

ioBroker, Cloud-Adapter und Alexa

Verbindung zwischen ioBroker und Alexa

Um ioBroker mit Alexa (Amazon Echo oder Echo Dot) zu verbinden, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- ioBroker-Cloud-Account
- App-ID innerhalb des Cloud-Accounts
- Cloud-Adapter installiert und konfiguriert
- ioBroker-Skill innerhalb von Alexa aktiviert
- Verbindung zwischen ioBroker-Skill und der ioBroker-Cloud

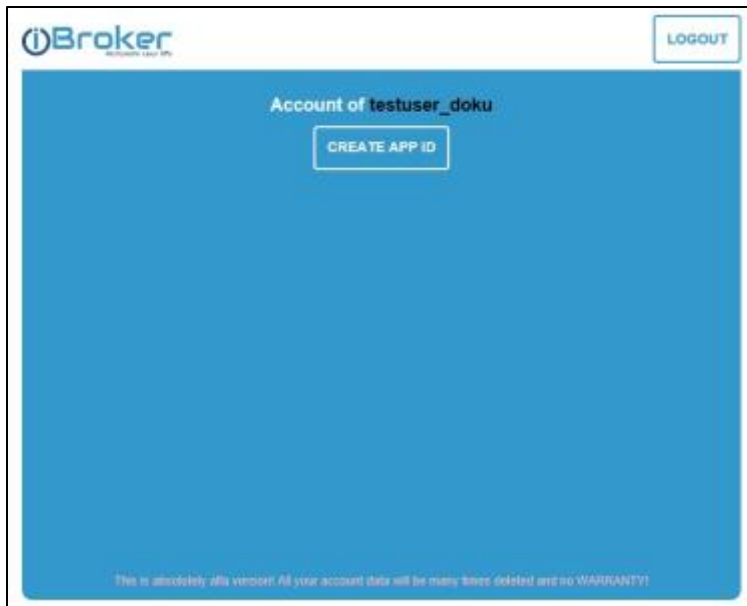
ioBroker-Cloud-Account und APP-ID erzeugen

Auf der Webseite <https://iobroker.net> (Nicht <https://www.iobroker.net> !!!) einen Account anlegen:



The image shows a screenshot of the ioBroker website's account creation page. The page has a blue background and a white header with the ioBroker logo and a 'LOGIN' button. The main form area contains several input fields: 'Enter Username', 'Password', 'Repeat password', 'E-mail address', a language dropdown menu set to 'english', a country dropdown menu labeled 'Please select country', and a 'City' field. A 'Create account' button is located below the form. At the bottom of the form, there is a small disclaimer: 'This is absolutely alpha version! All your account data will be many times deleted without any WARRANTY!'.

Oder, falls bereits ein Account existiert, sich über die Schaltfläche „Login“ anmelden



Durch Anklicken der Schaltfläche „Create APP ID“ wird dann eine eindeutige APP-ID erzeugt.



Der API-Key (in diesem Fall „testuser_doku_165...“) wird später im Cloud-Adapter benötigt – also besser notieren / kopieren!!!

Durch Anklicken der Schaltfläche „Go to your applications“ kann man die Funktion überprüfen



