

# Zigbee-Netzwerk Migration auf neuen Stick

## Description

In diesem Artikel beschreibe ich kurz, wie wir ein vorhandenes Zigbee-Netzwerk auf einen neuen Stick migrieren können. Für diesen Vorgang brauchen wir die Coordinator-ID von dem alten Stick. Diese können wir in einem Backup wiederfinden, oder durch den Zugriff auf den Stick selbst, auslesen.

## Durchführung

Um diese Migration durchzuführen, brauchen wir einen Computer mit einem Linux Betriebssystem. Ich verwende hier Debian.

Wir schließen im ersten Schritt einmal den alten Stick an den Computer an und finden mit dem folgenden Befehl einmal den USB-Port heraus, an dem sich der Stick befindet.

```
ls -l /dev/tty*  
dmesg | grep tty
```

Sobald wir diese ID haben, notieren wir uns diese parallel einmal. Diese benötigen wir gleich.

Jetzt erstellen wir uns eine Python-Umgebung, damit wir ein Backup des vorhandenen Sticks runterziehen können. Dazu führen wir die folgenden Befehle nacheinander aus.

```
apt update  
apt install python3-venv python3-pip -y  
python3 -m venv ~/zigbee-tools  
source ~/zigbee-tools/bin/activate  
pip install zigpy-cli
```

Im nächsten Schritt erstellen wir ein Backup des vorhandenen Netzwerks von dem Stick. Dieses benötigen wir, um den neuen Stick mit diesem Backup zu flashen. Um das Backup zu erstellen, verwenden wir den folgenden Befehl:

**Wichtig:** Bitte den USB-Port Pfad anpassen und ggf. hinter radio den anderen Typ angeben. Ich habe hier zwei SiliconLabs Sticks im Einsatz, und hier ist es in der Regel **ezsp**.

```
zigpy radio ezsp /dev/ttyACM0 backup backup_oldstick.json
```

Wir prüfen jetzt einmal kurz, ob das Backup erfolgreich erstellt wurde. Dazu lassen wir uns das Backup einmal anzeigen. Dort müssen wir einen Wert hinter dem Key **coordinator\_ieee** stehen haben. Wenn dies der Fall ist, wurde das Backup erfolgreich erstellt.

```
cat backup_oldstick.json
```

Jetzt schließen wir den alten Stick ab und stecken den neuen Stick an das System. Hier müssen wir auch einmal wieder den USB-Port herausfinden.

```
ls -l /dev/ttyUSB* /dev/ttyACM*
```

Sobald wir den Pfad haben, können wir mit dem folgenden Befehl das Backup auf den neuen Stick einspielen. Wichtig ist hierbei, dass auch wieder der Pfad und ggf. der Typ angepasst wird.

```
zigpy radio ezsp /dev/ttyUSB0 restore backup_oldstick.json
```

Der Restore-Vorgang kann einige Sekunden in Anspruch nehmen. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, können wir prüfen, ob die Migration erfolgreich war. Dazu verwenden wir den folgenden Befehl:

```
zigpy radio ezsp /dev/ttyUSB0 info
```

Hier müsste dann die gleiche Coordinator-ID zu sehen sein, wie in dem Backup. Wenn dies der Fall ist, können wir den Stick an unser System anschließen. Die Zigbee-Geräte verbinden sich jetzt mit dem neuen Stick.

## Category

1. Zigbee

## Date Created

29.04.2026

## Author

administrator