



ZB-Stick mit Home Assistant

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie man den POPP ZB-Stick in ein bereits existierendes Home Assistant System (<https://www.home-assistant.io/>) integriert..

Verwendete POPP ZB-Stick Firmware Version: **6.3.0**

Verwendete Home Assistant (Hass.io) Software Version: **0.112.4**

Schwerpunkte dieser Anleitung:

- POOP ZB-Stick mit PC oder Raspberry Pi verbinden
- Einrichten der Zigbee Home Automation Komponente in Home Assistant
- Zigbee Geräte koppeln und entfernen
- Beispiel für das Hinzufügen eines Zigbee-Geräts

Diese Anleitung beschreibt NICHT die Installation und Erstkonfiguration des Home Assistant (Hass.io). Diese finden Sie hier: <https://www.home-assistant.io/hassio/installation/>.

Einleitung

Der POPP ZB-Stick kann in 2 Varianten mit dem Home Assistant verwendet werden:

- Mit einem generischen Linux-Rechner, auf dem der Home Assistant installiert ist

Home Assistant installed and running



- Mit einem Raspberry Pi (oder einem anderen Einplatinencomputer), auf dem Home Assistant installiert ist

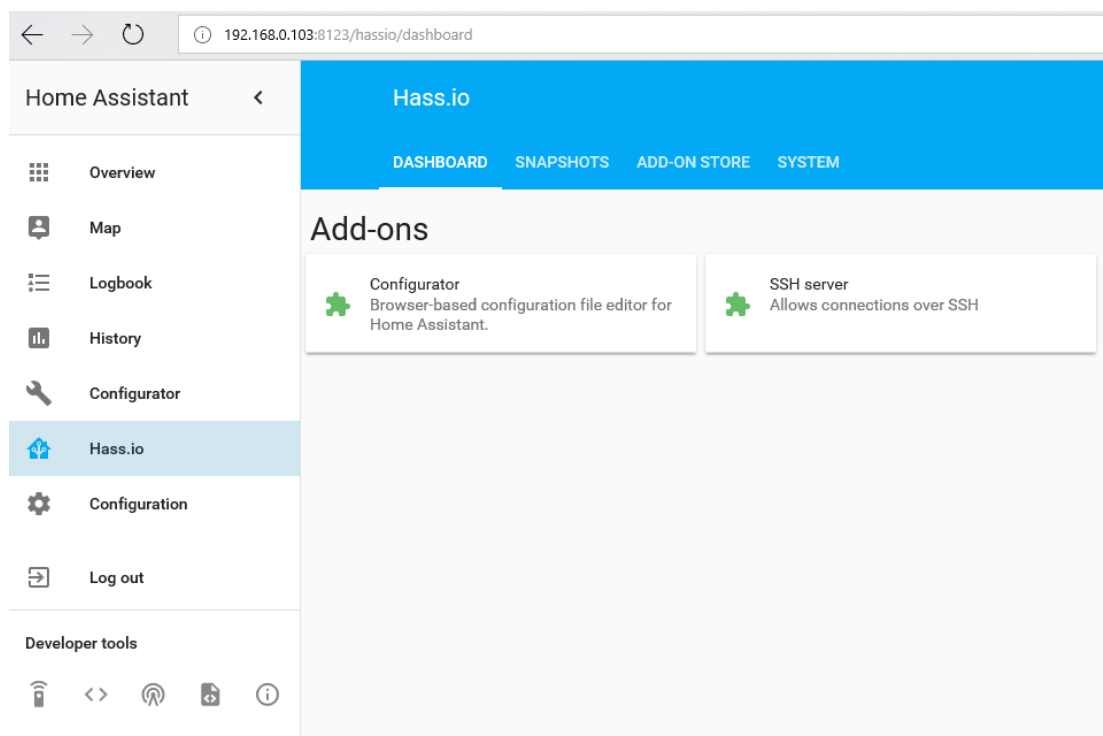
Home Assistant installed and running



Ersteinrichtung und Verbindung

Diese Anleitung behandelt nicht die Installation von Home Assistant (Hass.io). Wir gehen also davon aus, dass Sie mit Ihrem Browser auf die Web-Oberfläche von Home Assistant zugreifen können.

