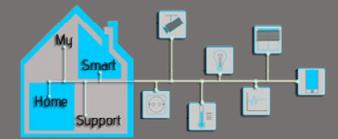
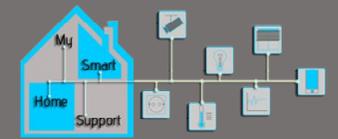


Einrichten von iBeacons zur Steuerung mit HTTP Befehlen



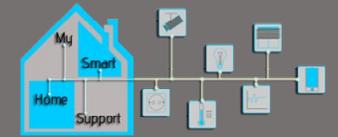
Was ist ein IBeacon?

- Ein IBeacon ist ein Bluetooth Low Energy Sender, welcher eine eindeutige ID besitzt sowie zwei weitere Parameter (Minor und Major) zur eindeutigen Identifizierung.
- Diese Parameter können verändert werden um dem Beacon eine eindeutige Kennung zu geben.
- Wir empfehlen den USB C3 Beacon von Minew, dieser ist sehr klein und kann per USB mit Spannung versorgt werden. Dadurch kann er beispielsweise mit der Autosteckdose (Zündschlüssel) ein und ausgeschaltet werden
- Außerdem funktioniert der Beacon sowohl mit IOS als auch mit Android.
- Der Beacon kann von einem Smartphone erkannt werden und über dieses Smartphone Aktionen auslösen.
- Das eignet sich hervorragend für die Steuerung im Smart Home.
- Es ist sogar eine genaue Positionsbestimmung innerhalb von Gebäuden möglich (z.B. in der Nähe der Kaffeemaschine)



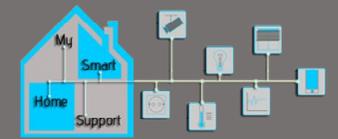
Was ist ein HTTP Befehl?

- Mittels HTTP Befehlen lassen sich zum Beispiel Zustände von Datenpunkten (z.B. ioBroker) abfragen bzw. ändern.
- Eine Anwendung ist beispielsweise ein Datenpunkt der die Anwesenheit zu Hause oder den Zustand „im Auto“ enthält.
- Durch das aufrufen von URLs kann man diese Datenpunkte ändern.
- **ACHTUNG: Dafür wird eine sichere Verbindung zum Smart Home Server benötigt!**
- Für eine automatische VPN Verbindung beim Aufrufen der URL benötigt man eine VPN on Demand Verbindung.
- Wie man diese einrichtet Verbindung einrichtet erklären wir in unseren [Tutorials zu VPN Verbindungen](#).



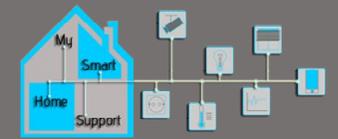
Wie setzt man automatisch HTTP Befehle ab?

- Wir nutzen für das Absetzen von HTTP Befehlen sogenannte Webhooks in der App Geofency. (APP ist kostenpflichtig und sowohl für IOS als auch Android erhältlich)
- **Achtung!** Eine dafür benötigte VPN on Demand Verbindung ist mit Bordmitteln aktuell nur bei IOS Geräten möglich. Es ist in Android über weitere Drittanbieter möglich eine Verbindung automatisch aufzubauen. Jedoch können wir aktuell keine Anleitung dafür zur Verfügung stellen.
- Wie man die Geofency App einrichtet um HTTP Befehle automatisch zu senden erklären wir in dieser Anleitung
- Es bietet sich an für den Smart Home Server in der Fritzbox einen Namen zu vergeben (z.B. ioBroker). Dieser kann später an Stelle einer IP eingesetzt werden.



Einrichten von Minew IBeacons

- Für die Einrichtung von Minew IBeacons wird die App BeaconSet benötigt. Diese App ist kostenfrei im App Store erhältlich.
- Die Pin um Änderungen im Minew Beacon zu speichern ist „minew123“. Diese Pin kann geändert werden um Ihre Einstellungen vor Fremdzugriff zu schützen.
- Laden Sie zunächst die App BeaconSet herunter und öffnen Sie die App.
- Schalten Sie den Beacon ein. Nach einem Refresh können sie den Beacon in der App parametrieren.