Sollte keine Auflistung der Views kommen und stattdessen folgende Meldung



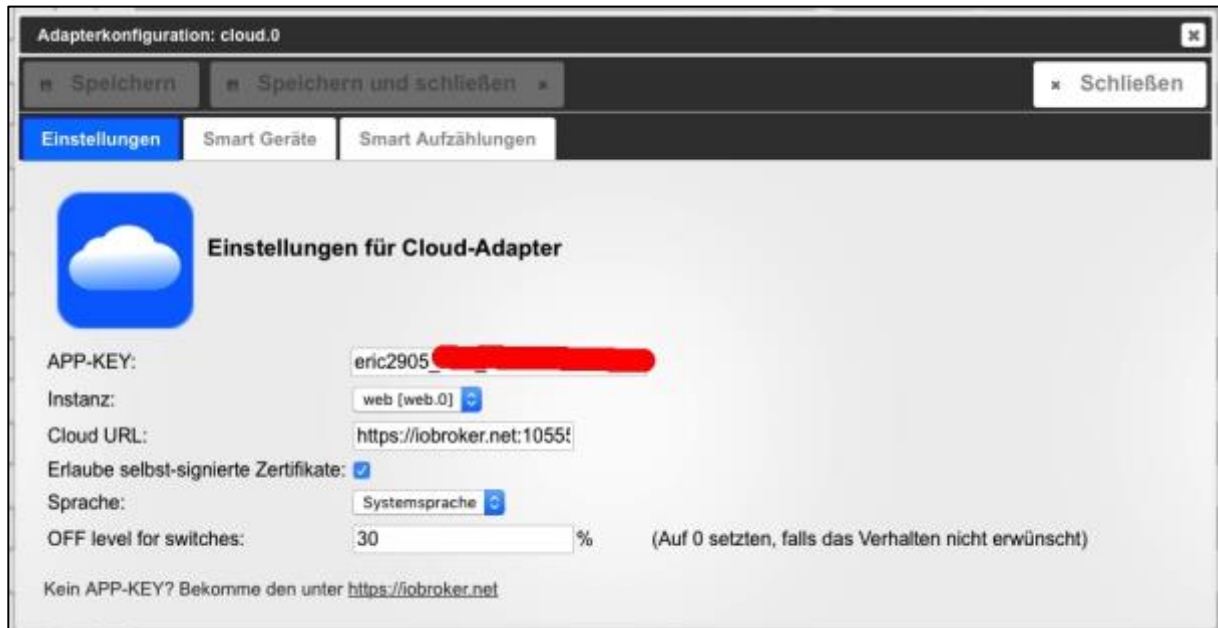
deutet dies darauf hin, das

- der Cloud-Adapter in ioBroker (noch) nicht
 - installiert
 - konfiguriert
 - gestartet ist
- eine Firewall, o.ä. die Verbindung blockiert

Cloud-Adapter in ioBroker installieren und konfigurieren

Grundkonfiguration

Der Cloud-Adapter wird, wie alle anderen Adapter auch, installiert.



Einstellungen:

- In das Feld APP-KEY trägt man die kopierten App-ID aus der ioBroker.net-Webseite ein
- Bei Instanz ist die gültige/richtige Instanz des Web-Adapters (i.d.R. web.0) auszuwählen
- Cloud-URL ist vorausgefüllt und kann so gelassen werden
- Die Auswahl der Zertifikate und der Sprache ist jedem selbst überlassen
- Der Punkt „OFF level for switches“ kommt erst mit der (noch nicht freigegebenen) Version 0.4.1 des Cloud-Adapters zum Tragen und wird hier erst mal ignoriert

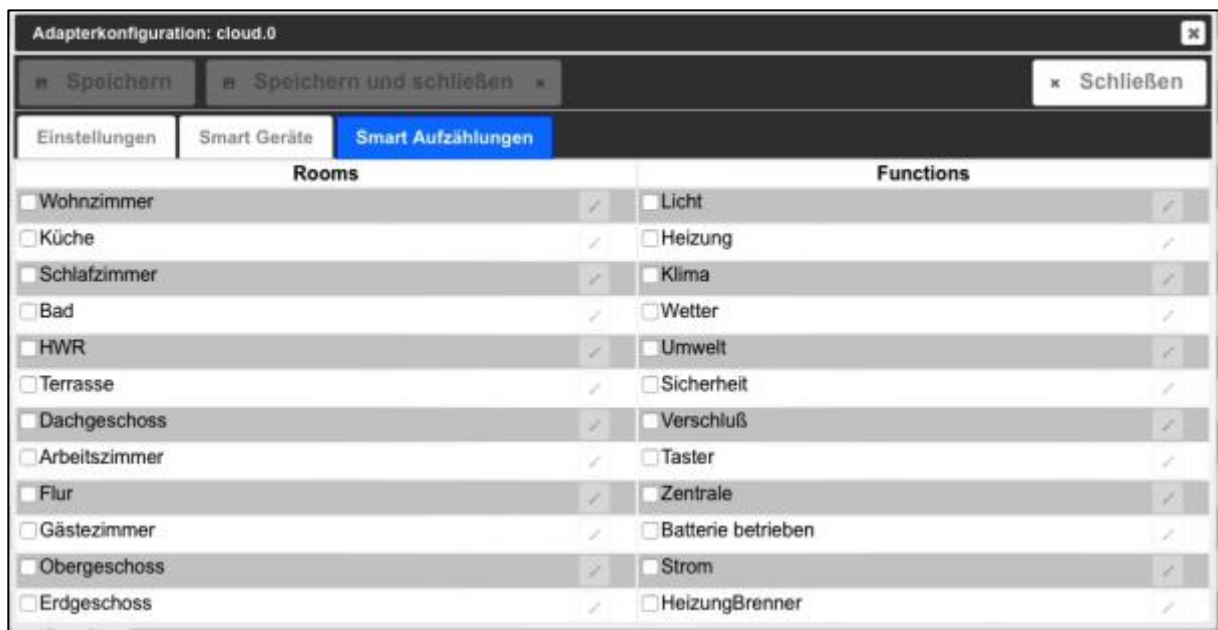
Die korrekte Funktion kann man dann wieder mit dem Aufruf der Webseite <https://iobroker.net> und, nach der Anmeldung, durch das Anklicken des Buttons „Go to your applications“ testen (es muss die Auflistung erscheinen).

