

# Aktor: Tasmota

FabAccess bietet über Aktoren-Schnittstellen die passenden Möglichkeiten, um per Python Script eine entsprechende Verbindung zu [Tasmota-basierten Geräten](#) aufzubauen.

Quellcode für den Aktor: <https://gitlab.com/fabinfra/fabaccess/actors/tasmota>

Zum Koppeln der Schaltsteckdose mit FabAccess wird einerseits die Wifi-Verbindung zwischen Steckdose und Netzwerk benötigt, andererseits auch eine Datenverbindung per MQTT-Protokoll.

## Installation

```
mkdir -p /opt/fabinfra/adapters/  
cd /opt/fabinfra/adapters/  
git clone https://gitlab.com/fabinfra/fabaccess/actors/tasmota.git  
chmod +x tasmota/main.py  
chown -R bffh:bffh /opt/fabinfra/adapters/tasmota/  
  
cd /opt/fabinfra/adapters/tasmota/  
python3 -m venv env  
. env/bin/activate #activate venv  
pip install -r requirements.txt
```

**Achtung:** in main.py sind einige Angabe statisch. Das Topic "tasmota\_" wird vorrangestellt, sodass in die bffh Konfiguration nur noch die ID eingetragen werden muss. Hier im Beispiel "F0AC9D"

```
MQTT Host      192.168.1.192  
MQTT Port     1883  
MQTT User     fablabc  
MQTT Client   DVES_F0AC9D  
MQTT Topic    tasmota_%06X  
MQTT Group Topic 1 cmnd/tasmotas/  
MQTT Full Topic cmnd/tasmota.F0AC9D/  
MQTT Fallback Topic cmnd/DVES_F0AC9D_fb/  
MQTT No Retain Disabled
```

## Konfigurationsparameter

- `--host` MQTT Server Adresse
- `--port` MQTT Server Port
- `--user` MQTT User (optional)
- `--password` MQTT Passwort (optional)
- `--tasmota` Tasmota ID

## Testen

Das Script kann manuell (unabhängig von bffh) getestet werden, um auszuschließen, dass es Probleme mit dem Server an sich gibt:

```
# Grundsätzlicher Syntax:
/opt/fabinfra/adapters/tasmota/env/bin/python3 /opt/fabinfra/adapters/tasmota/main.py

usage: main.py [-h] --host HOST [--port [PORT]] [--user USER] [--password PASSWORD] --tasmota
TASMOTA name {free,inuse,tocheck,blocked,disabled,reserved,raw} ...
main.py: error: the following arguments are required: --host, --tasmota, name, state

#--user USER = Nutzer des MQTT Servers
#--password PASSWORD = Passwort des MQTT Servers
#TASMOTA name = Device Name, aber ohne führendes "tasmota_"
#userid = FabAccess Nutzer (users.toml)

#Gerät "tasmota_1" als "admin" user nutzen (aktivieren)
/opt/fabinfra/adapters/tasmota/env/bin/python3 /opt/fabinfra/adapters/tasmota/main.py --host
localhost --user fabinfra101 --password fablocal --tasmota 1 state inuse Admin

#Gerät "tasmota_1" wieder freigeben (ausschalten)
/opt/fabinfra/adapters/tasmota/env/bin/python3 /opt/fabinfra/adapters/tasmota/main.py --host
localhost --user fabinfra101 --password fablocal --tasmota 1 state free
```

## In FabAccess einbinden

### bffh.dhall Snippet

```
YOUR_ACTOR_ID =
{
  module = "Process",
```

```
    params =
    {
        cmd = "/usr/bin/python3",
        args = "/opt/fabinfra/adapters/tasmota/main.py --host 127.0.0.1 --user
MQTT_USER --password MQTT_PASSWORD --tasmota YOUR_ACTOR_ID",
    }
},
```

## [FabAccess Config Generator](#) Snippet

```
vim /opt/fabinfra/fabaccess-config-generator/actors.ini
```

```
[tasmota]
module = Process
param_cmd = "/opt/fabinfra/adapters/tasmota/env/bin/python3"
param_args = "/opt/fabinfra/adapters/tasmota/main.py --host 127.0.0.1 --user MQTT_USER --
password MQTT_PASSWORD --tasmota $actor_id"
```

---

Version #7

Erstellt: 2024-12-08 01:28:42 CET von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)

Zuletzt aktualisiert: 2025-03-12 00:03:41 CET von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)