ioBroker

## **FAQ** Heizungsthermostat Script – basierend auf v 2.1

Looxer01



### Inhalt

Einleitung FAQ	;
Ich habe ausschließlich Homematic Geräte. Was sind die Schritte, um das Heizungsscript einzurichten?	5
Wie kann ich die notwendigen Views anlegen und mit VIS verknüpfen?	;
Ich habe Homematic Geräte und erhalte sofort nach Start des Scripts Fehlermeldungen. Es wurden auch keine Datenpunkte angelegt. Was mache ich falsch?4	ł
Ich habe Homematic Geräte und auch nicht HM-Geräte. Die Nicht-HM-Geräte sind über CUXD eingerichtet. Was muss ich für diesen Fall konfigurieren?	ł
Ich habe Nicht-Homematic Geräte, die nicht über CUXD eingebunden sind, sondern über einen ioBroker Adapter. Was muss ich einstellen?5	
Ich habe Anpassungen im Script bei den Einstellungen vorgenommen. Vorher lief das Script. Jetzt werden Fehler im Log gelistet. Was läuft falsch?5	ò
Welche Einstellungen sollten/müssen sonst noch vorgenommen werden, wenn die Geräte soweit alle eingerichtet wurden	;
Ich möchte weitere Profile nutzen und einzelne Profile aktivieren bzw. deaktivieren. Wie muss ich vorgehen?6	5
Welche Einstellungen im Script sollten ggf. verändert werden bzw. nicht verändert werden?	,
Der mitgelieferte Standard-View ist sehr groß und ich brauche nicht alle Funktionalität. Was kann ich tun?	L

#### Einleitung FAQ

Diese Dokumentation wurde geschrieben, um immer wiederkehrende Fragen zu sammeln und für zukünftige Nutzer zur Verfügung zu stellen.

#### Ich habe ausschließlich Homematic Geräte. Was sind die Schritte, um das Heizungsscript einzurichten?

- 1. In Prinzip sollte das Script ohne weitere Konfiguration aufrufbar sein. Dabei werden eine Reihe von neuen Datenpunkten in der Objektliste von ioBroker angelegt.
- 2. Nach dem ersten Start ist es ratsam das Script zu stoppen und noch einige Minuten abzuwarten bis alle Datenpunkte tatsächlich angelegt sind. Danach kann das Script wieder gestartet werden.
- 3. Wenn das Script ohne Fehler anläuft, dann werden ab sofort alle erkannten Räume nach dem Standard Heizplan geheizt. (Standardwerte).
- 4. Es ist also ratsam die notwendigen Views anzulegen, damit nach individueller Vorgabe geheizt wird.

#### Wie kann ich die notwendigen Views anlegen und mit VIS verknüpfen?

- 1. Der grundlegende View ist im Heizungsscript Post hochgeladen. Diesen bitte herunterladen.
- 2. In der runtergeladenen View ist zunächst der Raum "Schlafzimmer" eingestellt. Daher muss mit Hilfe eines geeigneten Editors (empfohlen: Notepad++) durch Suchen und ersetzen der richtige Raum eingetragen werden (212 Ersetzungen)
- Danach kann im VIS Editor jeder Heizungsview(Raum) als View durch Importieren angelegt werden. Der Name des Views wird beim Import vergeben. Ich empfehle einen möglichst kurzen Namen und alle gleich beginnend um die Views im Editor beieinander zu halten (z.B. HZ\_WZ, HZ\_SZ, etc.)
- 4. Jetzt noch die Geräte spezifischen Ersetzungen vornehmen im ganz rechten oberen Teil des views (Ist-Temp, SollTemp, Boost, etc.)

#### Ich habe Homematic Geräte und erhalte sofort nach Start des Scripts Fehlermeldungen. Es wurden auch keine Datenpunkte angelegt. Was mache ich falsch?