1. Device name: Zu_Hause28311. RSSI: -46, 0.17m. Major: 1, Minor: 1. Conn: YES. UUID: Unknown.

2. Feature Selection dialog: Set this the device, or view the RSSI curve. Options: Settings, RSSI curve, Cancel.

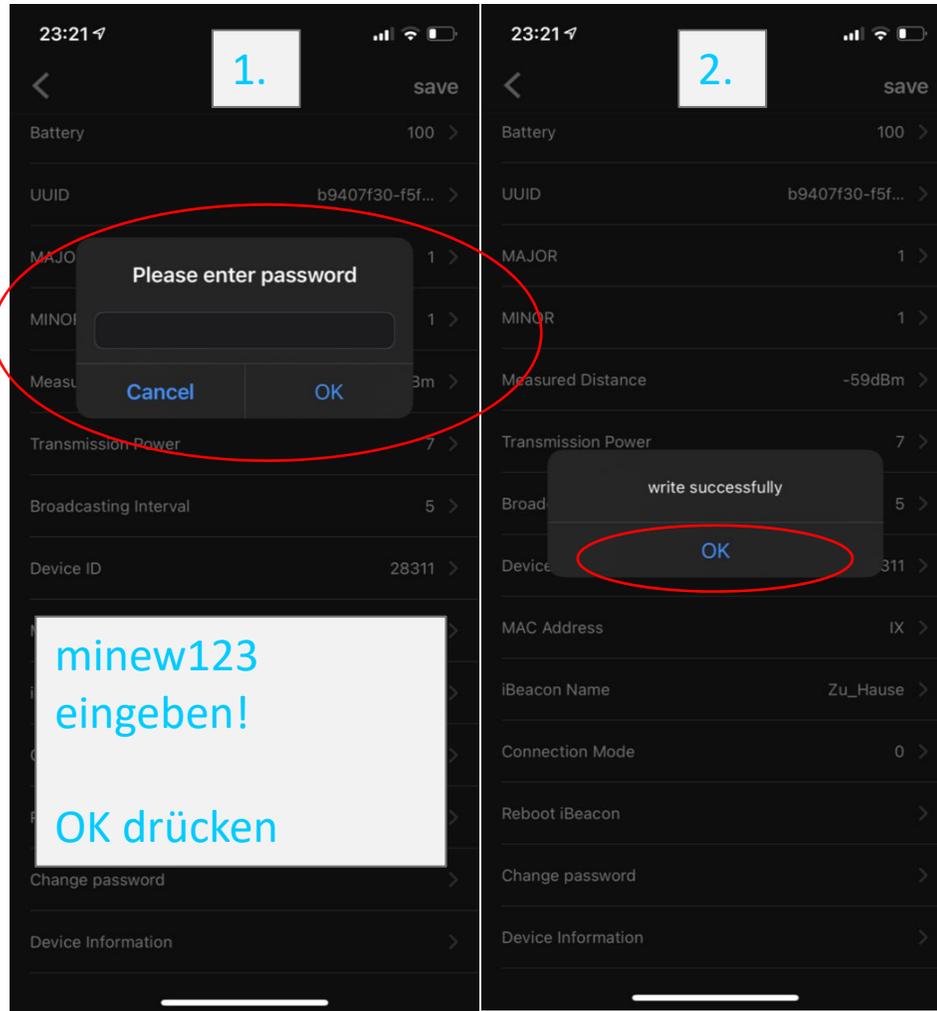
3. Settings: Battery 100, UUID b9407f30-f5f..., MAJOR 1, MINOR 1, Measured Distance -59dBm, Transmission Power 7, Broadcasting Interval 5, Device ID 28311, MAC Address IX, iBeacon Name Zu_Hause, Connection Mode 0, Reboot iBeacon, Change password, Device Information.

4. Settings: Battery 100, UUID b9407f30-f5f8-466e-aff9-25556b57fe6d, AirLocate E2C56DB5-DFFB-48D2-B060-D0F5A71096E0, WeChat FDA50693-A4E2-4FB1-AFCF-C6EB07647825, WeChat AB8190D5-D11E-4941-ACC4-42F30510B408, Estimote B9407F30-F5F8-466E-AFF9-25556B57FE6D, UUID 74278BDA-B644-4520-8F0C-720EAF059935.

5. Settings: Battery 100, UUID b9407f30-f5f..., MAJOR 1, MINOR 1, Measured Distance -59dBm, Transmission Power 7.

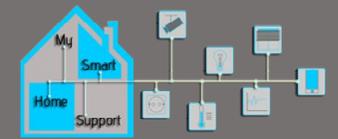
Wir empfehlen die Estimote UUID.
Anschließend auf save drücken!

Hier kann man für Major und Minor noch die Zahlen ändern z.B. für Person 1 Major 1 und Person 2 Major 2
Anschließend auf save drücken!



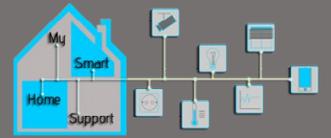
iBeacon
erfolgreich
eingerrichtet!





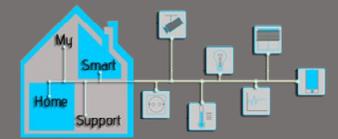
Einrichten des Geofency Adapters in ioBroker

- Um nachher die HTTP Befehle der Geofency App entgegennehmen zu können, benötigt man den Geofency Adapter für ioBroker.
- Dafür installiert man einfach in der Admin Oberfläche unter Adapter eine Instanz des Geofency Adapters.



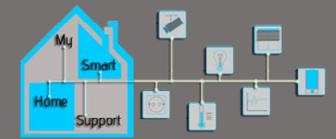
Nach der Installation des Adapters sieht das so aus:
Hier vergibt man nun einen Benutzernamen und ein
Passwort (sicheres Passwort wählen!!!)
Alle anderen Einstellungen können so bleiben.

Anschließend auf Speichern und Schließen



Einrichten eines Beacons in der Geofency App

- Um einen Beacon in der Geofency App einzurichten brauchen Sie folgende Daten:
- Beacon UUID
 - Major
 - Minor
 - IP/URL des Smart Home Servers (z.B. 192.168.2.100 oder Rechnername.fritz.box)
 - Benutzer aus Geofency Adapter
 - Passwort aus Geofency Adapter
 - Port aus Geofency Adapter