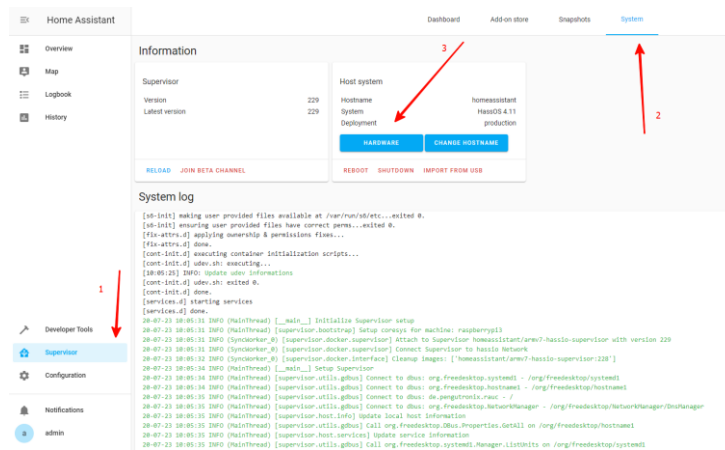
Es wird dringend empfohlen, während der Zigbee-Einrichtungsphase, die Add-ons SSH Server und Configurator zu installieren. Um diese zu installieren, folgen Sie hierfür der Hass.io-Installationsanleitung (<https://www.home-assistant.io/hassio/installation/>).



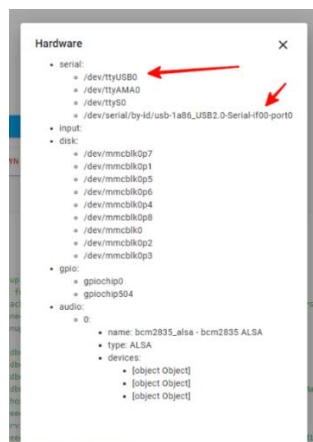
POPP ZB-Stick mit Raspberry Pi oder PC verbinden

Nachdem Sie den USB-Adapter eingesteckt haben, überprüfen Sie die Konfiguration.

- Warten Sie auf den Start von Hass.io
- Verbinden Sie sich mit Ihrem Browser mit dem Webinterface
- Navigieren Sie zu **Supervisor -> System -> Hardware** menu



- Bestätigen Sie, dass der USB-Adapter erkannt wird und als serielle Schnittstelle sichtbar ist (**/dev/ttyUSB0**)



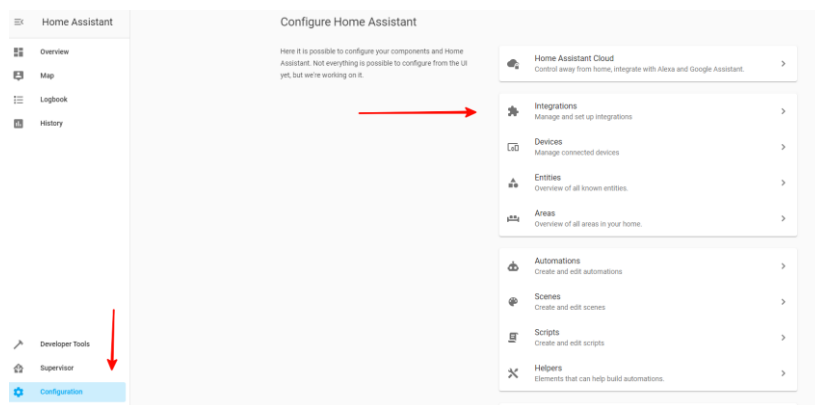
Konfiguration der Zigbee HA Komponente

Um mit dem POPP ZB-Stick und dem Home Assistant zu arbeiten, verwenden wir die Zigbee HA Komponente (<https://www.home-assistant.io/components/zha/>). Diese ist in Hass.io vorinstalliert, so dass wir sie nur noch richtig konfigurieren müssen.

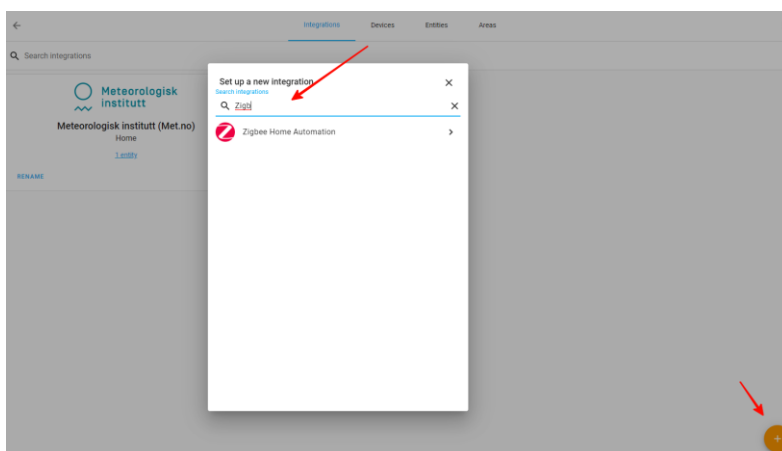
Zigbee HA Komponente konfigurieren

Um die Zigbee Home Automation Komponente einzurichten, müssen wir folgendes tun:

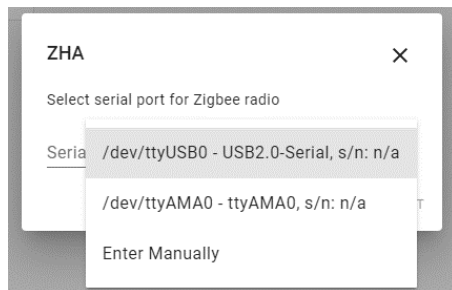
- Navigieren Sie zu **Configuration -> Integrations**



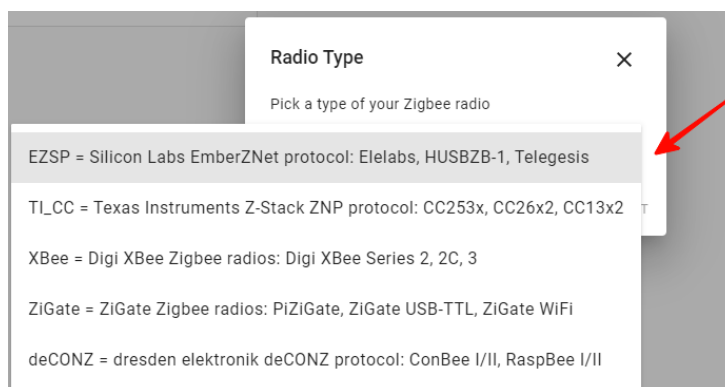
- Neue Integration hinzufügen und nach **Zigbee Home Automation** suchen



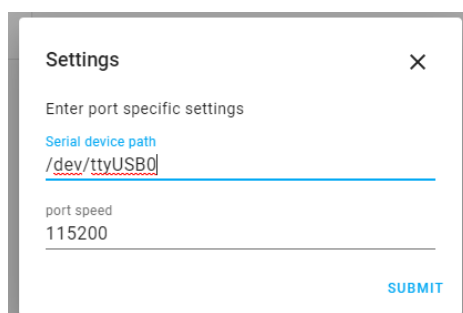
- Wählen Sie **Enter Manually**



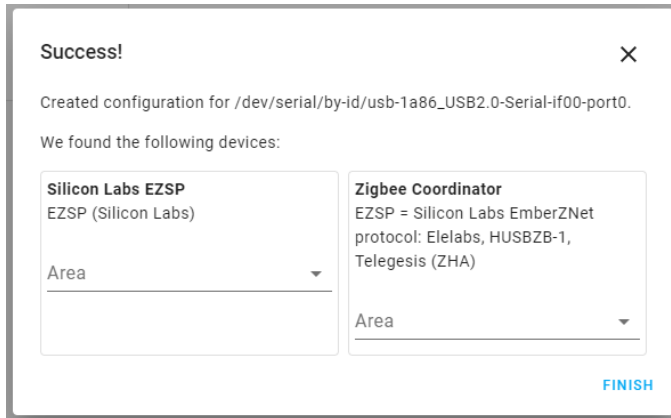
- Wählen Sie **EZSP** radio type



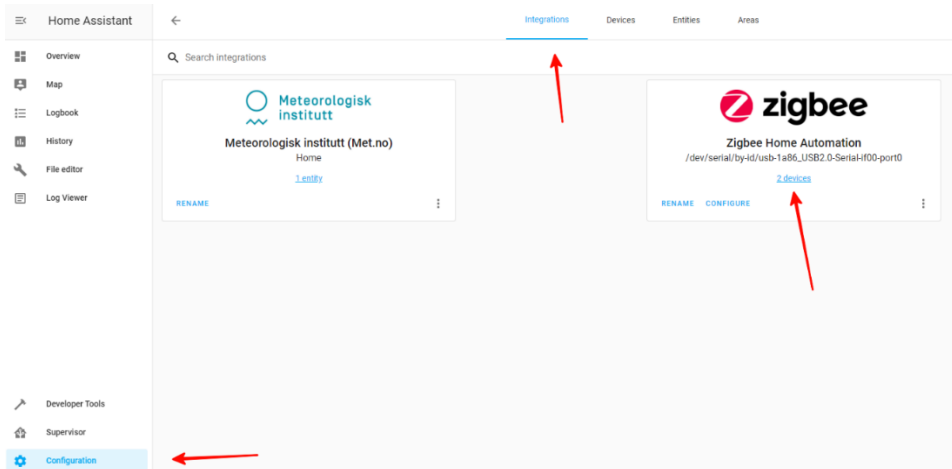
- Geben Sie `/dev/ttyUSB0` als serielle Schnittstelle ein und wählen Sie Baudrate 115200



