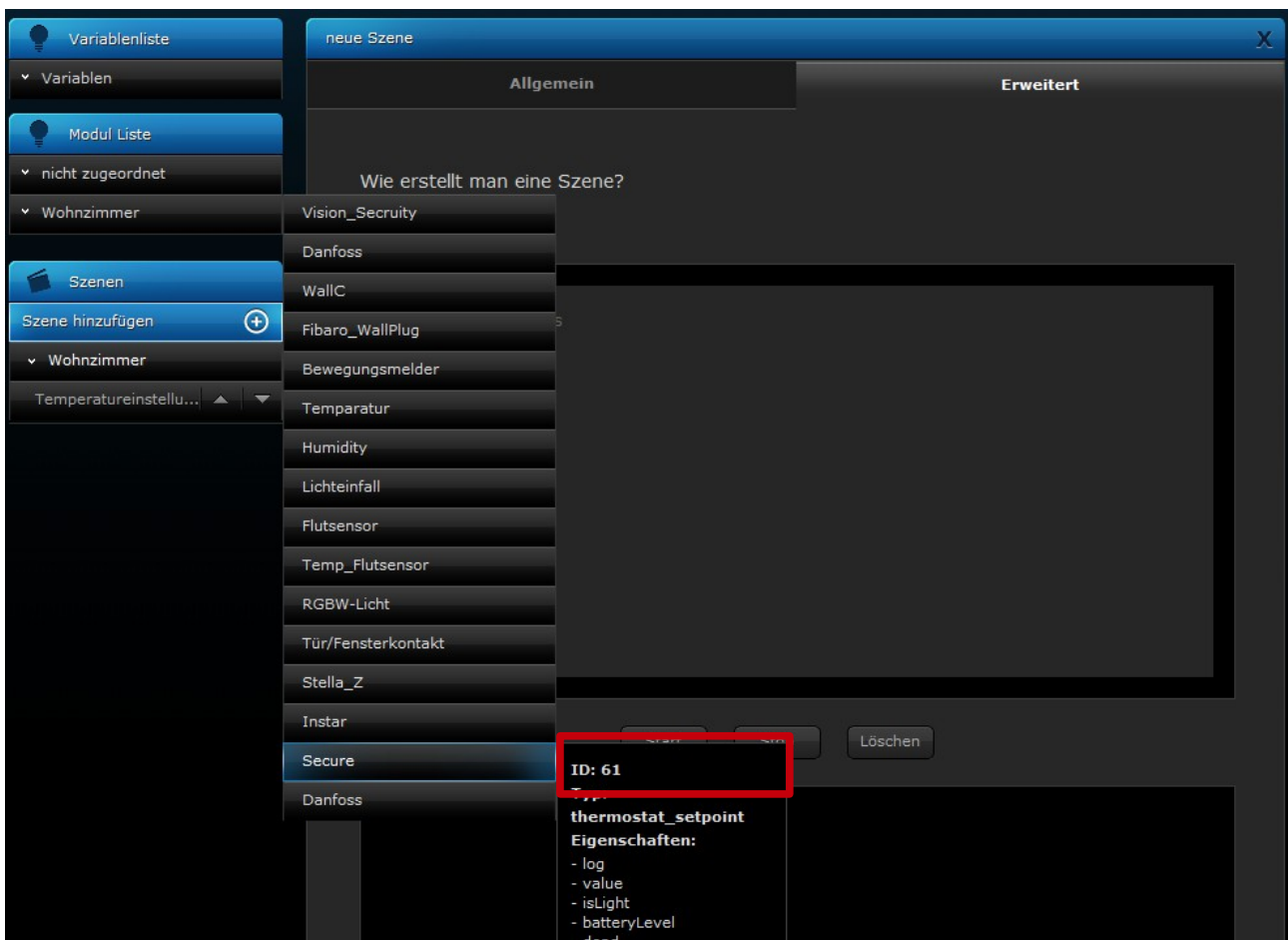
## Verbinden des Wandthermostats mit dem Danfoss Thermostaten

Um die Danfoss Thermostate mit dem Wandthermostat von Secure zu schalten, muss man auf dem Homecenter 2 eine Szene konfigurieren, die die beiden Geräte miteinander assoziiert.

1. Gehen Sie in den Szenenmodus des HC2
2. Fügen Sie eine neue Szene hinzu und ordnen Sie die Szene über die Einstellungen die Szene dem zu heizenden Raum zu.
3. Wählen Sie die erweiterten Einstellungen der Szene aus und fügen sie eine neue Szene hin



4. Programmieren der Szene:
  1. Es wird ein Trigger erstellt, damit die Szene immer abläuft, wenn ein Zustandswechsel am Wandthermostat stattfindet
  2. Wählen Sie dazu aus der Geräteliste das Secure Wandthermostat aus und lesen Sie die ID ab



3. Fügen Sie nun, wie im Bild, die ID des Wandthermostats und „value“ ein.

```
1 --[[
2 %% properties
3 61 value
4 %% globals
5 --]]
```

4. Fügen Sie darunter folgenden Code ein:  
local myTemperature

```
myTemperature = fibaro:getValue( Wandthermostat ID, "value")
fibaro:call(Danfossthermostat ID, "setTargetLevel", myTemperature)
```

Setzen Sie anstatt der roten Ziffern 61 und 62 die ID's Ihrer Geräte ein. Im Beispiel ist die 61 das Wandthermostat und die 62 das Heizkörperthermostat.

```
1 --[[
2 %% properties
3 61 value
4 %% globals
5 --]]
6 local myTemperature
7
8 myTemperature = fibaro:getValue(61, "value")
9 fibaro:call(62, "setTargetLevel", myTemperature)
```

5. Sie können nun die weiteren Danfossthermostate hinzufügen, in dem Sie die letzte Zeile (9) kopieren und einfügen. Sie müssen dann nur noch die ID's der anderen Danfossthermostate entsprechend einfügen.
6. Sie können nun am Wandthermostat oder auf dem Homecenter die Temperatur für den Raum konfigurieren.
7. Orange - steht für die im Geräte aktuell gespeicherten Wert  
Rot - Ist der gewünschte Wert  
Blau – aktuelle Raumtemperatur
- Hinweis: Der eingestellte Wert auf dem Wandthermostat wird je nach Aufwachintervall des Danfossthermostates übertragen  
Bsp.: Beträgt das Aufwachintervall wie in der Abbildung 5 Minuten wird sich der Wert im orangen Kästchen erst nach 5 Minuten auf 19°C umstellen.