1. Tap the '+' icon.

2. Select 'iBeacon' from the menu.

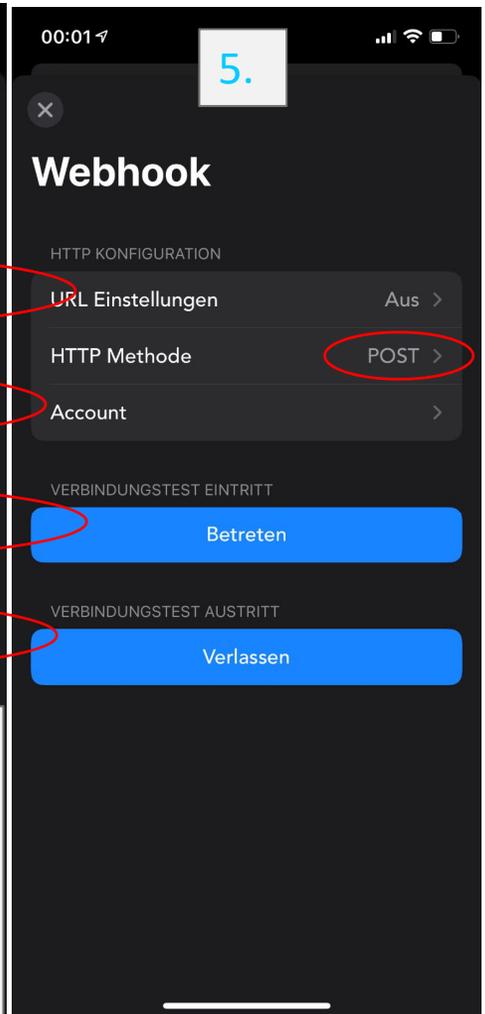
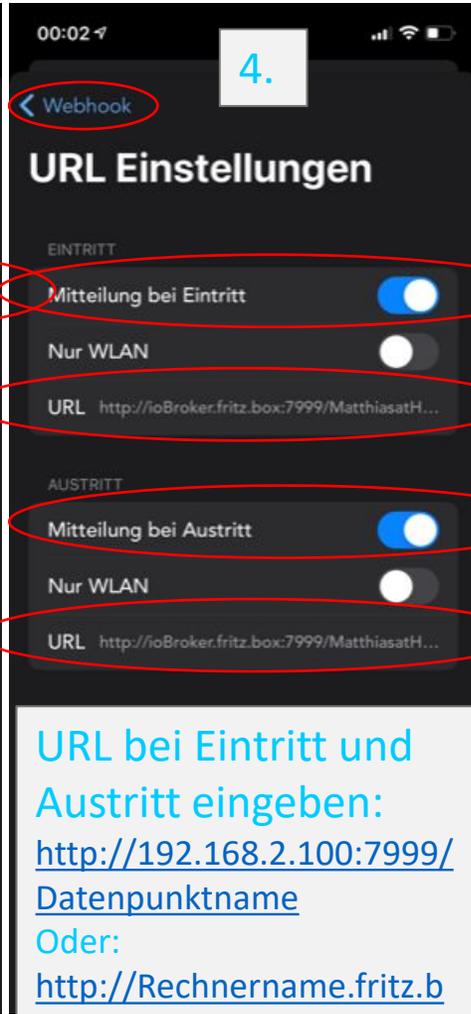
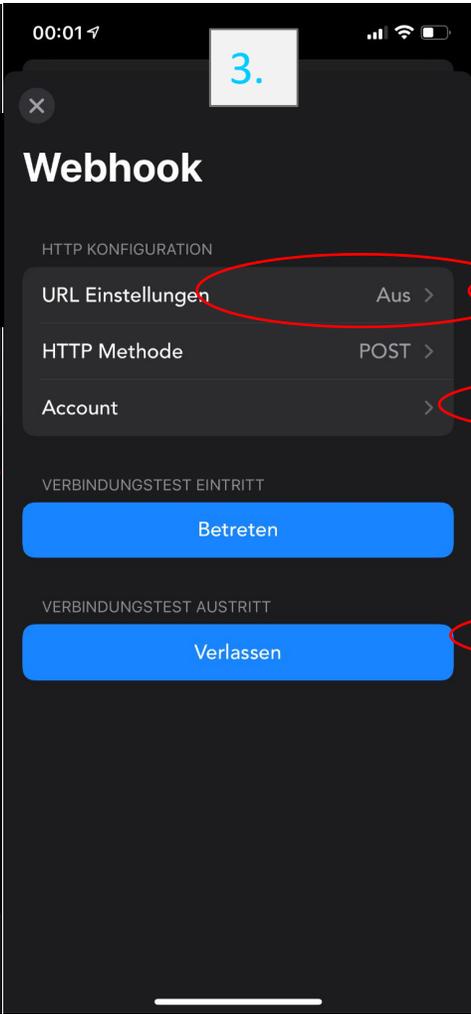
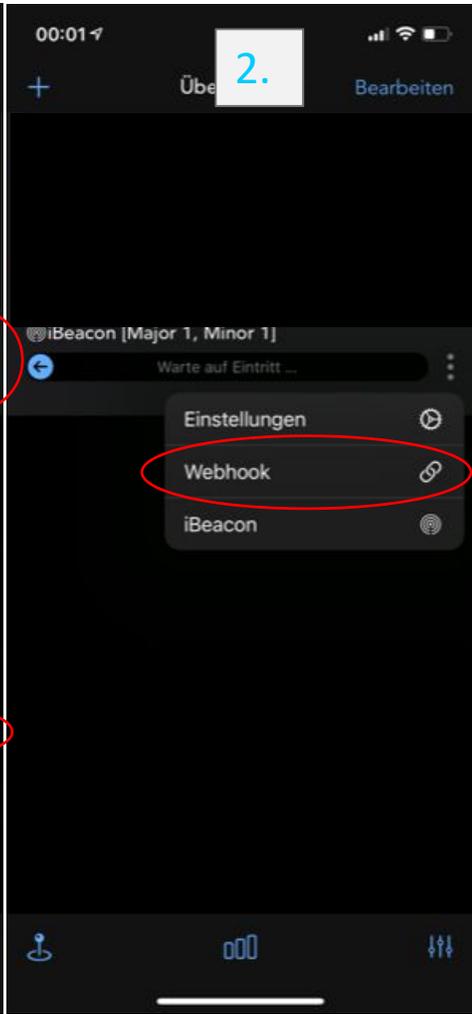
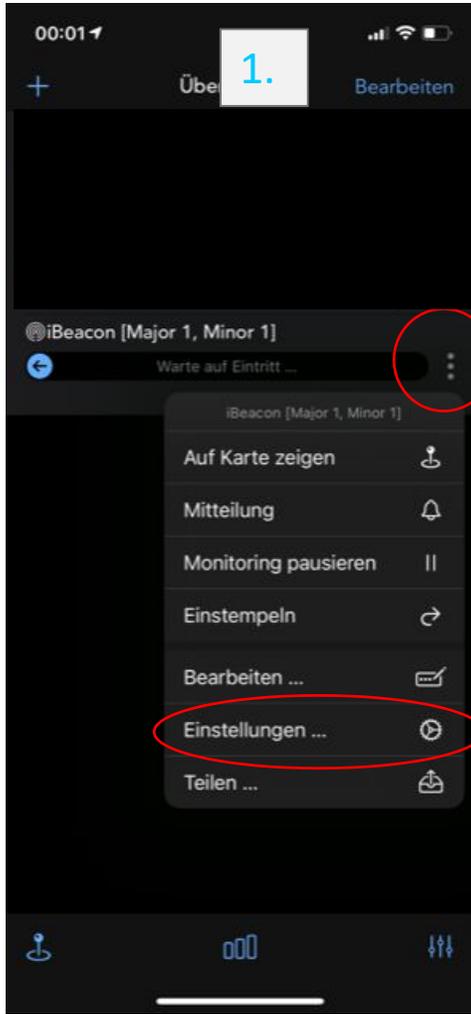
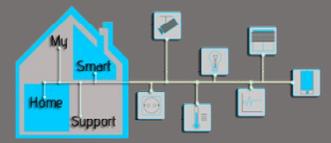
3. The 'Neuer iBeacon' screen shows the 'UUID' field with a red circle around it.

