HiveMQ – Unternehmensvorstellung für Wirtschaftsinformatik-Studierende

*3 Sprecher:innen × 10 Minuten | 08.10.2025*

# Agenda

* Sprecher:in 1 – Unternehmen & Markt (10 Min)
* Sprecher:in 2 – Produkt & Technologie (10 Min)
* Sprecher:in 3 – Geschäftsmodell, Go-to-Market, Karriere (10 Min)

# Sprecher:in 1 – Unternehmen & Markt

## Folie 1 – Titel & Hook

* Zuverlässige IoT-Datenübertragung in großem Maßstab – das ist HiveMQ.
* Visual: Vernetzte Fabrik / Connected Car als Einstimmung.

## Folie 2 – Kurzprofil Unternehmen

* Was: MQTT-Plattform/Message Broker für IoT (Enterprise)
* Herkunft: Tech-Unternehmen aus Deutschland, international tätig
* Kundenbranchen: Automotive, Industrie 4.0, Logistik, Energie, Smart Devices
* Wertversprechen: Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit, Interoperabilität, Sicherheit, Observability

## Folie 3 – Markt & Problem

* IoT-Trend: Milliarden Geräte, heterogene Netze, schwankende Verbindungen
* Problem: Sichere, performante, standardbasierte Kommunikation Gerät ↔ Cloud ↔ Systeme
* Lösung: MQTT (OASIS-Standard) – leichtgewichtig, QoS, Retained Messages, Sessions

## Folie 4 – Positionierung von HiveMQ

* Rolle: Enterprise‑MQTT‑Plattform (on‑prem, Cloud, Hybrid)
* Differenzierung: Enterprise‑Features, Cluster‑Skalierung, Data Quality (Data Hub), Extensions
* Outcomes: Time‑to‑Value, geringeres Integrationsrisiko, Betriebssicherheit

**Sprechernotizen:**

* *Business-Outcomes (z. B. OEE, Kundenerlebnis) mit technischer Basis (MQTT) verbinden.*
* *Standard-Compliance und Vendor-Neutralität betonen.*

# Sprecher:in 2 – Produkt & Technologie

## Folie 5 – MQTT Basics in 60 Sekunden

* Publish/Subscribe, Topics, QoS 0/1/2
* Retained Messages, Last Will & Testament

## Folie 6 – HiveMQ Plattformüberblick

* Komponenten: Broker/Cluster, HiveMQ Cloud (Managed), Data Hub, Extensions SDK, Observability
* Deployment: Kubernetes/VM, Multi‑Cloud, Edge‑Integration

## Folie 7 – Enterprise‑Eigenschaften

* Zuverlässigkeit: Hohe Verfügbarkeit, Stateful Sessions, Backpressure
* Sicherheit: TLS, Authentifizierung/Autorisierung, Zertifikate, Richtlinien
* Operability: Metrics, Tracing, Integrationen (Data Lakes, Analytics, iPaaS)

## Folie 8 – Use Case: Connected Factory

* Flow: Sensor → MQTT → HiveMQ → Analytics/ERP
* Value: Echtzeit‑Monitoring, geringere Ausfallzeiten, Datenqualität

**Sprechernotizen:**

* *Fokus auf Betriebsrelevanz: Latenz, Zuverlässigkeit, Betrieb, nicht zu tief in Protokolldetails.*
* *Optional Mini‑Demo: MQTT-Client zeigt Publish/Subscribe gegen Test‑Broker.*

# Sprecher:in 3 – Geschäftsmodell, Go‑to‑Market, Karriere

## Folie 9 – Geschäftsmodell & Pricing‑Hebel

* Subscription/Enterprise‑Lizenz, Managed Service (Cloud)
* Werttreiber: Verbindungsanzahl/Throughput, Cluster‑Größe, SLA, Add‑ons (Data Hub)
* TCO: Build‑vs‑Buy – geringere Betriebs‑ und Fehlerrisiken

## Folie 10 – Go‑to‑Market & Wettbewerb

* GTM: Direktvertrieb Enterprise, Partner/Integratoren, Cloud‑Angebot
* Wettbewerb: Open Source Broker (Mosquitto, VerneMQ), kommerzielle (EMQX), Hyperscaler‑Dienste
* Differenzierung: Enterprise‑Reliability, Operability, Data Quality, Support

## Folie 11 – Karrierepfade für Wirtschaftsinformatik

* Rollen: Product Management, Solutions/Pre‑Sales, Customer Success, Data/Cloud Engineering, Partner Management
* Skill‑Fit: Schnittstelle Business‑Tech, Architekturen, Datenintegration, Security/Governance

## Folie 12 – Takeaways & Q&A

* HiveMQ = Brückentechnologie zwischen Geräten und Business‑Systemen
* Standardbasiert, skalierbar, betriebssicher – beschleunigt IoT‑Value
* Kurze Q&A zum Abschluss

**Sprechernotizen:**

* *Klar machen, wie WiInf Mehrwert schafft: Business‑Ziele in Datenflüsse/Policies/SLAs übersetzen.*

# Visual‑Vorschläge

* Architektur‑Diagramm: Geräte → Broker‑Cluster → Integrationen (Analytics/ERP/Cloud)
* Value Map: Technik‑Eigenschaften → Business‑KPIs (Uptime, Time‑to‑Market, OEE)
* Wettbewerbsradar: Reliability/Operability vs. Flexibilität/Ökosystem

# Interaktive Elemente

* 30‑Sekunden‑Umfrage: Wer hat schon MQTT genutzt?
* Mini‑Übung: Use Case in 3 Topics skizzieren (Gerät, Linie, Werk)

# Handout & Weiterführendes

* MQTT Standard (OASIS): Grundlagen und QoS‑Konzepte
* HiveMQ Website: https://www.hivemq.com
* Best Practices: Architektur & Operations für IoT‑Skalierung