- Die Installation sollte erfolgreich sein



Nun sollte die Integration von Zigbee erscheinen:



Sobald die Zigbee-Komponente hinzugefügt und richtig konfiguriert ist, können Sie sie verwenden.

Logging einrichten (optional)

Um mögliche Probleme zu erkennen, müssen Sie die Protokollierung aktivieren, zumindest während der Einrichtungs- und Installationsphase. Fügen Sie dazu einfach die folgenden Zeilen in die Konfigurationsdatei `/config/configuration.yaml` ein:

logger:

default: warn

logs:

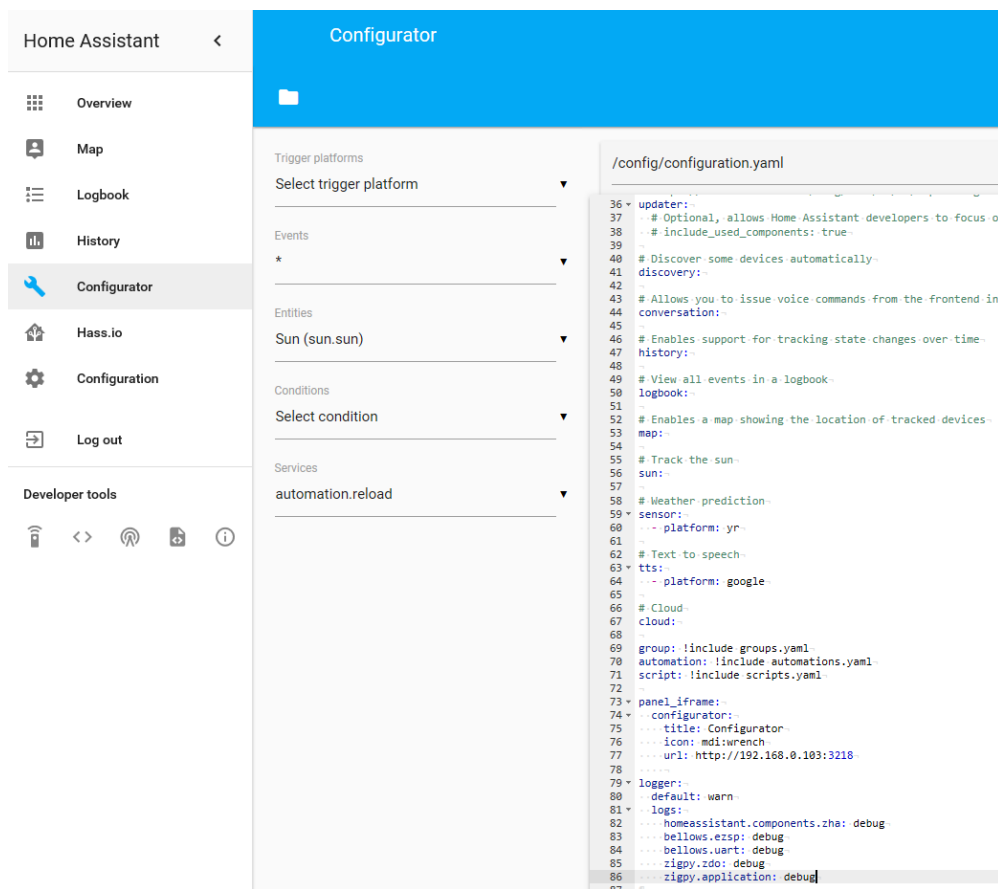
homeassistant.components.zha: debug

bellows.ezsp: debug

bellows.uart: debug

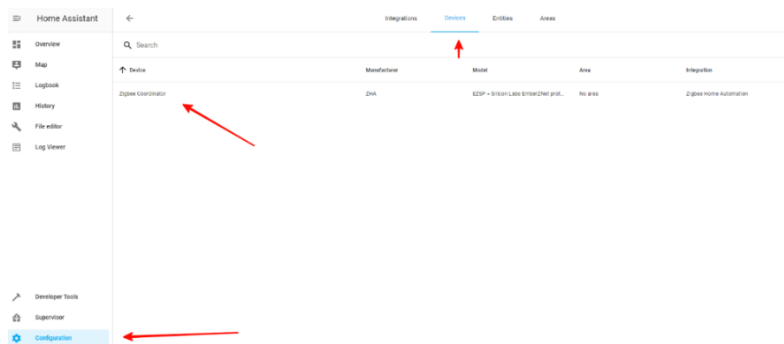
zigpy.zdo: debug

zigpy.application: debug

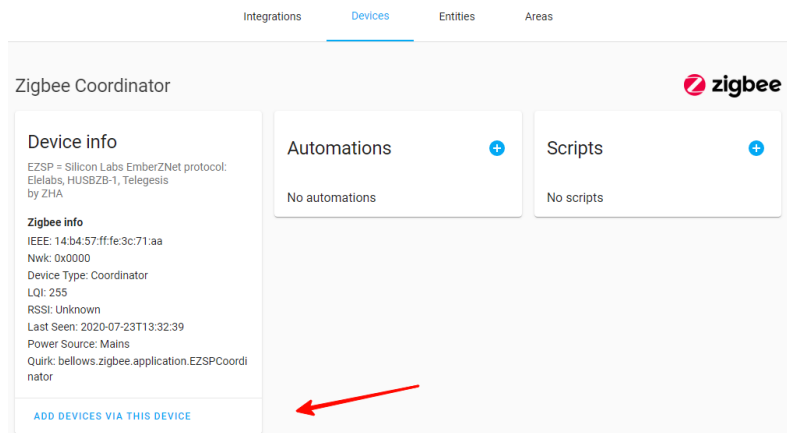


