

Philips HUE



Tutorial

myGEKKO & Philips HUE

Version 1.0

07.02.2019

Softwareversion: ab V4795

Art. Nr. MRK.TUT.SYS.0003



Änderungen

Datum	Dok. Version	Bearbeiter	myGEKKO Version	Änderungen
07.02.19	1.0	Marc Grass	Ab V4795-10	Erstellung Tutorial

Inhaltsverzeichnis

Änderungen.....	2
1. Allgemeines	4
1.1 Aufbau	4
1.2 Erklärung Variablen	4
2. Konfiguration Philips Hue	5
2.1 API Benutzer anlegen	5
3. Konfiguration myGEKKO	6
3.1 Hue Lampen ein- und ausschalten	7
3.2 Rückmeldung Hue Lampe	9
3.3 Hue Lampe dimmen	11
4. Expertenmodus	13
4.1 Szenen aufrufen	13
4.2 Status Lampengruppe	15
4.3 Konfiguration im System Licht.....	16
4.4 Weitere Funktionen	17

1. Allgemeines

Mit dem myGEKKO können Philips HUE Lampen gesteuert werden.

Machen Sie Ihr Zuhause noch smarter. Die Philips Hue Familie bietet ein komplettes Sortiment an Lampen, Leuchten sowie dem passenden Zubehör. So haben Sie immer das perfekte Licht für Ihr Wohnzimmer, die Küche, das Bad oder den Garten.

Folgende Funktionen werden in diesem Tutorial beschrieben:

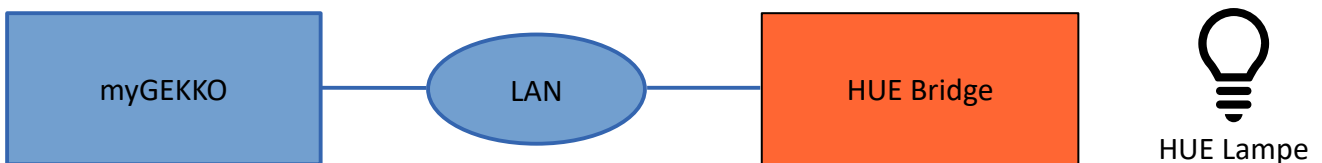
- Hue Lampen ein- und ausschalten
- Rückmeldung Hue Lampe
- Hue Lampe dimmen

Expertenmodus:

- Szenen aufrufen
- Status Lampengruppe
- Konfiguration Szene im System Licht

1.1 Aufbau

Voraussetzung für die Verwendung der Philips HUE ist, dass sich der myGEKKO im gleichen Netzwerk befindet wie die HUE Bridge. Außerdem muss das HUE System korrekt eingerichtet sein und über die Smartphone App gesteuert werden können.



1.2 Erklärung Variablen

Platzhalter Variable ZAHL: @VALUE@

Der Platzhalter @VALUE@ wird verwendet bei:

- **AO:** Hier wird die Variable durch eine Ganze Zahl ersetzt (0,1,2,3,4, ...)
- **DO:** Hier wird die Variable durch 0 oder 1 ersetzt (bei >1 wird eine 1 ausgegeben)

Platzhalter Variable WORT: @VALUE:0[false],1[true]@

Dieser Platzhalter wird verwendet bei:

- **Wörtern:** {„on“:@VALUE:0[false],1[true]@} Hier wird die Variable mit dem übergebenen Wert als AO oder DO als Text ersetzt.

Bsp.: Bei einer 0 wird false eingesetzt
Bei einer 1 wird true eingesetzt

2. Konfiguration Philips Hue

In der Anleitung ist die **IP-Adresse der Bridge 192.168.2.49**

In den folgenden Schritten muss dies auf Ihre IP-Adresse angepasst werden.

2.1 API Benutzer anlegen

Es muss ein API Benutzer angelegt werden über den der myGEKKO zugreift.

Dazu muss die IP-Adresse der Hue Bridge bekannt sein. Diese bekommt man über die Hue Smartphone App oder einem IP Scanner raus.

1. Öffnen Sie den Browser am Laptop/PC und geben folgenden Link ein:
http://192.168.2.49/debug/clip.html
2. Geben Sie im Eingabefeld URL ein: http://192.168.2.49/api
3. Im Feld „Message Body“ geben Sie folgendes ein: {"devicetype":"mygekko"}
Das bedeutet, dass ein Benutzer namens mygekko angelegt wird
4. Anschließend tippen Sie auf den „POST“-Button
5. Im „Command Response“ erscheint eine Aufforderung den Link Button der Hue Bridge zu drücken.
6. Drücken Sie den Link Button der Bridge
7. Anschließend tippen Sie erneut auf den „POST“-Button
8. Nun wird Ihr Benutzername angezeigt neben: username
9. Den Benutzernamen kopieren, dieser wird öfters benötigt

The image shows two screenshots of the CLIP API Debugger interface, illustrating the steps to create a user.

