

- Verhindert Interferenzen mit Gehäuse und Peripherie
- maximale Signalreichweite für zuverlässige Steuerung

#### Hinweis

Verbindungsprobleme können auftreten, wenn der ConBee III direkt an die USB-Buchse angesteckt wird oder sich in der Nähe von USB 3.0 Geräten — wie externen Festplatten oder Speichersticks befindet.

### Unterstützte Raspberry Pi Modelle und Distributionen

- Raspberry Pi (alle Modelle, außer Pico)
- Raspberry Pi OS

#### Hinweis

Die folgenden Schritte beschreiben die manuelle Installation von deCONZ. Alternativ kann ein vorinstalliertes [SD-Karten Image](#) verwendet werden.

### Installation

1. USB-Zugriffsrechte für Nutzer setzen

```
sudo gpasswd -a $USER dialout
```

Hinweis: Die Zugriffsrechte werden erst nach dem Aus- und Einloggen bzw. nach einem Neustart aktiv.

2. Phoscon Public-Key importieren

```
wget -qO- https://phoscon.de/apt/deconz.pub.key | gpg --dearmor | \
sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/deconz-keyring.gpg >/dev/null
```

3. APT-Repository für deCONZ konfigurieren

#### Stable

```
sudo sh -c "echo 'deb http://phoscon.de/apt/deconz \
generic main' > \
/etc/apt/sources.list.d/deconz.list"
```

#### Beta (Alternativ)

```
sudo sh -c "echo 'deb http://phoscon.de/apt/deconz \
generic-beta main' > \
/etc/apt/sources.list.d/deconz.list"
```

4. APT-Paketliste aktualisieren

```
sudo apt update
```

5. deCONZ installieren

```
sudo apt install deconz
```

6. UDEV Regel erstellen

```
echo ACTION=="add", SUBSYSTEMS=="usb", \
ATTRS{product}=="ConBee III", \
RUN+="/bin/stty -F /dev/%k 115200" | \
sudo tee /etc/udev/rules.d/99-conbee3.rules
```

Hinweis: Der ConBee III wird erst nach einem Neustart bzw. an/-abstecken aktiv.

Nach der Installation kann deCONZ über das Applikationsmenü gestartet werden.

*Menu > Programming > deCONZ*

Nun können die ersten Zigbee Geräte über die Phoscon App angelernt werden. Weitere Informationen hierzu gibt es in der [Phoscon App Dokumentation](#).

### Update über Repository

1. APT-Paketliste aktualisieren

```
sudo apt update
```

2. deCONZ updaten

```
sudo apt install deconz
```

### Problembehandlung

Sollten Probleme bei der Inbetriebnahme auftreten, beantwortet der [Support-Bereich](#) häufig gestellte Fragen (FAQ) und bietet erste Hilfestellungen.

## Unterstützte Versionen

- Ubuntu 18.04 LTS 64-Bit PC (AMD64)
- Ubuntu 20.04 LTS 64-Bit PC (AMD64)

## Installation

1. USB-Zugriffsrechte für Nutzer setzen

```
sudo gpasswd -a $USER dialout
```

Hinweis: Die Zugriffsrechte werden erst nach dem Aus- und Einloggen bzw. nach einem Neustart aktiv.

2. Phoscon Public-Key importieren

```
wget -qO- https://phoscon.de/apt/deconz.pub.key | gpg --dearmor | \  
sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/deconz-keyring.gpg >/dev/null
```

3. APT-Repository für deCONZ konfigurieren

### Stable

```
sudo sh -c "echo 'deb [arch=amd64] http://phoscon.de/apt/deconz \  
generic main' > \  
/etc/apt/sources.list.d/deconz.list"
```

### Beta (Alternativ)

```
sudo sh -c "echo 'deb [arch=amd64] http://phoscon.de/apt/deconz \  
generic-beta main' > \  
/etc/apt/sources.list.d/deconz.list"
```

4. APT-Paketliste aktualisieren

```
sudo apt update
```

5. deCONZ installieren

```
sudo apt install deconz
```

6. UDEV Regel erstellen

```
echo ACTION=="add", SUBSYSTEMS=="usb", \  
ATTRS{product}=="ConBee III", \  
RUN+="/bin/stty -F /dev/%k 115200" | \  
sudo tee /etc/udev/rules.d/99-conbee3.rules
```

Hinweis: Der ConBee III wird erst nach einem Neustart bzw. an/-abstecken aktiv.