Wenn diese Auflistung nicht kommt, stimmt etwas mit der Konfig, usw. nicht.

Automatische Übernahme aus der CCU

Wenn in der CCU die steuerbaren Geräte Räumen und Gewerken zugeordnet sind, werden diese nach folgendem Schema automatisch übernommen:

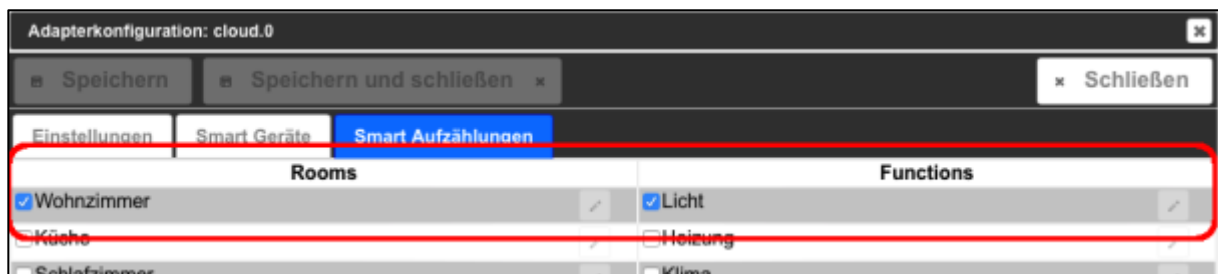
- Die Räume der CCU werden in ioBroker unter enum.rooms (im Reiter Aufzählungen) aufgelistet
- Die Gewerke der CCU werden in ioBroker unter enum.functions (im Reiter Aufzählungen) aufgelistet
- Erst wenn ein Gerät beide Kriterien erfüllt, sich also in einem Raum aus "enum.rooms" und einem Gewerk aus "enum.functions" befindet, wird es automatisch zu Alexa hinzugefügt (und gruppiert).



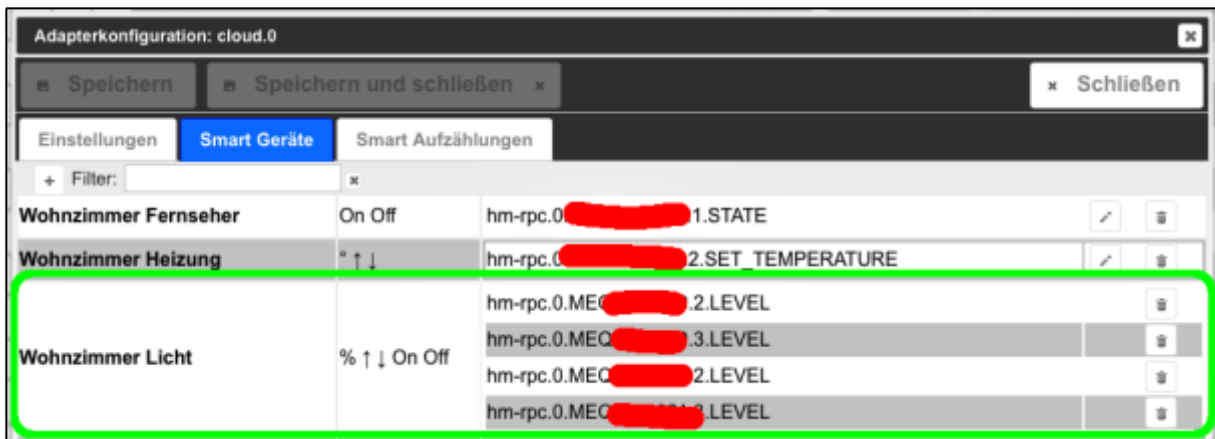
Beispiel:

Raum = Wohnzimmer

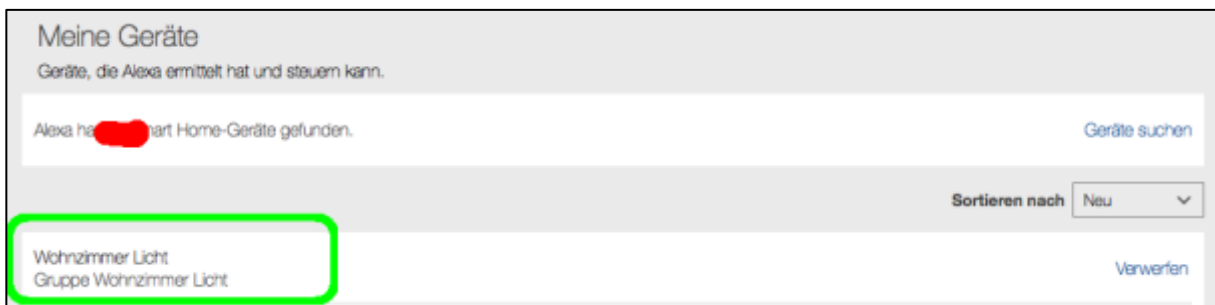
Gewerk = Licht



Wenn im Wohnzimmer zwei mit HM steuerbare Lampen (in diesem Beispiel sind es sogar Dimmer) sind und diese auch dem Raum "Wohnzimmer" und dem Gewerk "Licht" zugeordnet sind, wird im Cloud-Adapter ein Gerät mit dem Namen "Wohnzimmer Licht" angelegt → Reiter „Smart Geräte“. Dieses Gerät beinhaltet dann alle steuerbaren Datenpunkte (On, Off, Level, usw.) der passenden Geräte.



In Alexa wird genau dieses Gerät mit dem Namen "Wohnzimmer Licht" (mit einer Beschreibung "Gruppe Wohnzimmer Licht" angelegt. Es wird KEINE Alexa-Gruppe erzeugt, obwohl ja mehrere Geräte zugeordnet sind – für Alexa ist es genau ein Gerät und die „Gruppensteuerung“ erfolgt erst innerhalb von ioBroker.



Wenn Du nun "Alexa, schalte Wohnzimmer Licht ein" sagst, wird durch Alexa genau dieses eine Gerät eingeschaltet, dieser Befehl über den Skill an die ioBroker-Cloud und von dort aus an den Cloud-Adapter weitergeben. Dieser schaltet dann wiederum alle zugehörigen Datenpunkte (in diesem Beispiel 4 Datenpunkte = 2 Dimmer) entsprechend des Befehls (Ein, Aus, x %, usw.).

Die einzelnen Geräte (Dimmer im Beispiel) können so nicht gesteuert werden – sie wurden ja, bedingt durch die Zugehörigkeit zum Raum und zum Gewerk, zu einem Gerät zusammengefasst.