- 1. Höchstwahrscheinlich kommt dies aus einem Spezifikum von Homematic. Standard Gewerke und Räume haben zwar Deutsche Namen in der CCU. Auf der CCU Datenbank sind es aber englische Namen wie z.B. FuncHeating, FuncLock, FuncBathroom, etc.
- 2. Kontrolliert werden kann das in ioBroker unter "Aufzählungen".
- 3. Die betroffenen Gewerke und Räume müssen zunächst in der CCU übersetzt werden. Dies kann einfach in der CCU gemacht werden. Hier ein Beispiel
  - a. Aufruf Einstellungen Gewerke
  - b. Name des Gewerks "Heizung" überschreiben durch Heizung2
  - c. Name des Gewerks "Heizung2" wieder zurück ändern auf "Heizung"
- 4. Nun den HM-REGA Adapter stoppen. Ein paar Sekunden warten und restarten.
- 5. Danach sollten in den Aufzählungen die übersetzten Gewerke/Räume erscheinen
- 6. Die alten Func... Namen können dann in den Aufzählungen einfach gelöscht werden

## Ich habe Homematic Geräte und auch nicht HM-Geräte. Die Nicht-HM-Geräte sind über CUXD eingerichtet. Was muss ich für diesen Fall konfigurieren?

- 1. Im Prinzip werden durch CUXD HM-Geräte mit den richtigen Gerätenamen simuliert. Daher wird das Heizungsscript diese Geräte wie HM-Geräte behandeln. Sie werden also automatisch erkannt. CUXD Geräte müssen ebenfalls in der CCU mit Gewerk und Raum verbunden sein.
- 2. Trotzdem muss noch eine Änderung eingestellt werden. CUXD Geräte lassen sich nicht direkt verknüpfen. Bei den Geräten in der ThermostatTypeTab müssen die Geräte also als "nicht direkt verknüpft" gekennzeichnet werden. (Spalte 7 auf false setzen)
- 3. Das gleiche gilt auch für Sensoren. Hierbei muss in der SensorTypeTab Tabelle ebenfalls die Spalte 7 auf false gestellt werden

# Ich habe Nicht-Homematic Geräte, die nicht über CUXD eingebunden sind, sondern über einen ioBroker Adapter. Was muss ich einstellen?

- 1. Die Verfahrensweise unterscheidet sich hier grundsätzlich von den HM-Geräten, da keine automatische Erkennung der Geräte erfolgt
- 2. Thermostate müssen manuell in die Tabelle "NoneHMTab" eingetragen werden
- 3. Sensor müssen manuell in die Tabelle NoneHMSenorTabeingetragen werdenEinstellung.
- 4. Eine Gewerke Zuordnung muss nicht erfolgen
- 5. Die Raumzuordnung erfolgt über die Tabellen " NoneHMTab" und "NoneHMSenorTab"

# Ich habe Anpassungen im Script bei den Einstellungen vorgenommen. Vorher lief das Script. Jetzt werden Fehler im Log gelistet. Was läuft falsch?

- 1. Aller Wahrscheinlichkeit gibt es ein Syntax Problem oder einen Folgefehler nach einer falschen
- 2. Regeln für Einstellungen
  - a. Text in Hochkomma müssen innerhalb der Hochkomma verbleiben. Hochkomma dürfen nicht gelöscht werden
  - b. Zahlen und boolean Werte (true,false) dürfen NICHT in Hochkomma gesetzt werden, es sei denn, sie sind Teil eines Textes (z.B. Name des Gerätes etc.)
  - c. Tabellen (Arrays) müssen fortlaufend nummeriert werden. Wenn also Eintragungen hinzugefügt werden, dann am Besten am Ender der Tabelle mit dem letzten Wert + 1.
- 3. Im Notfall bitte die Originaleinstellungen wiederherstellen und nochmals probieren

## Welche Einstellungen sollten/müssen sonst noch vorgenommen werden, wenn die Geräte soweit alle eingerichtet wurden

Nach Einrichtung der Geräte und der Views muss im Prinzip nichts mehr eingestellt werden. Allerdings macht es Sinn über einige Einstellungen zu gehen und zu prüfen ob es Sinn macht Veränderungen durchzuführen.