Nach der Installation kann deCONZ über das Applikationsmenü gestartet werden.

Nun können die ersten Zigbee Geräte über die Phoscon App angelernt werden. Weitere Informationen hierzu gibt es in der [Phoscon App Dokumentation](#).

## Autostart der deCONZ GUI (optional)

1. Über das Applikationsmenü zunächst den Autostart Manager aufrufen

```
gnome-session-properties
```

2. Ein neues Autostart Programm anlegen und folgende Kommandozeile eintragen:

```
deCONZ --http-port=80 --auto-connect=1
```

## Problembehandlung

Sollten Probleme bei der Inbetriebnahme auftreten, beantwortet der [Support-Bereich](#) häufig gestellte Fragen (FAQ) und bietet erste Hilfestellungen.

Die [SD-Karten Images](#) sowie die Standardinstallationsmethode starten automatisch mit grafischer Benutzeroberfläche.

## Grafische Benutzeroberfläche ausschalten (headless)

Zum Ausschalten der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) müssen folgende Kommandos in der Konsole eingegeben werden:

1. Den GUI Service sofort beenden.

```
sudo systemctl disable --now deconz-gui
```

2. Den headless Service jetzt und bei jedem Systemstart starten.

```
sudo systemctl enable --now deconz
```

## Grafische Benutzeroberfläche anschalten (GUI)

Zum Anschalten der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) müssen folgende Kommandos in der Konsole eingegeben werden:

1. Den headless Service sofort beenden.

```
sudo systemctl disable --now deconz
```

2. Den GUI Service jetzt und bei jedem Systemstart starten.

```
sudo systemctl enable --now deconz-gui
```

## Unterstützte Versionen

Mindestanforderungen:

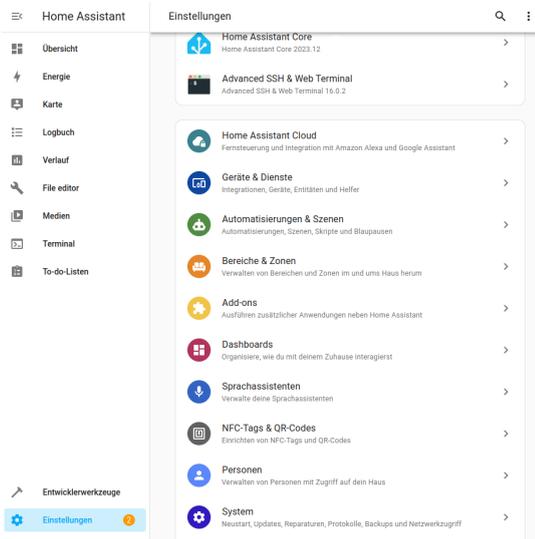
- Home Assistant Core 2023.12.0 (Stable Version)
- ConBee III Firmwareversion 0x264E0900