Hinzufügen Ihrer Geräte zum Home Assistant

Öffnen Sie **Configuration** und navigieren Sie zu **Devices** und **Zigbee Coordinator**



Starten Sie **“Add Devices via this device”**



Nach dem Aufruf, haben Sie 60 Sekunden Zeit, das Gerät hinzuzufügen.

Network

Groups

Searching for ZHA Zigbee devices...



Make sure your devices are in pairing mode. Check the instructions of your device on how to do this.

Devices will show up here once discovered.

Wenn das Gerät gefunden wird, können Sie es im Protokoll sehen (Beispielgerät)

Searching for ZHA Zigbee devices...

IKEA of Sweden TRADFRI bulb E27 CWS opal 600lm
TRADFRI bulb E27 CWS opal 600lm
by IKEA of Sweden



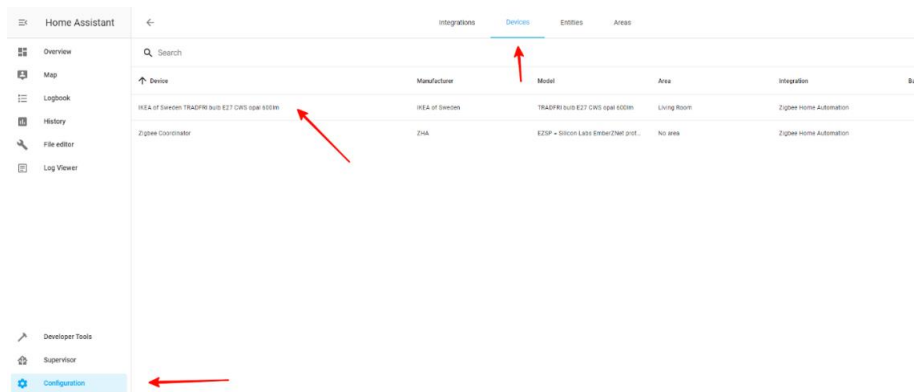
Change device name
IKEA of Sweden TRADFRI bulb E27 CWS opal 600lm