# Ich möchte weitere Profile nutzen und einzelne Profile aktivieren bzw. deaktivieren. Wie muss ich vorgehen?

- Die Anzahl der Profile, die zur Verfügung stehen werden in den Einstellungen vorgegeben. Wenn maximal 2 Profile je Raum benötigt werden, dann sollte die Einstellung MaxProfile = 2 sein. Damit werden je Raum die notwendigen Datenpunkte angelegt
- 2. Um zusätzliche Profile zu nutzen sind zusätzliche Views notwendig (1 View je Profil). Dazu muss je Profil ein View angelegt werden. Die Datenpunkte der neuen Views müssen aber noch auf das alternative Profil geändert werden. Hierzu einen geeigneten Editor verwenden (Empfehlung notepad++), den View des betreffenden Raumes laden und durch Suchen und Ersetzen ändern z.B. Suche Profil-1 und ersetze mit Profil-2

Mir ist bewusst, dass die Views auch anders gestaltet werden könnten z.B. durch nutzung von View in View oder ggf auch durch andere Maßnahmen. Falls jemand dazu Vorschläge macht, wäre ich sehr dankbar.

## Welche Einstellungen im Script sollten ggf. verändert werden bzw. nicht verändert werden?

- VerschlussAbsenkungsGrenze ist auf 12 Grad eingestellt. Diese Temperatur entspricht der Temperatur Absenkung, wenn ein Fenster geöffnet wird. Bei HM-Geräten sollte dies identisch sein mit der CCU Einstellung des Gerätes. Alle Geräte sollten gleich eingestellt sein. Sollten keine Fenstersensoren genutzt werden kann dies ignoriert werden
- 2. Sollten bestimmte Gerätetypen nicht in der ThermostatTypeTab oder SensorTypeTab enthalten sein, dann können diese am Ende der Tabelle hinzugefügt werden. Dabei ist auf Groß-und Kleinschreibung zu achten
- 3. Logging in externe Datei. Wenn das logging auf true gesetzt wird, dann darauf achten, dass der Datei Pfad richtig eingestellt ist. Somit wird ein Excel Format erzeugt und der Heizungs-SollTemp verlauf kann verfolgt werden
- 4. Debug: Wenn Fehler auftauchen, dann debug auf "true" setzen und das Protokoll mit in die Fehlermeldung im Forum posten
- 5. MaxProfile. Hier werden zusätzliche Datenpunkte angelegt, wenn mit mehreren Profilen gearbeitet wird. Wenn nicht, dann reicht auch der Wert 1, um mit nur einem Profil zu arbeiten. (Profile enthalten alternative Heizpläne)
- 6. ExcludeSensors ist eine Tabelle für alle HM-Sensoren, die nicht in die Steuerung aufgenommen werden. (z.B. innenliegende Alarmsensoren)
- 7. Die RoomList kann verwendet werden, wenn nur bestimmte Räume geplant werden solle. Ansonsten werden immer alle Räume geplant
- 8. Cron. Wenn hier ein Wert gesetzt wird, dann wird entsprechend der eingegebenen alle x Minuten der Heizplan für alle Räume ausgeführt. Dies ist nicht empfohlen, da im Standard (0) nur bei Bedarf das Programm läuft. (ressourcen-schonend)
- 9. Feiertagskalender. Adapter installieren und auf "true" setzen ist empfohlen
- 10. Anwesenheitsermittlung Wenn es ein Anwesenheitsflag gibt (irgendjemand ist da), dann dieses Flag mit dem Datenpunkt verbinden. Dies ist empfohlen
- 11. In den Experteneinstellungen befinden sich die GeräteTabellen. Alles andere sollte nicht verändert werden

Welche Schritte sind notwendig um die Events mit ICAL und goolge Kalender im Heizungsscript zu nutzen?

1. Wie bereite ich den ICAL Adapter vor?

Die Einrichtung des ICAL wird hier nicht in einzelnen in allen Facetten erklärt, vielmehr beschränke ich mich auf die wesentlichen Elemente, die das Heizungsscript betreffen

#### Haupteinstellungen

Adapterkonfiguration: ical.0			
HAUPTEINSTELLUNGEN	KALENDER	EREIGNISSE	
E			
Deutsch		▼ 28	
Sprache		Tagesvorschau	
✓ Benutze Farben für HTML		white	
_		Default-Farbe für HTML	
<ul> <li>Datumsangaben mit f</li></ul>		<ul> <li>Ersetze Datum mit Worten</li> </ul>	
✓ Jeder Kalender hat eine eigene Farbe			
		Ersetze 00:00 mit	
Start-Endzeiten verbergen		Jahr verbergen	

Als nächstes ist die **Verbindung zum Kalender** zu erstellen. Dazu muss zu jedem Google-Kalender die entsprechende Google URL eingestellt werden. Hierzu den Google Kalender über den Browser aufrufen und oben rechts das ICON für die Einstellungen klicken.