Left Screenshot (Step 1-5): The browser address bar shows the URL `192.168.2.49/debug/clip.html`. The interface displays the CLIP API Debugger with the following fields:

- URL:** `192.168.2.49/api`
- Message Body:** `{"devicetype":"mygekko"}`
- Command Response:** (Empty)

Right Screenshot (Step 6-8): The browser address bar shows the URL `192.168.2.49/debug/clip.html`. The interface displays the CLIP API Debugger with the following fields:

- URL:** `http://192.168.2.49/a`
- Message Body:** `{"devicetype":"mygekko"}`
- Command Response:**

```
[
  {
    "success": {
      "username": "ZqJswGAs76Pf7vwiD8MF5tnvn7bEA5knev-3N7IQ"
    }
  }
]
```

3. Konfiguration myGEKKO

Melden Sie sich als Konfigurator an

1. Gehen Sie in die Einstellungen (gelbes Zahnrad) und wechseln in die IO-Station Konfiguration (grün-blauer Pfeil)
2. Legen Sie eine neue IO-Station an mit dem Stationstyp HTTP
3. Über „Konfiguration >>“ können Sie die verschiedenen http Befehle definieren
Es sind 4 verschiedene **HTTP Typen** verfügbar:
 - GET-Output
 - POST-Output
 - GET-Input
 - PUT-Output
4. Wenn Werte in der Konfiguration gelesen werden sollen kann hier der Leseintervall eingegeben werden. Dieser kann zwischen 1 Sekunde und 65 Sekunden eingestellt werden



3.1 Hue Lampen ein- und ausschalten

1. Melden Sie sich als Konfigurator an, gehen Sie in die Einstellungen ->IO-Stationen und wählen die HTTP IO-Station aus. Tippen Sie anschließend auf „Konfiguration>>“
2. Vergeben Sie dem Befehl einen Namen
3. Wählen Sie den HTTP Typ für das ein- und ausschalten aus (PUT-OUTPUT)
4. Geben Sie den Request ON ein. Der Request ist Gerätespezifisch und muss auf Ihr Gerät angepasst werden. Die grauen Felder müssen angepasst werden

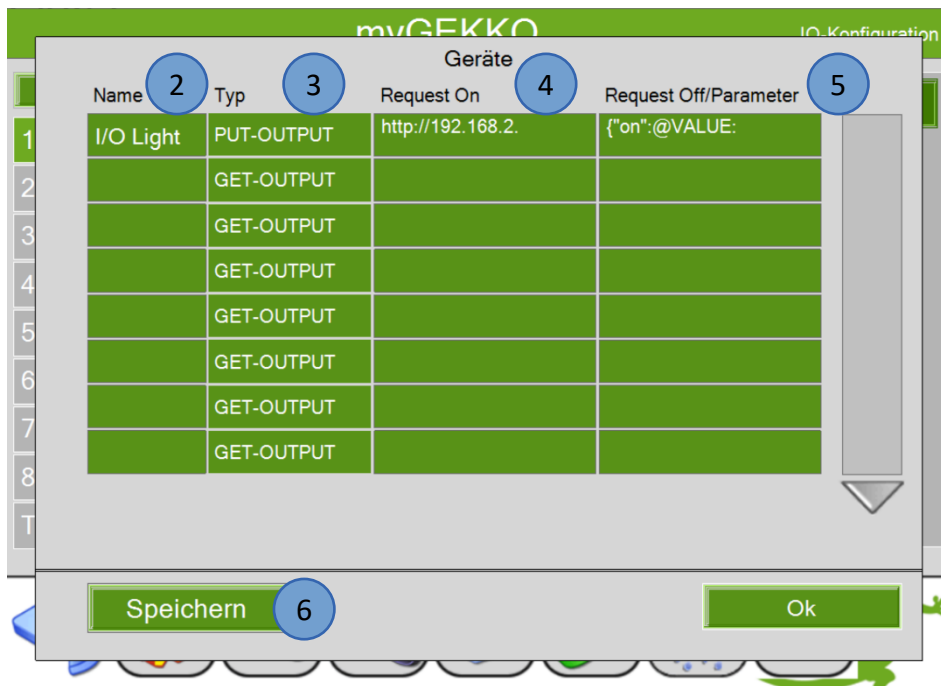
Der Befehl gliedert sich wie folgt:

`http://IP-Adresse Hue Bridge/api/Benutzername/lights/Lampennummer/state`

Die Lampennummer finden Sie in der App in der Übersicht der Lampen

5. Geben Sie den Request OFF/Parameter ein
6. Speichern Sie die Befehle ab

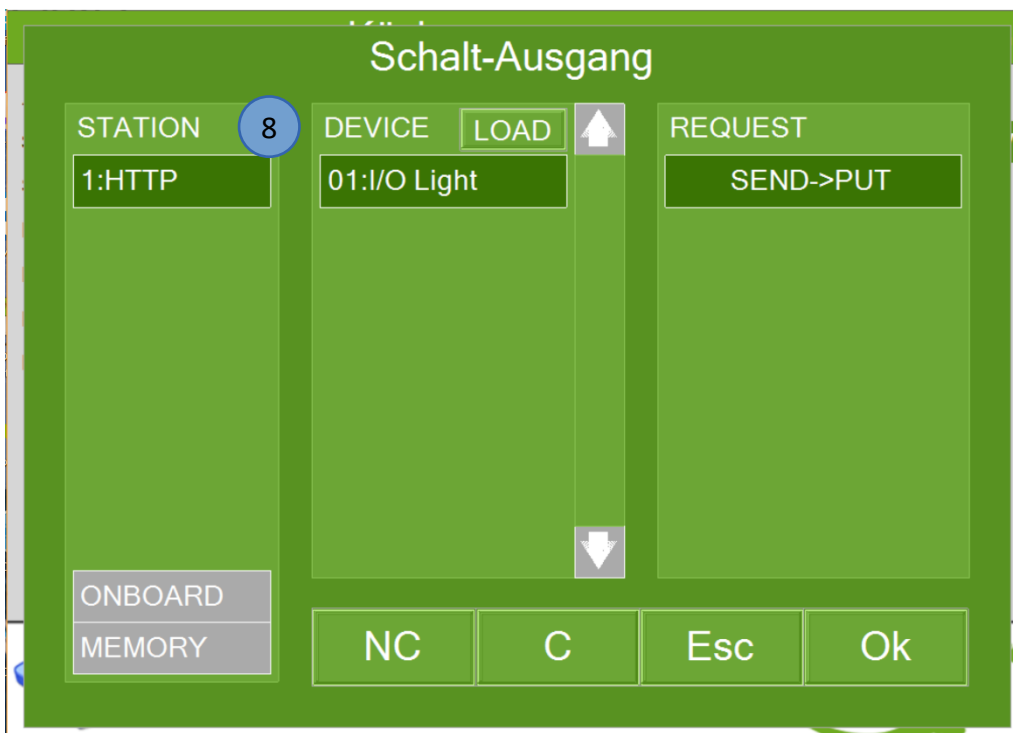
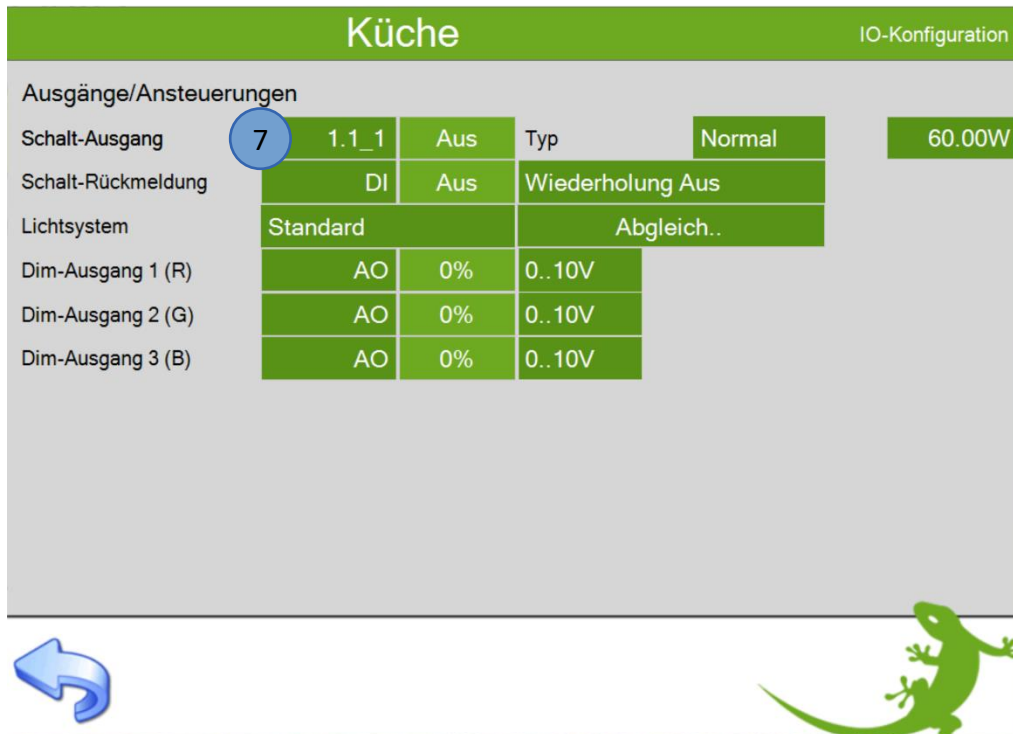
Tipp: Manche Zeichen können nicht am myGEKKO eingegeben werden, geben Sie deshalb die Requests in einem Editor ein und kopieren den Befehl dann in myGEKKO



Gehen Sie in das System Licht, legen einen neuen Lichtbaustein an und tippen in der 3. Ebene (grün-blauer Pfeil) auf „Ausgänge/Ansteuerungen“

7. Vergeben Sie einen Schalt-Ausgang
8. Wählen Sie dazu die HTTP IO-Station aus, anschließend tippen Sie auf Ihren konfigurierten Befehl (Device) und senden den PUT Befehl. Wenn Ihr Gerät nicht angezeigt wird tippen Sie auf den „LOAD“ Button

Nun können Sie Ihre Hue-Lampen ein- und ausschalten. Lichtfarben können nicht ausgewählt werden.



3.2 Rückmeldung Hue Lampe

1. Melden Sie sich als Konfigurator an, gehen Sie in die Einstellungen ->IO-Stationen und wählen die HTTP IO-Station aus. Tippen Sie anschließend auf „Konfiguration>>“
2. Vergeben Sie dem Befehl einen Namen
3. Wählen Sie den HTTP Typ für die Rückmeldung aus (GET-INPUT)
4. Geben Sie den Request ON ein. Der Request ist Gerätespezifisch und muss auf Ihr Gerät angepasst werden. Die grauen Felder müssen angepasst werden