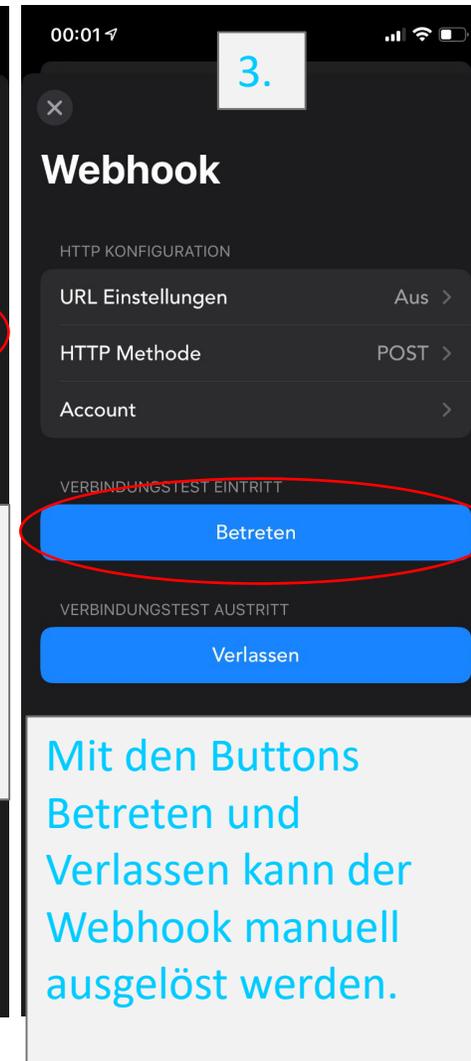
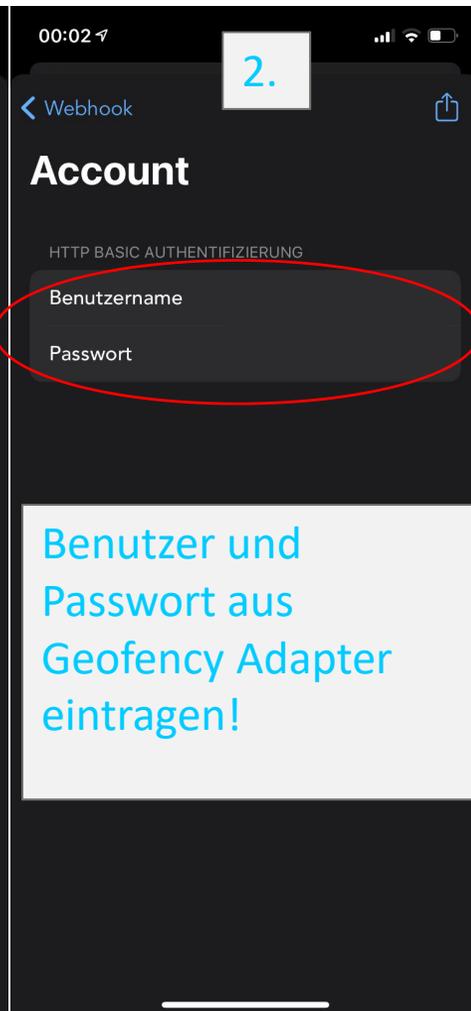
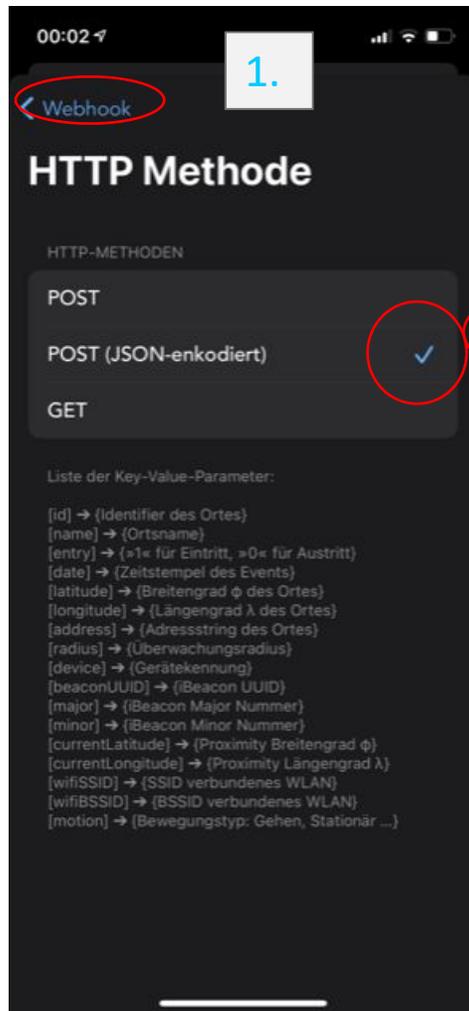
4. The 'Herstellerliste' (Manufacturer List) is selected, with a red circle around it.

