

HygroNode mit Home Assistant verbinden

Diese Anleitung zeigt, wie du deine HygroNode über MQTT in Home Assistant einbindest.

Voraussetzungen

- Home Assistant läuft bereits bei dir (egal ob HA OS, Supervised, Container oder Core)
- Ein MQTT-Broker ist erreichbar. Die meisten Home-Assistant-Nutzer haben das schon:
 - Bei **HA OS/Supervised**: Add-on Store → **Mosquitto broker** installieren und starten (falls noch nicht vorhanden)
 - Bei einer **eigenen Broker-Installation** (z.B. eigener Mosquitto-Container): IP/Hostname und Port des Brokers bereithalten
- Die **offizielle MQTT-Integration** ist in Home Assistant eingerichtet: **Einstellungen → Geräte & Dienste → Integration hinzufügen → MQTT**. Falls du den Mosquitto-Add-on nutzt, findet Home Assistant den Broker meist automatisch.

Schritt 1: Broker-Zugangsdaten in der Hygro-App eintragen

1. Hygro-App öffnen, zu **Einstellungen → Home Assistant / MQTT**
2. Dein Gerät auswählen
3. Schalter aktivieren
4. Eingeben:
 - **Broker**: IP-Adresse oder Hostname deines MQTT-Brokers (z.B. 192.168.1.10)
 - **Port**: in der Regel 1883
 - **Benutzername/Passwort**: nur nötig, falls dein Broker Zugangsdaten verlangt
5. Auf **Verbindung testen** tippen. Sollte grün werden
6. **Speichern**

Schritt 2: Gerät aktualisieren lassen

Die HygroNode holt sich die neue Konfiguration automatisch bei der nächsten Verbindung zum Hygro-Server ab. Das passiert im normalen Betrieb von selbst. Willst du es sofort sehen: HygroNode kurz vom Strom trennen und wieder anstecken.

Schritt 3: In Home Assistant prüfen

Nach kurzer Zeit (wenige Sekunden bis Minuten) erscheint dein Gerät automatisch:

Einstellungen → Geräte & Dienste → MQTT

Dort taucht ein neues Gerät mit dem Namen deiner HygroNode auf, mit zwei Sensor-Entitäten:

- **Temperature**
- **Humidity**

Diese kannst du wie jede andere Home-Assistant-Entität in Dashboards, Automatisierungen und Benachrichtigungen verwenden.

Fehlerbehebung

Verbindungstest in der App schlägt fehl

- Broker-IP und Port korrekt? Ist das Handy im selben Netzwerk wie der Broker (bei lokalen Brokern ohne Portfreigabe nach außen)?
- Läuft der Broker wirklich? (Mosquitto-Add-on-Log in Home Assistant prüfen, oder docker ps bei eigenem Container)
- Firewall auf dem Broker-Host blockiert Port 1883?

Verbindungstest ist grün, aber in Home Assistant taucht nichts auf

- Ist die MQTT-Integration in Home Assistant überhaupt eingerichtet? (**Einstellungen → Geräte & Dienste**, dort muss "MQTT" als Integration gelistet sein)
- Zeigt dein Broker aktive Verbindungen? Bei Mosquitto im Log nach hygro_ suchen
- Hat die HygroNode schon Strom bekommen, nachdem du die Config in der App gespeichert hast? (Config wird erst beim nächsten Poll übernommen)
- WLAN-Verbindung der HygroNode prüfen. Ohne WLAN kein Poll, keine MQTT-Verbindung

Gerät erscheint in Home Assistant, aber Werte aktualisieren sich nicht

- Verfügbarkeits-Status des Geräts prüfen (sollte "online" zeigen). Steht es auf "offline", hat die HygroNode die Verbindung zum Broker verloren. WLAN und Stromversorgung prüfen

Technischer Hintergrund

Die HygroNode publisht ihre Werte parallel an zwei Ziele: an die Hygro-Cloud (für die App, Verlauf, Benachrichtigungen) und an deinen lokalen MQTT-Broker (für Home Assistant). Beide Wege laufen unabhängig voneinander. Ein Ausfall der Internetverbindung zur Hygro-Cloud hat keinen Einfluss auf die lokale MQTT-Verbindung, solange dein Netzwerk selbst funktioniert.

Home Assistant erkennt die HygroNode automatisch über **MQTT Discovery**. Du musst keine Entitäten manuell anlegen oder YAML konfigurieren.