Danach öffnet sich eine Seite mit **den Kalendern – links** gelistet – Den entsprechenden Kalender selektieren und dann nach unten navigieren bis zum Punkt : Privatadresse im ICAL Format. Dies ist die URL, die dann in den Adapter eingetragen werden sollte.

Adapterkonfiguration: ical.0							
HAUPTEINSTELLUNGEN	KALENDER		EREIGNISSE				
<b>•</b>							
Name	Kalender URL oder Dateiname	Benutzername	Passwort	SSL-Fehler ignorieren	Farbe Filter	Filter als regulärer Ausdruck	
Termine	https://calendar.google.com/calendar/ical/						000
Feiertage_DE	https://calendar.google.com/calendar/ical/oc.						
Geburtstag	https://calendar.google.com/calendar/ical	<b>F</b>					
Feiertage_CH	https://calendar.google.com/calendar/ica	L					000

Als nächstes müssen die Events in den ICAL Adapter eingetragen werden. ICAL legt dazu Datenpunkte an. Wenn das Event eintrifft werden die entsprechenden Datenpunkte mit true belegt. Diese wiederum nutzt das Heizungsscript für die Steuerung

Adapterkonfiguration: ical.0					
HAUPTEINSTELLUNGEN	KALENDER	EREIGNISSE			
<b>•</b>					
Name			aktivier	anzeigen	
Urlaub_Abwesend					000
Urlaub_Anwesend					
Party					000
Gaeste					
Feiertag					000
Profil_1					
Profil_2					000
Profil_3			Image: Second Se Second Second Sec		000
Schlafzimmer_1					000
Schlafzimmer_2					000
Schlafzimmer_3			2		000
					000

#### Die Folgenden Definitionen gelten:

Die globalen ICAL Events müssen im ICAL Adapter eingetragen werden, wenn diese im View aktiviert wurden. Falls die Events nicht existieren quittiert dies das Heizungsscript mit entsprechenden Warn-Meldungen

Die globalen Events sind so angelegt im Heizungsscript

```
var EventG_UrlaubAbwesend = "Urlaub_Abwesend
var EventG_UrlaubAnwesend = "Urlaub_Anwesend
var EventG_Party = "Party";
var EventG_Gaeste = "Gaeste";
var EventG_Abwesend = "Keiner_DA
var EventG_Feiertag = "Feiertag
```

Die Namen können im Script angepasst werden. Natürlich müssen die ICAL Events dann entsprechend benannt werden.

Die globalen Profile sind so angelegt im Heizungsscript

var UseEventG\_Profil = "Profil\_<ProfilNummer>";

Dabei darf der erste Teil "Profil\_" umbenannt werden. Der zweite Teil "<ProfilNummer>" aber nicht. Nach dieser Vorgabe müssen folgende Events im ICAL Adapter angelegt werden

- Profil\_1
- Profil\_2
- Etc (abhängig von der MaxProfil-Einstellung)

Die Raumprofile werden folgendermaßen definiert

var UseEventR\_Profil = "<Raumname>\_<ProfilNummer>";

Auch hier dürfen die in eckigen Klammern stehenden Schlüsselworte nicht geändert werden.

Die einzige erlaubte Änderung ist der Ersatz oder die Streichung des Unterstrichs.

Nach dieser Vorgabe müssen folgende Events im ICAL Adapter angelegt werden

- Schlafzimmer\_1
- Schlafzimmer\_2
- Wohnzimmer\_1
- Wohnzimmer\_2
- Etc.

Wichtig ist im ICAL Adapter die ICAL Events gleich zu aktivieren. Ansonsten quittiert das Heizungsscript mit Warnmeldungen.

Zur Aktivierung der Events sind im Heizungsscript zwei Auswahlmöglichkeiten vorhanden:

- Bei den Globalen Heizparameter . Die betroffenen Parameter werden nach Aktivierung umrahmt
- Bei den Raumparametern ist es der Parameter "ICAL Profilselect" hier werden alle RaumProfil Events aktiviert – also sowohl die globalen als auch die Raumprofile.



