

Was ist MQTT?

MQTT ist ein leichtgewichtiges Nachrichtenprotokoll nach dem Publish/Subscribe-Prinzip. Es wird häufig für Telemetrie, Sensorik und die Kopplung verschiedener Dienste verwendet.

Broker

Im Mittelpunkt steht ein MQTT-Broker. Anwendungen verbinden sich mit ihm und veröffentlichen Nachrichten in sogenannten Topics oder abonnieren Topics.

Publisher und Subscriber

Ein Publisher sendet beispielsweise einen Messwert an ein Topic. Ein Subscriber, der dieses Topic abonniert hat, erhält die Nachricht.

Eine Anwendung kann gleichzeitig Publisher und Subscriber sein.

Topics

Topics bilden eine hierarchische Namensstruktur. Für ein MeshCore-Hessen-System könnten getrennte Bereiche für Telemetrie, Betriebsstatus oder interne Automatisierungsereignisse vorgesehen werden.

Konkrete produktive Topicnamen werden erst mit der tatsächlich eingesetzten Bridge festgelegt und nicht als vermeintlicher MeshCore-Standard erfunden.

MQTT ist nicht MeshCore

MQTT ist kein Bestandteil des LoRa-Mesh-Protokolls selbst. Ein MQTT-Broker kennt nicht automatisch MeshCore-Knoten, Kanäle oder Verschlüsselung.

Dazwischen benötigt man eine Anwendung oder Bridge, die MeshCore-Daten versteht und gezielt in MQTT-Nachrichten umsetzt beziehungsweise umgekehrt.

Nutzen

MQTT kann eine saubere Entkopplung ermöglichen: Ein MeshCore-Gateway liefert Ereignisse an den Broker, während Karte, Monitoring und Bot unabhängig davon abonnieren.

Sicherheit

Ein öffentlich erreichbarer Broker darf nicht anonym mit Schreibrechten betrieben werden. Authentifizierung, TLS, Topic-Berechtigungen und Netzwerkzugriff gehören zum Betriebskonzept.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026