## Update ConBee III

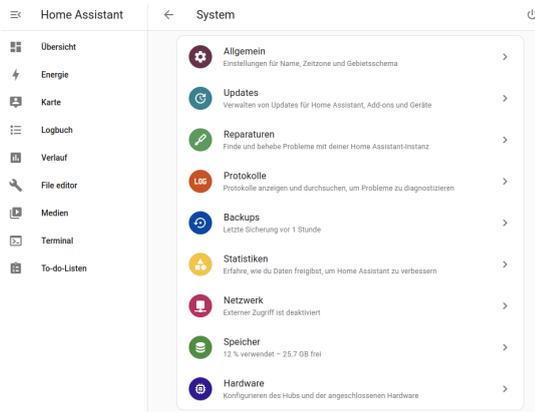
Der ConBee III muss manuell über die Konsole aktualisiert werden, damit er reibungslos mit der ZHA Integration arbeitet. Die Updateprozedur verhält sich genau wie beim ConBee II und wird im Wiki Artikel [Update ConBee III firmware manually](#) sowie im [Youtube-Video](#) beschrieben. Der für das Update notwendige GCFFlasher kann auch als [eigenständiges Programm](#) heruntergeladen werden.

## Installation

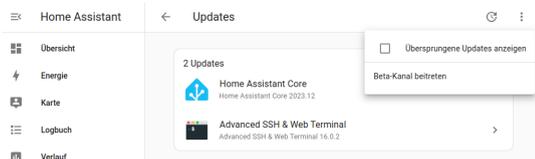
1. Login in die Home Assistant Weboberfläche und den Menüpunkt "Einstellungen" öffnen.



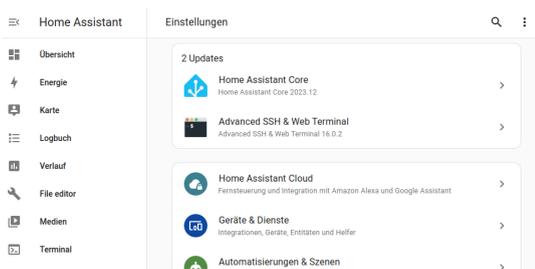
2. Die Einstellungen zum "System" öffnen und den Abschnitt "Updates" wechseln.



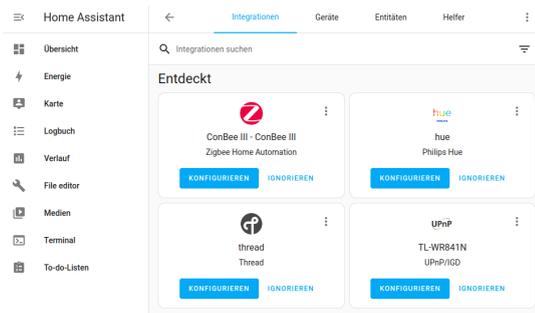
3. Den Home Assistant Core Version auf 2023.12.0 oder höher aktualisieren.



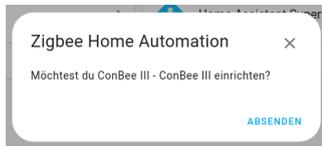
4. Im Einstellungsmenü den Punkt "Geräte & Dienste" öffnen.



5. Den Dienst ZHA suchen und hinzufügen.



6. Die ZHA Integration konfigurieren und den ConBee III einrichten.



7. Die Netzwerkbildung festlegen: Einstellungen beibehalten, Backup laden oder ein neues Netzwerk aufsetzen.



## Unterstützte Hostsysteme

- Linux x86\_64/amd64
- Linux armv7 (z. B. Raspberry Pi)
- Linux arm64

Um die Steuerungssoftware deCONZ in einem Docker Container zu betreiben, empfehlen wir das von der Community gepflegte Docker Image **deconz-community/deconz-docker**.

Die Installation ist auf <https://github.com/deconz-community/deconz-docker> beschrieben.

1. deCONZ herunterladen.

<https://deconz.dresden-elektronik.de/macOS>

2. deCONZ entpacken und starten.

Unter Downloads die Datei "deCONZ\_macOS.zip" entpacken und "deCONZ.app" Anwendung ausführen.

1. USB-Treiber installieren

Die Installation der Treiber erfolgt nach dem Anstecken des ConBee III **automatisch**. Dabei werden ggf. die Treiber aus dem Internet heruntergeladen. Alternativ können die notwendigen Treiber über die offizielle Herstellerwebseite <https://ftdichip.com> heruntergeladen werden.

