

Hintergrundwissen/Ressourcen zu MQTT:

## Dokumentation, Software und Online-Dienste zu MQTT

Für einen ersten Überblick über den MQTT-Kosmos haben wir an dieser Stelle relevante Dokumente, Software und Webseiten zusammengestellt. Wenn Sie den Eindruck haben, dass ein wichtiger Eintrag fehlt, freuen wir uns über einen Hinweis.

### Dokumentationen

#### MQTT - Protokoll für das Internet der Dinge

[de] heise Developer - Dieser Artikel bietet einen guten deutschsprachigen Überblick über MQTT und seine Funktionsweise  
<https://www.heise.de/developer/artikel/MQTT-Protokoll-fuer-das-Internet-der-Dinge-2168152.html>

#### Kommunikation über MQTT

[de] Der pragmatische Architekt von heise Developer zeigt praktische Beispiele der MQTT-Client-Entwicklung für Arduino, JavaScript und Java.  
<https://www.heise.de/developer/artikel/Kommunikation-ueber-MQTT-3238975.html>

#### MQTT Essentials

[en] Einen ausführlichen Einstieg in das Thema MQTT bietet die 10-teilige Doku-Reihe von HiveMQ, einem kommerziellen MQTT-Broker für Business-Anwendungen.  
<http://www.hivemq.com/mqtt-essentials>

#### MQTT-Community-Wiki

Dieses Wiki war ursprünglich Teil der von MQTT-Entwickler Andy Stanford-Clark betriebenen Seite mqtt.org. Heute findet man es auf Github.  
<https://github.com/mqtt/mqtt.github.io/wiki>

#### Building Smarter Planet Solutions with MQTT and IBM WebSphere MQ Telemetry

[en] Das IBM-Redbook zum Thema MQTT bietet auf 270 Seiten geballtes Expertenwissen. Es beinhaltet neben einem Kurzeinstieg viele praktische Beispiele und Demo-Szenarien.  
<http://www.redbooks.ibm.com/redbooks/pdfs/sg248054.pdf>

#### MQTT Version 3.1.1 Plus Errata 01

[en] Der OASIS-Standard (ISO/IEC 20922:2016) in der aktuellen Version kann unter dieser Adresse kostenfrei abgerufen werden.  
<http://docs.oasis-open.org/mqtt/mqtt/v3.1.1/mqtt-v3.1.1.html>

### MQTT-fähige Hardware



#### Web-IO 4.0 Digital

Schaltsignale über Netzwerk steuern, erfassen und überwachen.  
[zur Produktübersicht](#)



#### Web-Thermometer

Messgeräte welche Temperatur, Luftfeuchte und Luftdruck erfassen und die Werte im Netzwerk zur Verfügung stellen.  
[zur Produktübersicht](#)



#### rule.box

Mit Node-RED als Programmierumgebung verfügt die rule.box über alles, was für die Erfassung, Verarbeitung und den Versand von Daten benötigt wird.  
[zur Produktübersicht](#)



#### MQTT.box

Die MQTT.box ist ein vollwertiger Mosquitto MQTT-Broker auf der Hutschiene.  
[zum Datenblatt](#)

### Entwicklung

## Eclipse Paho

Das Eclipse Paho-Projekt stellt MQTT-Client-Bibliotheken für eine Vielzahl von Programmiersprachen bereit.

<https://www.eclipse.org/paho/>

## MQTT.fx

Ein wertvolles Tool für die Interaktion mit MQTT-Anwendungen.

<http://mqttfx.jfx4ee.org>

---

## Broker

### Mosquitto

Freier MQTT-Broker für eine Vielzahl von Betriebssystemen, lizenziert über die Eclipse Public Licence.

<https://mosquitto.org>

### emqtt

Ein weiterer freier Message-Broker, geschrieben in Erlang.

<https://emqtt.io>

### IBM WebsphereMQ

Das Messaging-Plattform von IBM.

<http://www.ibm.com/software/products/de/websphere-mq>

### HiveMQ

Der deutsche Softwarehersteller dc<sup>2</sup> bietet mit HiveMQ eine skalierende MQTT-Lösung für Unternehmen.

<https://www.hivemq.com/>

---

## Clouds

### Bosch IoT-Cloud

Eine zuverlässige Cloud, bei der die erfassten Daten in Deutschland gespeichert werden.

<https://www.bosch-si.com/de/produkte/bosch-iot-suite/iot-cloud/bosch-iot-cloud-2.html>

### IBM BlueMix

Die Cloud von IBM - kostenlos für bis zu 20 verbundene Geräte.

<http://www.ibm.com/cloud-computing/bluemix/internet-of-things/de-de>

### Microsoft Azure IoT-Hub

Die IoT-Cloud von Microsoft unterstützt ebenfalls MQTT.

<https://azure.microsoft.com/de-de/services/iot-hub>

### CloudMQTT

Skalierende Cloud-Lösung, kostenlos für bis zu 10 Geräte.

<https://www.cloudmqtt.com>



www.WuT.de

Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis GmbH

Porschestr. 12

42279 Wuppertal

Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17 Uhr)

Fax: 0202/2680-265

info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

[Datenschutz](#)