5. The 'Hinzufügen' (Add) button is highlighted with a red circle, and the Major and Minor values are set to 1.

UUID kann aus Händlerliste ausgewählt werden z.B. Estimote

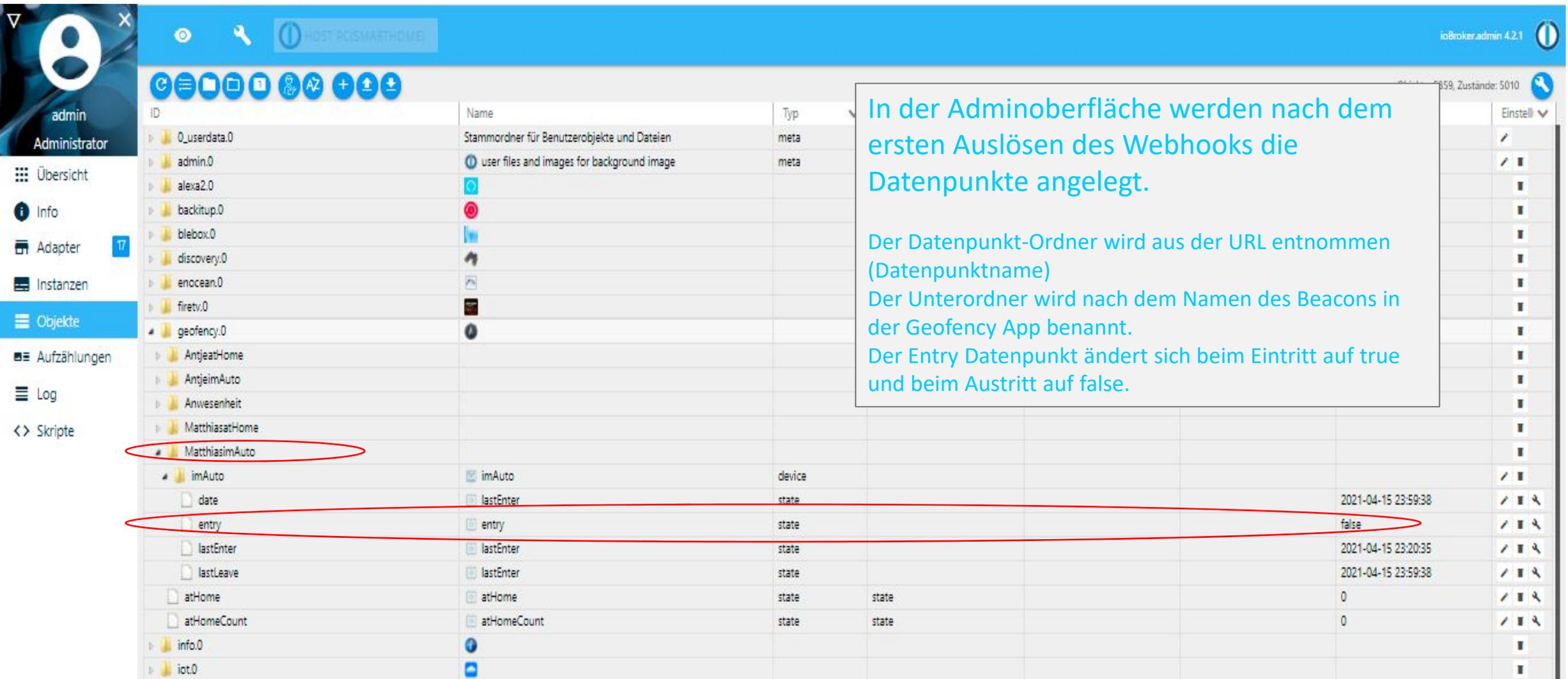
Major und Minor eintragen! Anschließend Hinzufügen drücken!





Beacon in Geofency App erfolgreich eingerichtet!





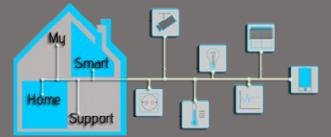
In der Adminoberfläche werden nach dem ersten Auslösen des Webhooks die Datenpunkte angelegt.

Der Datenpunkt-Ordner wird aus der URL entnommen (Datenpunktname)

Der Unterordner wird nach dem Namen des Beacons in der Geofency App benannt.

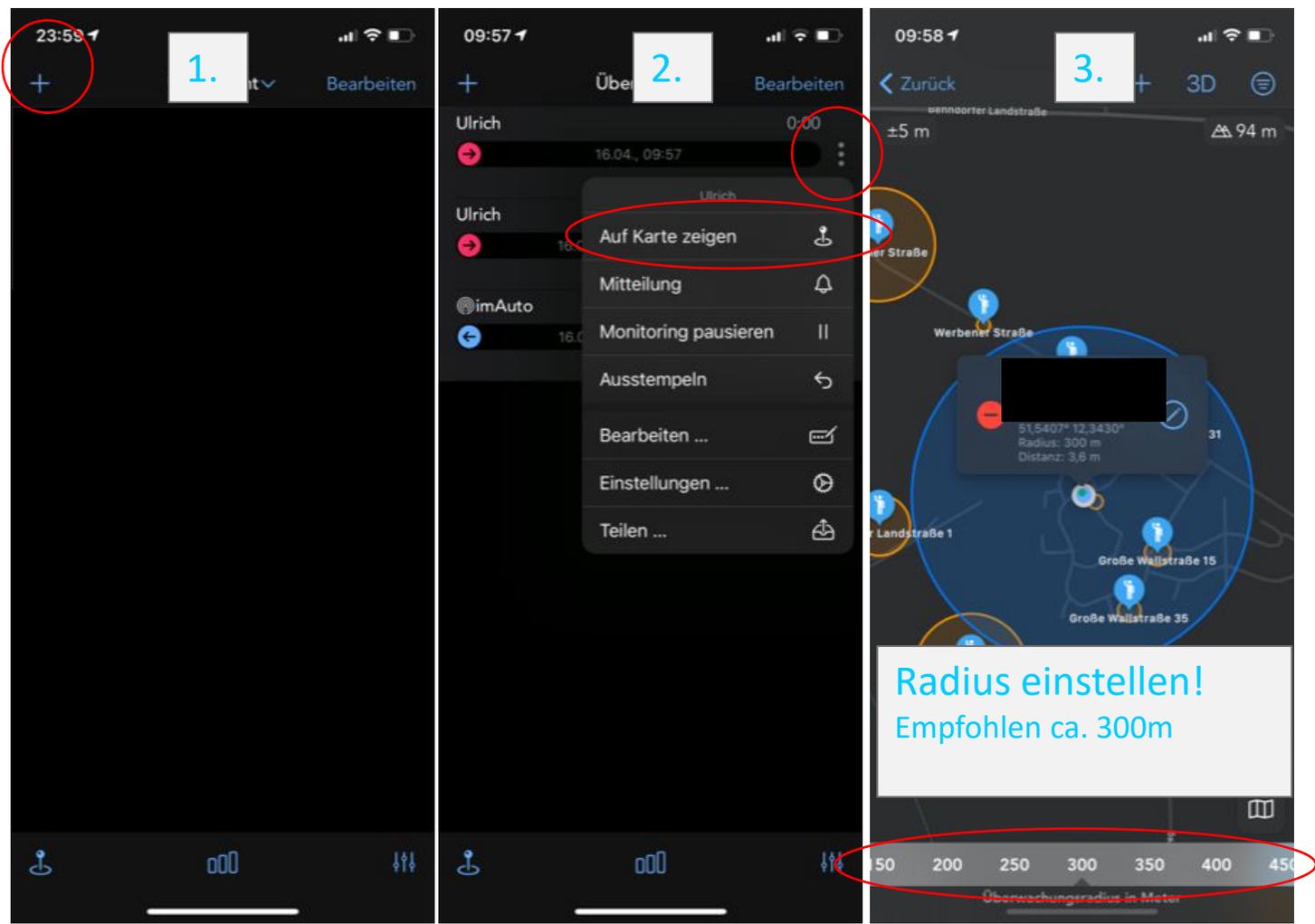
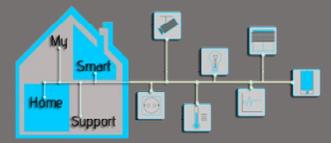
Der Entry Datenpunkt ändert sich beim Eintritt auf true und beim Austritt auf false.