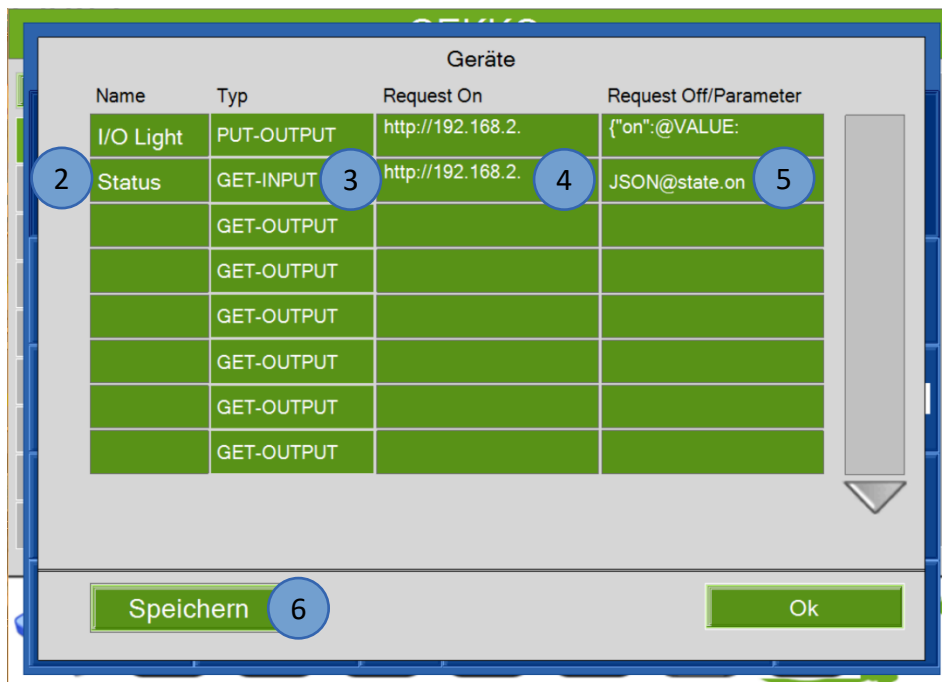
Der Befehl gliedert sich wie folgt:

`http://IP-Adresse Hue Bridge/api/Benutzername/lights/Lampennummer/`

Die Lampennummer finden Sie in der App in der Übersicht der Lampen

5. Geben Sie den Request OFF/Parameter ein
6. Speichern Sie die Befehle ab

Tipp: Manche Zeichen können nicht am myGEKKO eingegeben werden, geben Sie deshalb die Requests in einem Editor ein und kopieren den Befehl dann in myGEKKO



Gehen Sie in das System Licht, und tippen auf den Hue Lampen Lichtbaustein. Wählen Sie in der 3. Ebene (grün-blauer Pfeil) „Ausgänge/Ansteuerungen“ aus.

7. Konfigurieren Sie die Schalt-Rückmeldung
8. Wählen Sie dazu die HTTP IO-Station aus, anschließend tippen Sie auf Ihren konfigurierten Befehl (Device) und lesen den GET Befehl. Wenn Ihr Gerät nicht angezeigt wird tippen Sie auf den „LOAD“ Button

Nun bekommen Sie die Schaltrückmeldung von Ihren Hue-Lampen. Die Dimmrückmeldung wird in unserem Beispiel nicht übermittelt, bei anschließendem Dimmbefehl stimmt die Dimmanzeige wieder.

Küche IO-Konfiguration

Ausgänge/Ansteuerungen

Schalt-Ausgang	1.1_1	Aus	Typ	Normal	60.00W
Schalt-Rückmeldung	1.2_1	Aus	Wiederholung Aus		
Lichtsystem	Standard		Abgleich..		
Dim-Ausgang 1 (R)	AO	0%	0..10V		
Dim-Ausgang 2 (G)	AO	0%	0..10V		
Dim-Ausgang 3 (B)	AO	0%	0..10V		

Schalt-Rückmeldung

STATION 1:HTTP

DEVICE 01:I/O Light
02:Status

REQUEST READ->GET

ONBOARD MEMORY

NC C Esc Ok

3.3 Hue Lampe dimmen

1. Melden Sie sich als Konfigurator an, gehen Sie in die Einstellungen ->IO-Stationen und wählen die HTTP IO-Station aus. Tippen Sie anschließend auf „Konfiguration>>“
2. Vergeben Sie dem Befehl einen Namen
3. Wählen Sie den HTTP Typ für die Rückmeldung aus (PUT-OUTPUT)
4. Geben Sie den Request ON ein. Der Request ist Gerätespezifisch und muss auf Ihr Gerät angepasst werden. Die grauen Felder müssen angepasst werden

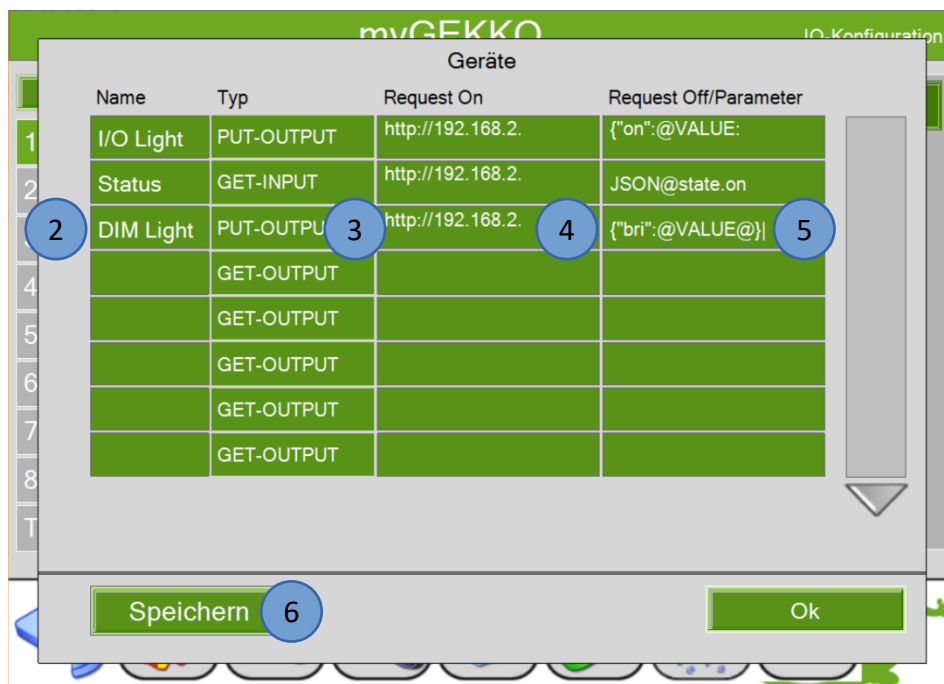
Der Befehl gliedert sich wie folgt:

`http://IP-Adresse Hue Bridge/api/Benutzername/lights/Lampennummer/state`

Die Lampennummer finden Sie in der App in der Übersicht der Lampen

5. Geben Sie den Request OFF/Parameter ein
6. Speichern Sie die Befehle ab

Tipp: Manche Zeichen können nicht am myGEKKO eingegeben werden, geben Sie deshalb die Requests in einem Editor ein und kopieren den Befehl dann in myGEKKO



Gehen Sie in das System Licht, und tippen auf den Hue Lampen Lichtbaustein. Wählen Sie in der 3. Ebene (grün-blauer Pfeil) „Ausgänge/Ansteuerungen“ aus.

1. Vergeben Sie einen freien Merker als Dim-Ausgang 1 (R)
2. Legen Sie eine neue Logik an und vergeben in der 3. Ebene (grün-blauer Pfeil) den Merker des Dim Ausgang als Analogen Eingang in der Logik. Wichtig ist immer, dass den Ein- und Ausgängen ein Name vergeben wird.
3. Geben Sie unter „Max“ 255 ein, damit die Dimmstufe richtig konvertiert wird
4. Wählen Sie als Analogen Ausgang Ihren konfigurierten HTTP-Befehl (Device) aus, und schreiben den PUT-OUTPUT Befehl. Wenn Ihr Gerät nicht angezeigt wird tippen Sie auf den „LOAD“ Button
5. In der Übersicht der Logik sehen Sie die aktuelle umgerechnete Dimmstufe
6. Wechseln Sie zurück in den Lichtbaustein der Hue Lampe um die Dimmstufe einzustellen

Nun können Sie Ihre Hue-Lampen dimmen.

Lichtfarben können nicht ausgewählt werden.

Die Dimmrückmeldung wird nicht übermittelt, bei anschließendem Dimmbefehl stimmt die Dimmanzeige wieder.

The screenshots illustrate the following steps:

- Step 1:** In the 'Küche' IO-Konfiguration, the 'Ausgänge/Ansteuerungen' table is shown. A blue circle '1' highlights the 'Dim-Ausgang 1 (R)' row.
- Step 2:** In the 'DIM Light' IO-Konfiguration, the 'Eingang' table is shown. A blue circle '2' highlights the 'AIN' column and a blue circle '3' highlights the 'M.1AI' value.
- Step 3:** In the 'DIM Light' IO-Konfiguration, the 'Out' table is shown. A blue circle '4' highlights the 'G' column and a blue circle '5' highlights the 'DIM Light' value '120.5'.
- Step 4:** In the 'Küche' control screen, a blue circle '6' highlights the light slider.

4. Expertenmodus

In dem folgenden Teil des Tutorials werden Funktionen der Philips Hue beschrieben für die sehr gute Vorkenntnisse im Bereich HTTP des myGEKKO Voraussetzung sind.

Außerdem müssen für alle Einstellungen die Konfiguratorrechte vorhanden sein.

4.1 Szenen aufrufen

In diesem Kapitel wird beschrieben welcher Befehl benötigt wird um Szenen aufzurufen.

Die verschiedenen Szenen können in der Hue Smartphone konfiguriert und auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Außerdem können auch neue Szenen angelegt werden.

1. Rufen Sie die Übersicht der Szenen auf der Hue Bridge ab durch folgenden Befehl:

Der Befehl gliedert sich wie folgt:

<http://IP-Adresse Hue Bridge/api/Benutzername/scenes>

Die grauen Felder müssen angepasst werden

2. Die Szene, die mit myGEKKO abgerufen werden soll ist die „Hue Lila Szene“, diese hat eine bestimmte Szenenbezeichnung, die für den Abruf wichtig ist.