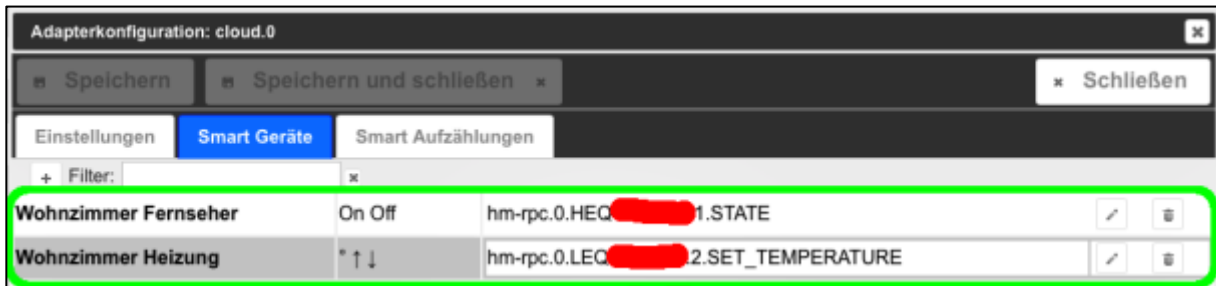
Diese Funktion macht durchaus sinn, wenn man nur eine Lampe hat, oder immer alle gleichzeitig ein-/ausschalten will - dann macht ioBroker alles automatisch für einen. Will man gezielt steuern können, bringt diese Funktion nichts.

Einzelne Geräte, ohne Gruppenbildung in ioBroker, steuern

Dafür nimmt alle Häkchen im Reiter „Smart Aufzählung“ im Cloud-Adapter raus und legt jedes Gerät (z.B. Lampen) einzeln im Cloud-Adapter an und erst gruppiert diese „echten“ einzelnen Geräte dann in Alexa.

So kann man jede Lampe einzeln steuern, aber auch alle gleichzeitig (über die Gruppe in Alexa).

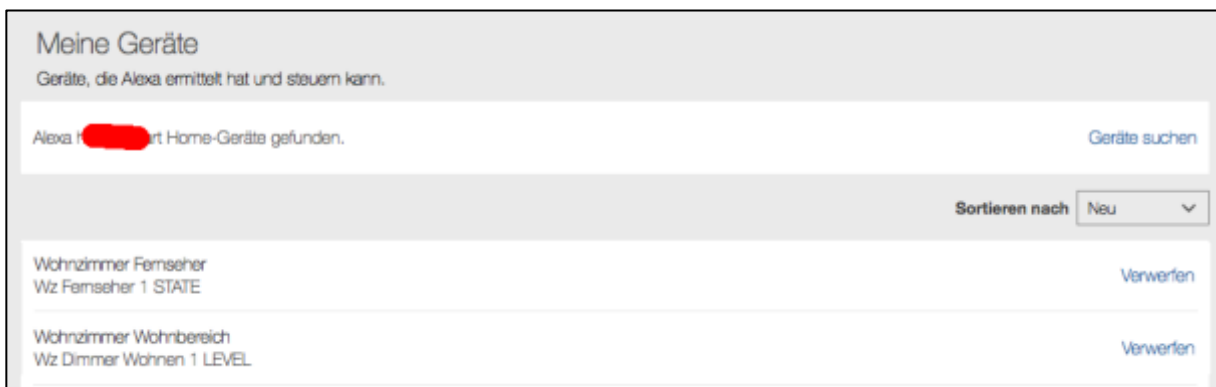
Einzelne Geräte (Datenpunkte) im Cloud-Adapter:



The screenshot shows the 'Adapterkonfiguration: cloud.0' window. The 'Smart Geräte' tab is active. A table lists two data points:

Name	Control	Address	Command
Wohnzimmer Fernseher	On Off	hm-rpc.0.HEQ[redacted]	1.STATE
Wohnzimmer Heizung	* ↑ ↓	hm-rpc.0.LEQ[redacted]	2.SET_TEMPERATURE

Diese Geräte dann in Alexa:



The screenshot shows the 'Meine Geräte' page in the Alexa app. It displays two discovered devices:

- Wohnzimmer Fernseher (Wz Fernseher 1 STATE)
- Wohnzimmer Wohnbereich (Wz Dimmer Wohnen 1 LEVEL)

Und die Gruppierung in Alexa



The screenshot shows the 'Meine Gruppen' page in the Alexa app. It displays three created groups:

- Wohnzimmer Licht (2 Geräte)
- Wohnzimmer Fernsehmodus (3 Geräte)
- Wohnzimmer Komplett (4 Geräte)