ID	Name	Typ	Wert
0_Userdata.0	Stammordner für Benutzerobjekte und Dateien	meta	
admin.0	user files and images for background image	meta	
alexa2.0			
backup.0			
blebox.0			
discovery.0			
enocean.0			
firetv.0			
geofency.0			
AntjeatHome			
AntjeimAuto			
Anwesenheit			
MatthiasatHome			
MatthiasimAuto			
imAuto	imAuto	device	
date	lastEnter	state	2021-04-15 23:59:38
entry	entry	state	false
lastEnter	lastEnter	state	2021-04-15 23:20:35
lastLeave	lastEnter	state	2021-04-15 23:59:38
atHome	atHome	state	0
atHomeCount	atHomeCount	state	0
info.0			
iot.0			

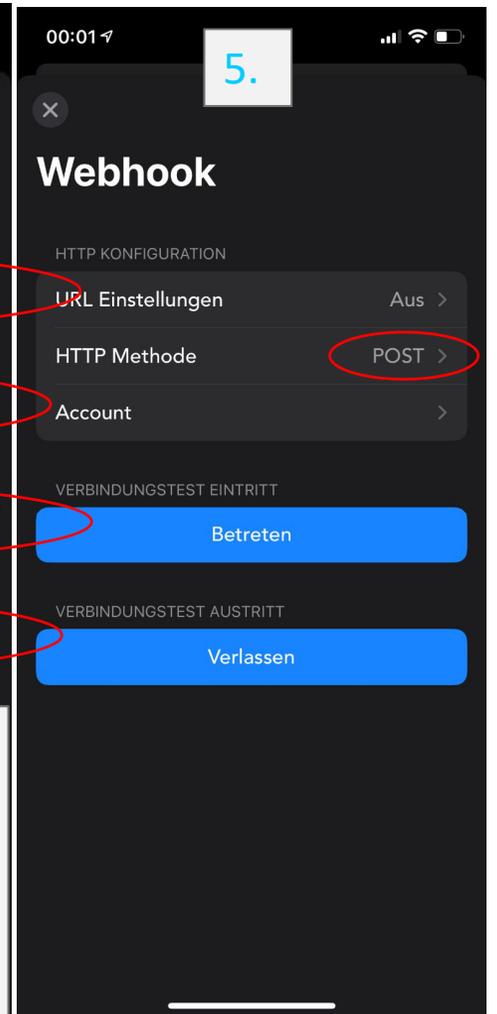
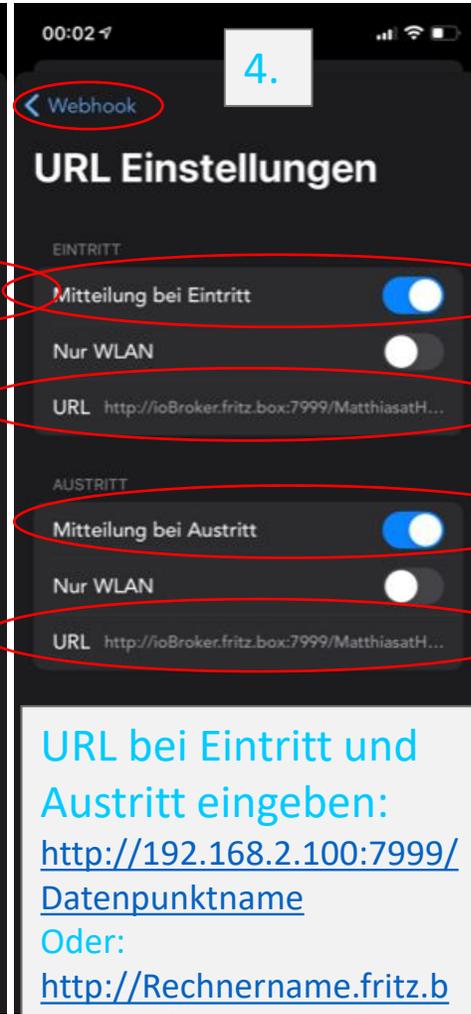
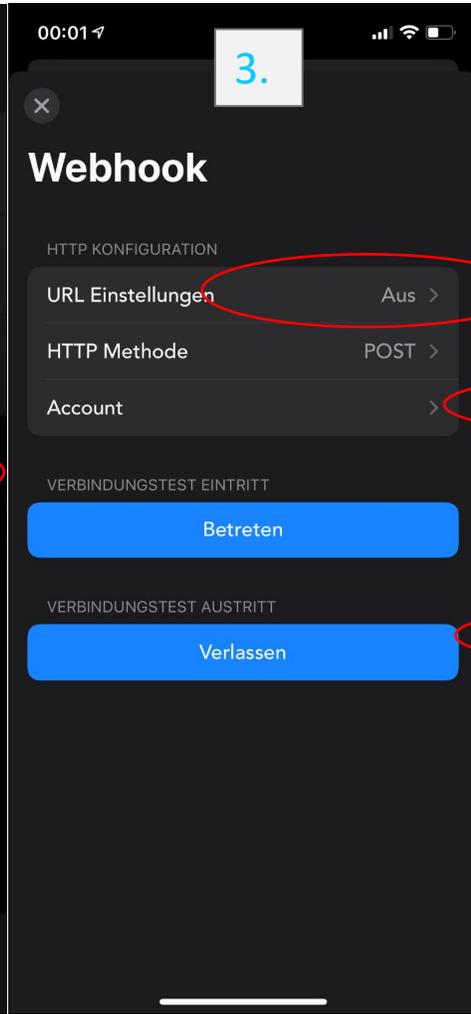
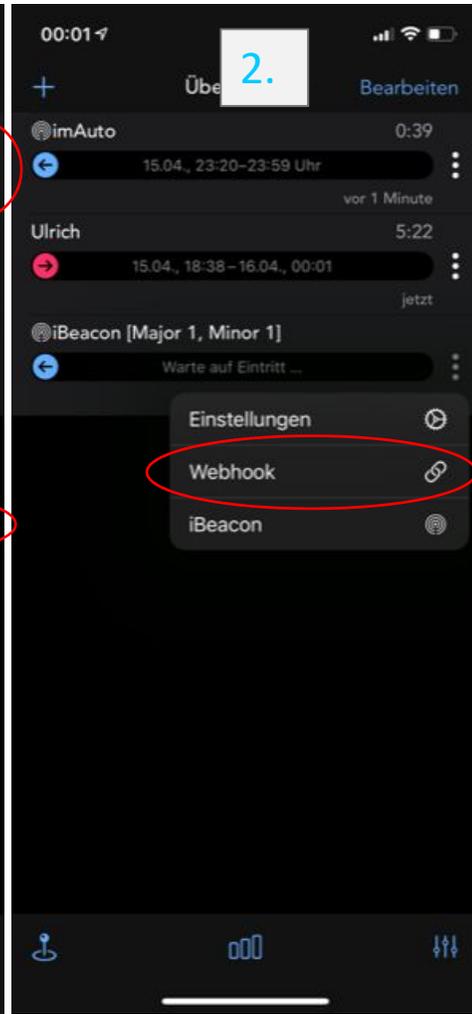
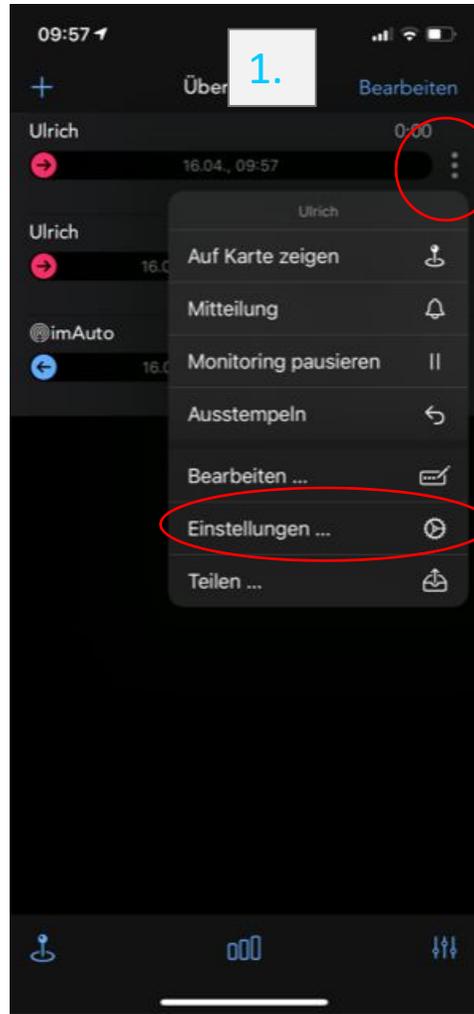
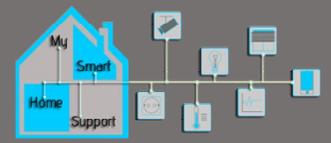