2. deCONZ herunterladen.

<https://deconz.dresden-elektronik.de/win>

3. deCONZ Installation starten.

Unter "Downloads" die deCONZ Setup .exe-Datei auswählen und ausführen.

4. Installation einer unbekanntenen App bestätigen.

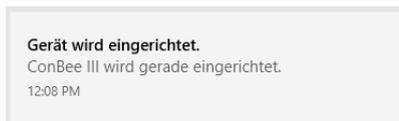
- a. "Weitere Informationen" auswählen.
- b. Die Installation der deCONZ Software über "Trotzdem ausführen" starten.

5. Im deCONZ Setup den Schritten der Installation folgen.

6. deCONZ über das Suchfeld in der Windows Taskleiste starten.

1. USB-Treiber installieren

Die Installation der Treiber erfolgt nach dem Anstecken des ConBee III **automatisch**. Dabei werden ggf. die Treiber aus dem Internet heruntergeladen. Alternativ können die notwendigen Treiber über die offizielle Herstellerwebseite <https://ftdichip.com> heruntergeladen werden.



2. deCONZ herunterladen.

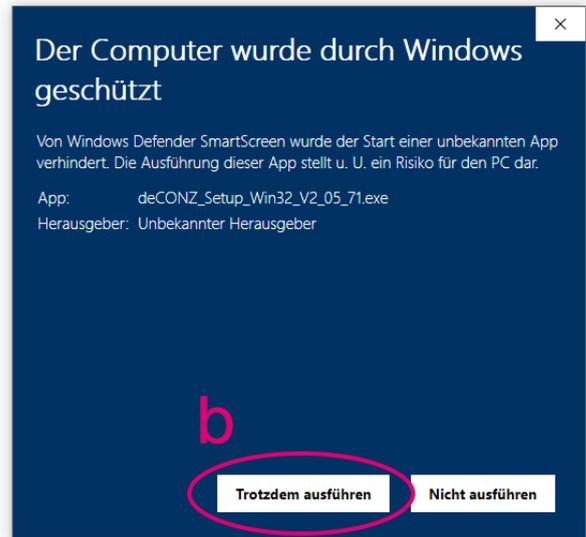
<https://deconz.dresden-elektronik.de/win>

3. deCONZ Installation starten.

Unter Downloads die deCONZ Setup .exe-Datei auswählen und ausführen.

4. Installation einer unbekanntenen App bestätigen

- a. "Weitere Informationen" auswählen.
- b. Die Installation der deCONZ Software über "Trotzdem ausführen" starten.



5. Im deCONZ Setup den Schritten der Installation folgen.

6. deCONZ über das Suchfeld in der Windows Taskleiste starten.

Die Firmware des ConBee III kann manuell aktualisiert werden. Ein Anleitungsvideo für das Update unter Windows ist bei Youtube verfügbar:

- [Tutorial: Firmware-Update ConBee](#)

Weiterhin sind die einzelnen Schritte, auch für andere Betriebssysteme, in der [FAQ](#) beschrieben.

Der ConBee III kann mit Hilfe des integrierten Service-Tasters auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

- Der Taster muss für mindestens 15 Sekunden mit einem spitzen Gegenstand dauerhaft gedrückt werden
- Der ConBee III muss hierfür an einem aktiven USB-Port angesteckt sein. (PC, Laptop, Mini-PC, USB-Ladegerät)
- Für diesen Prozess muss **keine** Software wie deCONZ oder Phoscon App aktiv sein.



Folgende Parameter werden dabei auf Werkseinstellungen zurückgesetzt:

- Wiederherstellung der originalen MAC-Adresse
- Setzen eines zufälligen Netzwerknamens (PANID)
- Setzen des Funkkanals 11
- Setzen eines zufälligen Netzwerkschlüssels