In unserem Beispiel heißt die Szene Hue Lila Szene: YLOZf0-dL9V3Nee

```

1 192.168.2.49/api/ZqJswGA576P7vwiD8MF5tnv7bEA5knev-3N7JQ/scenes/

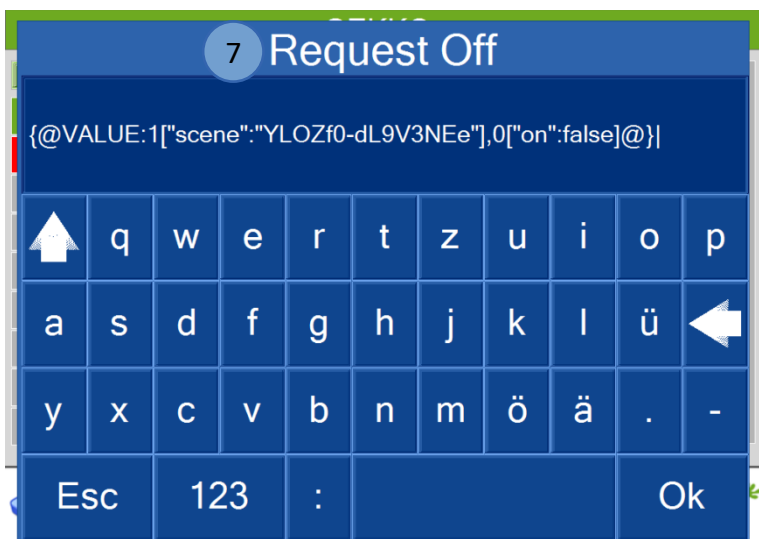
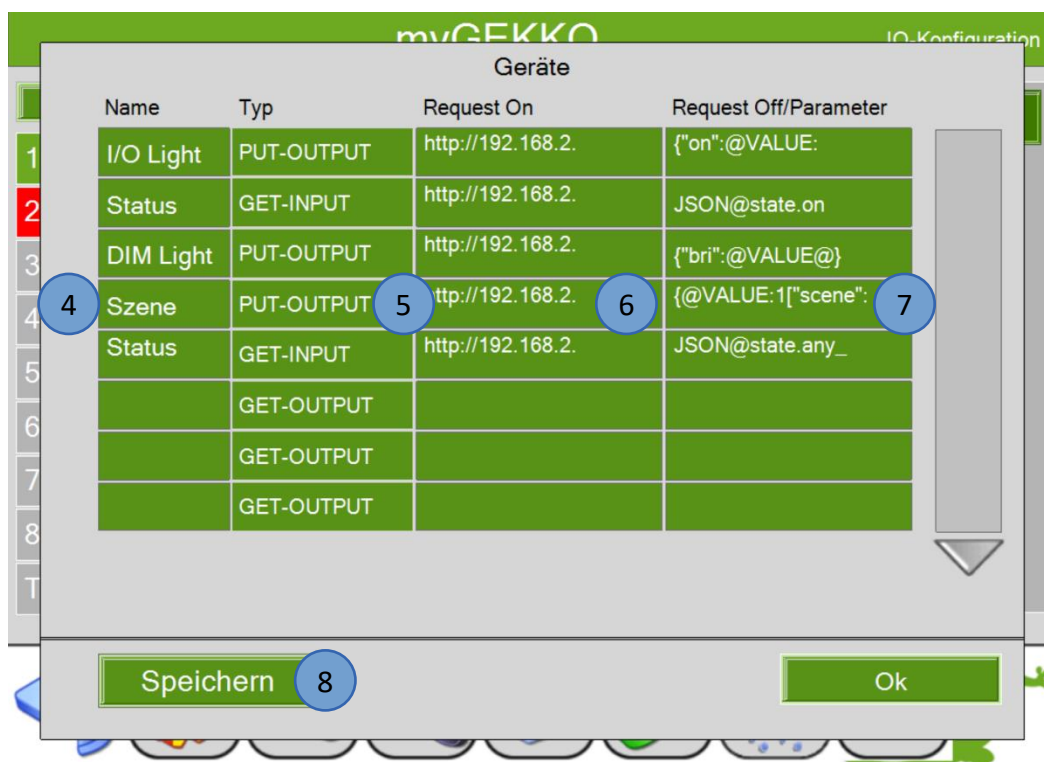
{"9ScIAhzVwM-Z1iB":{"name":"Entspannen","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":true,"appdata":{"version":"1","data":{"xh514_r01_d01"},"picture":"","lastupdated":"2018-05-04T23:42:25"},"jOg4zjMyh69vLJ5":{"name":"Lesen","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":true,"appdata":{"version":"1","data":{"DRAVL_r01_d02"},"picture":"","lastupdated":"2018-05-04T23:42:25"},"illMnTrTEwy1jU5":{"name":"Konzentrieren","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":true,"appdata":{"version":"1","data":{"tCd0Y_r01_d03"},"picture":"","lastupdated":"2018-05-04T23:42:25"},"K9e0DqXa9oXKQr1":{"name":"Energie tanken","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":true,"appdata":{"version":"1","data":{"pxQ7G_r01_d04"},"picture":"","lastupdated":"2018-05-04T23:42:26"},"PN1WHLjPCCzr19":{"name":"Hell","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":false,"appdata":{"version":"1","data":{"F8RF5_r01_d05"},"picture":"","lastupdated":"2018-05-04T23:42:26"},"EBtHu0taeD7S1fS":{"name":"Gedimmt","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":false,"appdata":{"version":"1","data":{"FZ28Y_r01_d06"},"picture":"","lastupdated":"2018-05-04T23:42:26"},"jfs-vhg1t50KtR":{"name":"Nachlicht","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":false,"appdata":{"version":"1","data":{"ul6nT_r01_d07"},"picture":"","lastupdated":"2018-05-04T23:42:26"},"AUR-8-Sesqi59PA":{"name":"Sonnenuntergang Savanne","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":false,"appdata":{"version":"1","data":{"KHkNQ_r01_d15"},"picture":"","lastupdated":"2018-05-04T23:42:26"},"40YSWLEVwULGIgh":{"name":"TropendÄmmerung","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":false,"appdata":{"version":"1","data":{"OAKfk_r01_d16"},"picture":"","lastupdated":"2018-05-04T23:42:26"},"q5YSdPDSqCwe-u0":{"name":"Nordlichter","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":false,"appdata":{"version":"1","data":{"DVHR2_r01_d17"},"picture":"","lastupdated":"2019-02-06T09:55:24"},"QtAVr540CZMXR9":{"name":"Frühlingsblüten","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":false,"appdata":{"version":"1","data":{"wL52V_r01_d18"},"picture":"","lastupdated":"2018-05-04T23:42:27"},"NCi5-bAI0C2i1bD":{"name":"Wake Up init","type":"LightScene","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":true,"locked":true,"appdata":{"picture":"","lastupdated":"2019-02-04T19:52:22"},"5a4Q7x80cC8e80":{"name":"Wake Up end","type":"LightScene","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":true,"locked":true,"appdata":{"picture":"","lastupdated":"2019-02-04T19:52:22"},"YnFPX840ftUk7":{"name":"Go to sleep start","type":"GroupScene","group":"0","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":true,"locked":true,"appdata":{"version":"1","data":{"cryYu_r00"},"picture":"","lastupdated":"2018-10-16T20:48:07"},"rGBK8NdjNqJ17YL":{"name":"Go to sleep end","type":"GroupScene","group":"0","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":true,"locked":true,"appdata":{"version":"1","data":{"FsGfF_r00"},"picture":"","lastupdated":"2018-10-16T20:48:07"},"zdh7-YlDtdH3K1":{"name":"Wake Up end","type":"LightScene","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":true,"locked":true,"appdata":{"picture":"","lastupdated":"2019-01-25T22:33:28"},"9kYdH7qa-WFegUI":{"name":"Wake Up init","type":"LightScene","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":true,"locked":true,"appdata":{"picture":"","lastupdated":"2019-01-25T22:33:28"},"K0iNQ6Sqq2tz5":{"name":"Wake Up end","type":"GroupScene","group":"0","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":true,"locked":true,"appdata":{"version":"1","data":{"DjMBh_r00"},"picture":"","lastupdated":"2018-11-17T15:25:49"},"Hfdx-W3YFURdb02":{"name":"Wake Up init","type":"GroupScene","group":"0","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":true,"locked":true,"appdata":{"version":"1","data":{"JDbAJ_r00"},"picture":"","lastupdated":"2018-11-17T15:25:49"},"1qgrY0LLgon12iJ":{"name":"romantik","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":false,"appdata":{"version":"1","data":{"w7KRw_r01"},"picture":"","lastupdated":"2019-02-05T09:50:13"},"YLOZf0-dL9V3Nee":{"name":"Hue Lila Szene","type":"GroupScene","group":"1","lights":["1","2","3","4"],"owner":"486e52c5131e90163c310d98427da0c7","recycle":false,"locked":false,"appdata":{"version":"1","data":{"wZxag_r01_d99"},"picture":"","lastupdated":"2019-02-06T13:33:10"},"version":"2}}
  