Einrichten einer Anwesenheitsüberwachung in der Geofency App

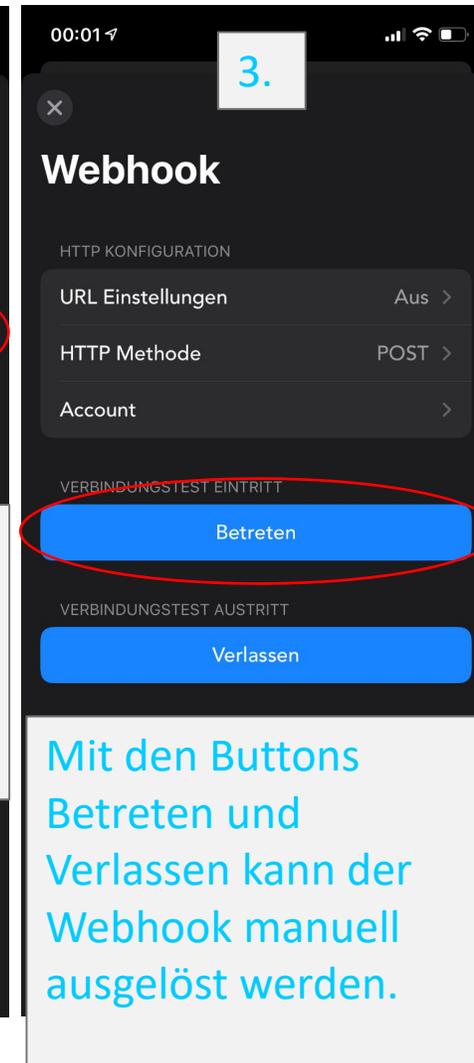
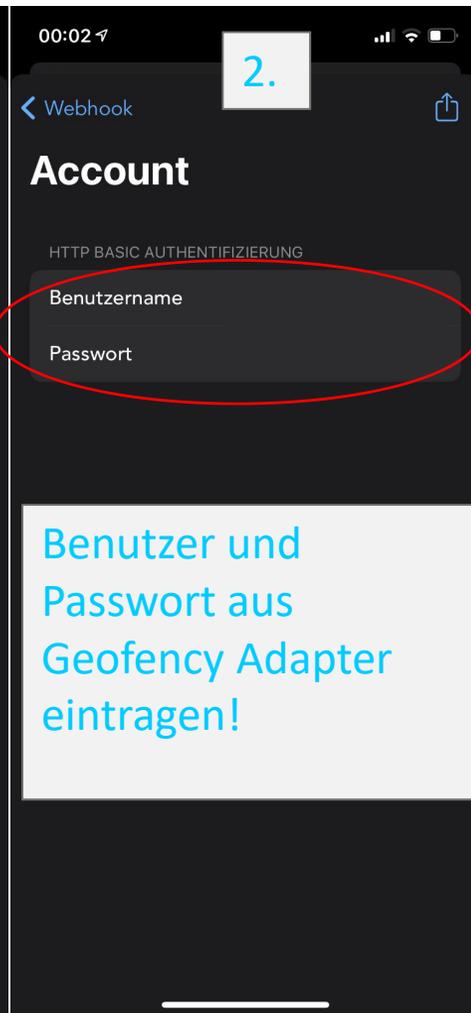
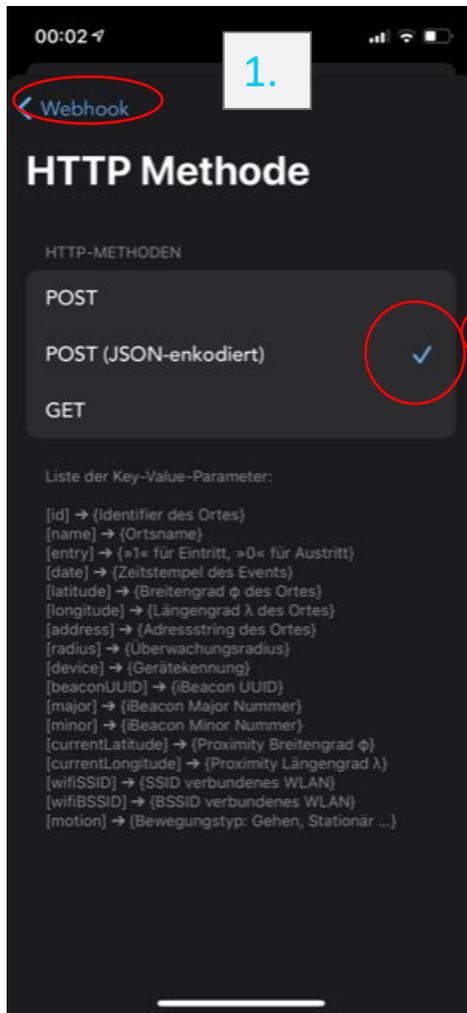
- Um die Anwesenheitsüberwachung in der Geofency App einzurichten brauchen Sie folgende Daten:
- Beacon UUID
 - Major
 - Minor
 - IP/URL des Smart Home Servers (z.B. 192.168.2.100 oder Rechnername.fritz.box)
 - Benutzer aus Geofency Adapter
 - Passwort aus Geofency Adapter
 - Port aus Geofency Adapter



Nun folgt die erneut die Einrichtung des Webhooks für die Anwesenheitsüberwachung. Die Daten sind die Selben wie beim Beacon, nur der Datenpunktname ändert sich.

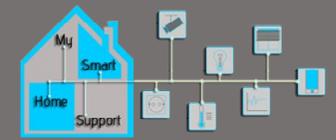


URL bei Eintritt und Austritt eingeben:
<http://192.168.2.100:7999/Datenpunktname>
Oder:
<http://Rechnername.fritz.box:7999/Datenpunktname>



Anwesenheitsüberwachung
in Geofency App
erfolgreich eingerichtet!





In der Adminoberfläche werden nach dem ersten Auslösen des Webhooks die Datenpunkte angelegt.

Der Datenpunkt-Ordner wird aus der URL entnommen (Datenpunktname)

Der Unterordner wird nach dem Namen des Beacons in der Geofency App benannt.

Der Entry Datenpunkt ändert sich beim Eintritt auf true und beim Austritt auf false.

ID	Name	Typ	Wert
0_Userdata.0	Stammordner für Benutzerobjekte und Dateien	meta	
admin.0	user files and images for background image	meta	
alexa2.0			
backup.0			
blebox.0			
discovery.0			
enocean.0			
firetv.0			
geofency.0			
AntjeatHome			
AntjeimAuto			
Anwesenheit			
MatthiasatHome			
MatthiasimAuto			
imAuto	imAuto	device	
date	lastEnter	state	2021-04-15 23:59:38
entry	entry	state	false
lastEnter	lastEnter	state	2021-04-15 23:20:35
lastLeave	lastEnter	state	2021-04-15 23:59:38
atHome	atHome	state	0
atHomeCount	atHomeCount	state	0
info.0			
iot.0			

Vielen Dank für die Nutzung unserer Tutorials

Wir freuen uns wenn Sie uns Feedback zu unseren Tutorials geben.

