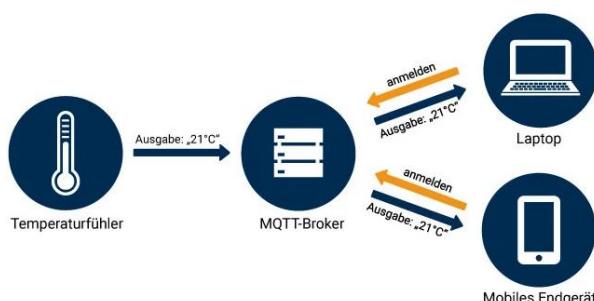


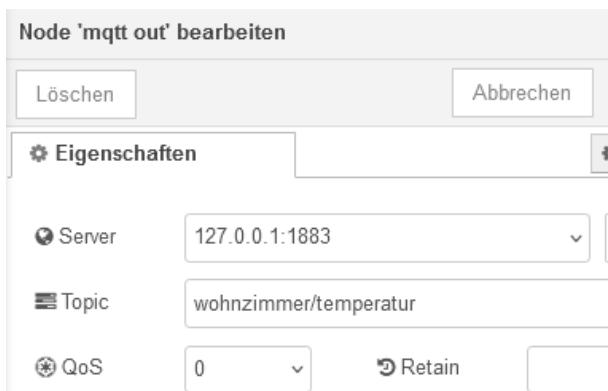
## Mqtt



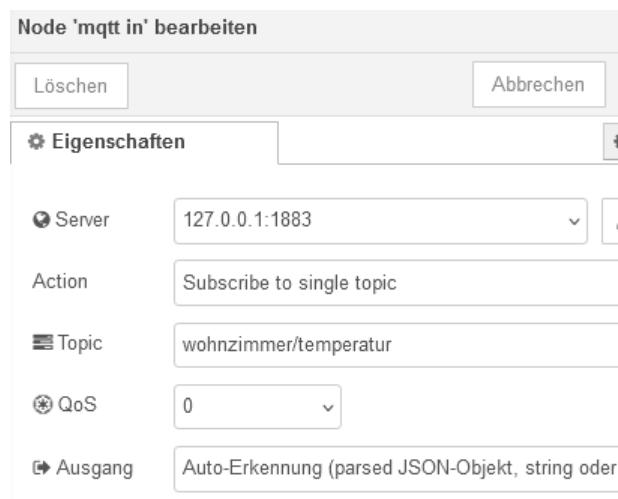
**MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)** ist ein Nachrichtenprotokoll für eingeschränkte Netzwerke mit geringer Bandbreite. MQTT funktioniert nach dem Publisher- / Subscriber-Prinzip und wird über einen zentralen Broker betrieben. Das bedeutet, dass Sender und Empfänger keine direkte Verbindung haben. Zur Identifizierung zwischen Sender und Empfänger wird ein Topic (frei wählbarer Name z.B. wohnzimmer/temperatur) verwendet.



Der MQTT-Broker kann selbst installiert werden (z.B. <https://mosquitto.org>) oder es kann ein vorhandener Broker benutzt werden (im Beispiel `test.Mosquitto.org`). Auch unter dem TXT 4.0 von Fischertechnik ist ein Broker vorhanden, der unter `127.0.0.1:1883` erreicht werden kann.



Der **Server** ist hier die Adresse des MQTT-Brokers.  
Der **Topic** dient der Identifizierung für den Empfänger-Client.  
**QoS** (Quality of Service) zur Festlegung der Servicequalität.  
**Name** um den Node umzubenennen. Ohne Name wird der Inhalt von Topic angezeigt.



Der **Server** ist hier die Adresse des MQTT-Brokers.  
Der **Topic** dient der Identifizierung für den Empfänger-Client.  
**QoS** (Quality of Service) zur Festlegung der Servicequalität.  
**Name** um den Node umzubenennen. Ohne Name wird der Inhalt von Topic angezeigt.

```
29.12.2025, 08:55:42 node: debug 71
: msg.payload : string[8]
"Testtext"

29.12.2025, 08:55:42 node: debug 72
Zimmer : msg.payload : string[8]
"Testtext"
```



Beide Texte werden zur Kontrolle über debug ausgegeben

Beispiel: Über Inject wird eine Nachricht an den Broker gesendet, die über MQTT-In autgenommen wird.