```

Szenenbezeichnung

Szenenname

Gruppennummer

3. Gehen Sie in die Einstellungen ->IO-Stationen und wählen die HTTP IO-Station aus. Tippen Sie anschließend auf „Konfiguration>>“
4. Vergeben Sie dem Befehl einen Namen (Szene)
5. Wählen Sie den HTTP Typ für die Szene aus (PUT-OUTPUT)
6. Geben Sie den Request ON ein. Der Request ist Gerätespezifisch und muss auf Ihr Gerät angepasst werden. Die grauen Felder müssen angepasst werden
Der Befehl gliedert sich wie folgt:
`http://IP-Adresse Hue Bridge/api/Benutzername/groups/Gruppennummer/action`
Die Gruppennummer wird in dem Abrufbefehl aus Schritt 1 angezeigt
7. Geben Sie den Request OFF/Parameter ein. Der Request muss auf Ihre Szenenbezeichnung angepasst werden, die in dem Abrufbefehl aus Schritt 1 angezeigt wird.
8. Speichern Sie die Befehle ab



4.2 Status Lampengruppe

In diesem Kapitel wird beschrieben mit welchem Befehl der Status einer Lampengruppe ausgelesen wird.

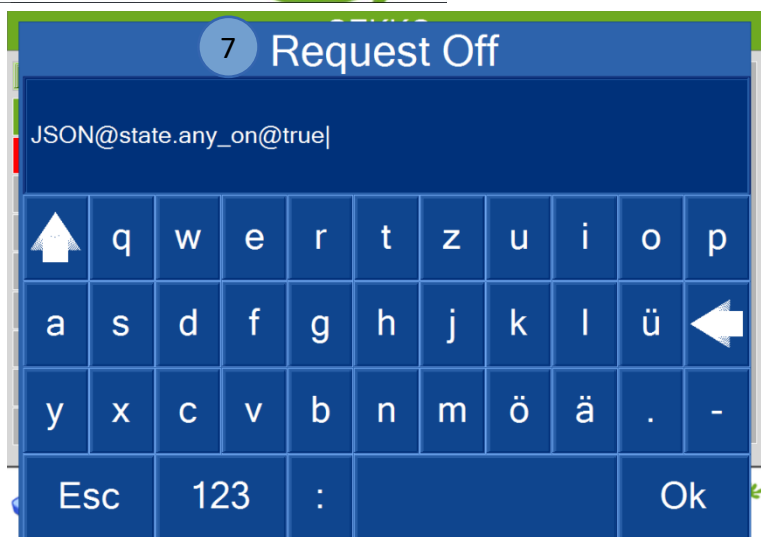
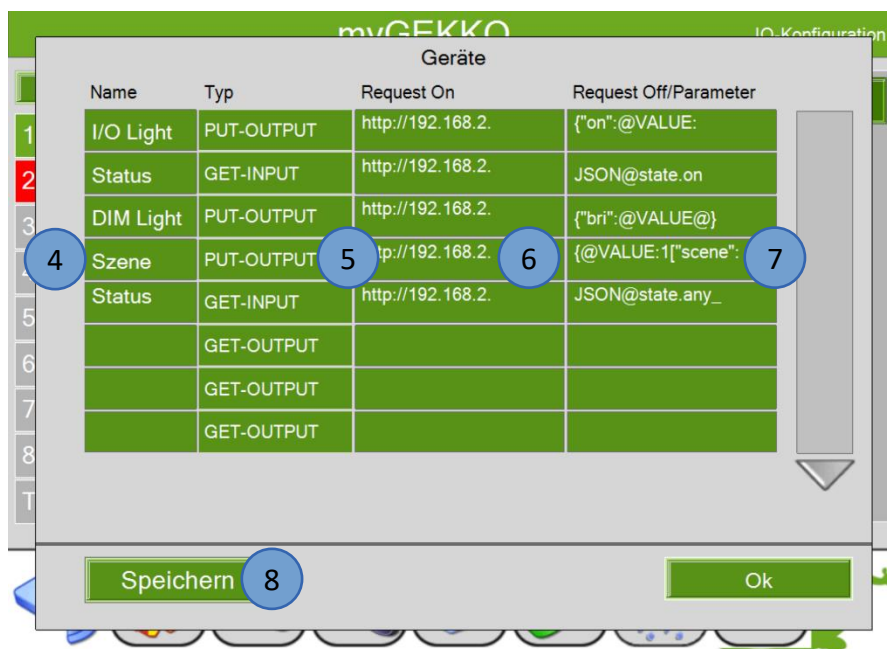
1. Gehen Sie in die Einstellungen ->IO-Stationen und wählen die HTTP IO-Station aus. Tippen Sie anschließend auf „Konfiguration>>“
2. Vergeben Sie dem Befehl einen Namen (Status)
3. Wählen Sie den HTTP Typ um die Gruppe auszuschalten (GET-INPUT)
4. Geben Sie den Request ON ein. Der Request ist Gerätespezifisch und muss auf Ihr Gerät angepasst werden. Die grauen Felder müssen angepasst werden

Der Befehl gliedert sich wie folgt:

`http://IP-Adresse Hue Bridge/api/Benutzername/groups/Gruppennummer/`

Die Gruppennummer wird in dem Abrufbefehl aus Kapitel 4.1 Schritt 1 angezeigt

5. Geben Sie den Request OFF/Parameter ein. Hier kann unterschieden werden zwischen:
 - **all_on**: alle Lampen eingeschaltet (UND)
 - **any_on**: mind. 1 Lampe ist eingeschaltet (ODER)
6. Speichern Sie die Befehle ab



4.3 Konfiguration im System Licht

Eine Möglichkeit die Hue Lampen zu schalten ist im System Licht, hier kann außerdem auch die Rückmeldung hinzugefügt werden.

Hinweis: Wenn Szenen im System Licht geschaltet werden, dann dürfen die Lampen aus dieser Szene nicht einzeln geschaltet/gedimmt werden von myGEKKO da sonst bei Aufruf der Szene der Szenendimmwert von den einzelnen Lampen überschrieben wird

Gehen Sie in das System Licht, legen einen neuen Lichtbaustein an und tippen in der 3. Ebene (grün-blauer Pfeil) auf „Ausgänge/Ansteuerungen“

1. Vergeben Sie einen Schalt-Ausgang
Wählen Sie dazu die HTTP IO-Station aus, anschließend tippen Sie auf Ihren konfigurierten Befehl (Szene) und senden den PUT Befehl. Wenn Ihr Gerät nicht angezeigt wird tippen Sie auf den „LOAD“ Button
2. Vergeben Sie die Rückmeldung
Wählen Sie dazu die HTTP IO-Station aus, anschließend tippen Sie auf Ihren konfigurierten Befehl (Status) und lesen den GET Befehl. Wenn Ihr Gerät nicht angezeigt wird tippen Sie auf den „LOAD“ Button

Nun können Sie über das System Licht eine konfigurierte Szene der Hue Lampen ein und ausschalten und bekommen Rückmeldung ob mind. 1 Lampe oder alle Lampen eingeschaltet sind.

Szene
IO-Konfiguration

Ausgänge/Ansteuerungen

Schalt-Ausgang	1	1.4_1	Aus	Typ	Normal	60.00W
Schalt-Rückmeldung	2	1.5_1	Aus	Wiederholung Aus		
Lichtsystem		Standard		Abgleich..		
Dim-Ausgang 1 (R)		AO	0%	0..10V	Dali-Gruppe 1 (R)	Keine
Dim-Ausgang 2 (G)		AO	0%	0..10V	Dali-Gruppe 2 (G)	Keine
Dim-Ausgang 3 (B)		AO	0%	0..10V	Dali-Gruppe 3 (B)	Keine




4.4 Weitere Funktionen

Licht ein/aus Blau mit 100% Helligkeit:

Request ON:

<http://IP-Adresse Hue Bridge/api/Benutzername/lights/Lampennummer/state>

Request ON:

```
{"on":@VALUE:1[true,"bri":254,"sat":254,"hue":46920],0[false]@}
```

Brightness (Helligkeit): 1-254 (1 = dunkel, 254 = hell)

Saturation (Sättigung): 0-254 (0 = weiß, 254 = volle Farbe)

Hue Farben: 0-65535 0 = rot

10000 = orange

15000 = gelb

20000 = hellgrün

25000 = dunkelgrün

30000 = hellblau

35000 = weiß

40000 = lila

45000 = blau

50000 = pink

Die aktuelle Helligkeit, Farbe, Sättigung kann am Browser aus folgendem Befehl abgelesen werden:

<http://IP-Adresse Hue Bridge/api/Benutzername/lights/Lampennummer/>

Lichtgruppe ein/aus Blau mit 100% Helligkeit:

Request ON:

<http://IP-Adresse Hue Bridge/api/Benutzername/groups/Gruppennummer/action>

Request ON:

```
{"on":@VALUE:1[true,"bri":254,"sat":254,"hue":46920],0[false]@}
```

myGEKKO ist ein Produkt, gewachsen aus langjähriger Erfahrung und Entwicklung in Europa – mit Partnern in Ihrer Nähe.



Italien



Deutschland



Schweiz



Österreich

www.my-gekko.com



A first class product of Europe!

The result of a close collaboration between Italy, Switzerland and Germany