Area

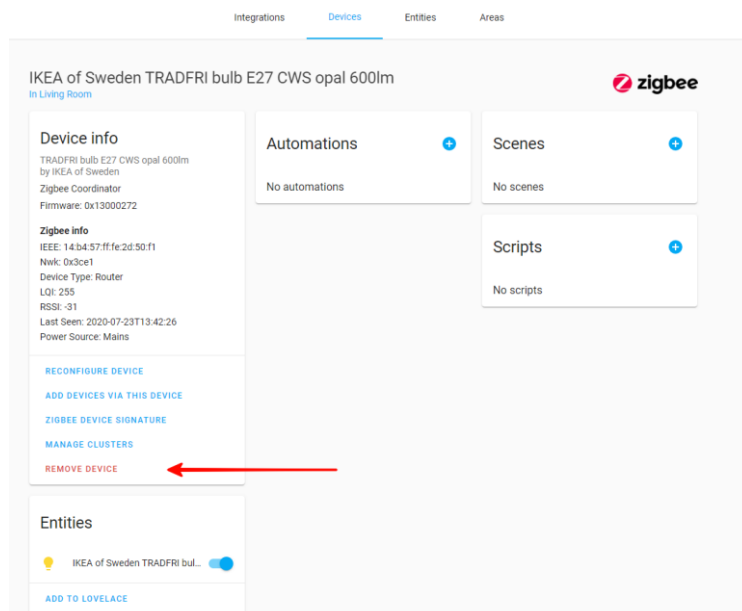
```
[0x3ce1:1:0x0000]: 'async_initialize' stage succeeded
[0x3ce1:1:0x1000]: 'async_initialize' stage succeeded
[0x3ce1:1:0x0019]: 'async_initialize' stage succeeded
[0x3ce1:1:0x0005]: 'async_initialize' stage succeeded
[0x3ce1][TRADFRI bulb E27 CWS opal 600lm]: power source: Mains
[0x3ce1][TRADFRI bulb E27 CWS opal 600lm]: completed initialization
[0x3ce1:1:0x0006]: attempting to update onoff state - from cache: False
[0x3ce1:1:0x0006] ZCL deserialize: <ZCLHeader frame_control=<<FrameControl frame_type=GLOBAL_COMMAND manufacturer_specific=False is_reply=True disable_default_response=True> manufacturer=None tsn=63
command_id=Command.Read_Attributes_rsp>
None: polling current state - from cache: True
```

Geräte vom Home Assistant entfernen

Öffnen Sie **Configuration** und navigieren Sie zu **Devices**.



Wählen Sie das Gerät, das Sie entfernen möchten



Sobald Sie diesen Dienst aufrufen, können Sie im Protokoll einsehen, dass das Gerät nicht mehr im Netzwerk ist.

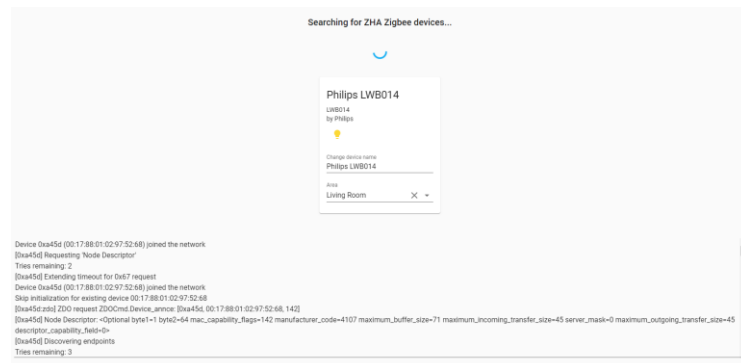
Beispiel: Philips Hue Glühbirne

Dieses Beispiel zeigt das Hinzufügen der Hue White Single Glühbirne E26, ist aber auch auf andere Produkte anwendbar.

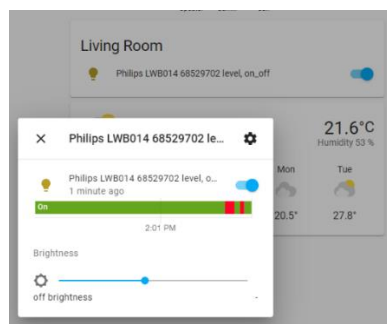


Um die Philips Hue-Glühbirne mit dem Home Assistant zu steuern, müssen Sie diese zunächst zurücksetzen. Sobald sie zurückgesetzt ist, können Sie dem regulären Prozess folgen, um sie dem Home Assistant hinzuzufügen.

- Rufen Sie den Dienst **"Add Devices"** auf, wie im Abschnitt "Hinzufügen Ihrer Geräte zum Home Assistant" in dieser Anleitung beschrieben
- Schalten Sie die Glühbirne ein
- Bestätigen Sie, dass diese zum Home Assistant hinzugefügt wird



Jetzt können Sie die Glühbirne direkt steuern oder in den Szenarien verwenden.



Fehlersuche

Wenn Ihr Problem hier nicht beschrieben ist oder Sie Hilfe bei der Lösung benötigen, wenden Sie sich bitte an den Support unter info@popp.eu.