**Hinweis**: Wenn ein globales Profil über ein Event aktiviert wurde, dann schalten nur die Räume auf das alternative Profil, die einen Haken im Feld ICAL ProfilSelect haben. Damit wechselt im Extremfall über z.B. das Schlüsselwort Profil\_2 nur ein einzelner Raum auf das Profil 2 – Dann nämlich wenn alle anderen Räume das Kennzeichen Feld ICAL ProfilSelect deaktiviert haben

#### Der mitgelieferte Standard-View ist sehr groß und ich brauche nicht alle Funktionalität. Was kann ich tun?

Der View umfasst in der Tat ca. 600 Widgets. Hintergrund ist, dass der Heizplan bereits 8 Zeilen enthält mit 11 Spalten und somit bereits 88 Zeilen. Da 3 Profile übereinander gelegt sind ergibt sich bereits die dreifache Menge davon nur für den Heizplan.

Um die Größe der Views zu verkleinern stellt sich die Frage welche Funktionalitäten nicht benötigt werden.

- Wenn beispielsweise nur ein Profil benötigt wird, dann können die Profile 2 und 3 gelöscht werden (bzw. der alternative View kann genutzt werden)
- Auch können die Wochentage z.B. reduziert werden auf Wochentags und Wochenende, womit nur noch 2 Zeilen benötigt werden. (es muss in den Datenpunkten dafür gesorgt werden, dass die "Wie Vortag-Settings" aktiviert sind.
   Beispiel: FT wie Vortag, Sonntag wie Vortag, Samstag entspricht dem WE. Dann Fri,Do,Mi,Di wieder wie Vortag. Dann entspricht der Montag dem Wochenschedule.
- Wenn keine 6 Schaltzeiten pro Tag benötigt werden, dann können auch diese reduziert werden. Es muss nur dafür gesorgt werden, dass die letzte Zeit des geplanten Tages mit 00:00:00 endet. Somit wird dies als Tagesende interpretiert

Auch kann aus den Anderen Sektionen alles entfernt werden was nicht benötigt wird.

Am Ende braucht es überhaupt keine View, da auch ausschließlich über Datenpunkte gesteuert werden kann. Hierzu muss in den Einstellungen die SelectValueList auf false sitzen. Dann werden die konkreten Temperaturen in den Datenpunkten angezeigt.

Heizung   Sc	chlafzimmer		
Globale Heizparameter	Party Absenkung Raumparameter		
Freirag heute     ICAL ProfilSelect     Profilparameter     Anwesend     Manual suddh     ICAL ProfilSelect     ICAL Profile III IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Status Ist Temp Thermostat NaN 90		
<ul> <li>Party jetzt</li> <li>Gäste</li> <li>Urlaub anwesend</li> <li>Urlaub abwesend</li> </ul>	minnell gesette Soll-Temperatur 0 = Gältigkeit Min. 60 gältig bic. ink Soft-Boost 6 Gältigkeit Min. 50 gältig bic. ink erzwinge Manuell Mode (uw fite um Temmetate)	Minimaltemperatur     17.0 *       Göste Anhebung     1.0 *       Party Absenkung     1.0 *       Abwesenheit Absenkung     1.0 *       Urlaub abwesend Abs.     1.0 *       Urlaub anwesend wie Feiertag	Ist Temp Runn NaN °C Soll Temp NaN °C Batterie Spannung NaN% Modus AUTO Biotoxt Restdauer 0 min Feuster Schlafzinmer offen
Heizplan Profil-1 ab 0 Uhr bis °C	Ventilstell	hang 0% Aktueller Sollten bis °C bis	ap Zeitabschnitt Mo_20:02:00 bis 0 Uhr wie °C °C Vortag
Woche         05:00:00         17,0         *           WE         06:00:00         17,0         *	06:30:00 20,0 ÷ 20:02:00 17 03:00:00 21,0 ÷ 16:00:00 18	7,5 ÷ 21:00:00 20,0 ∘ 00:00:1 8,0 ° 21:00:00 21,0 ° 23:30:1 Letzter Programmi	17,0     17,0       19,0     17,0       19,0     17,0       12/12/2018     10:13:00

Beispiel eines kleinen View mit 99 Widgets statt 600: