

Workshop: Open Edge Computing

Getting Data from the Field to the Cloud



Inhaltsverzeichnis

Open Edge Computing Workshop (eintägig)	3
Beschreibung und Agenda	5
Nutzen des Workshops	6
Gründe für M&M Software	7
Kontaktdaten	9



Open Edge Computing Workshop (eintägig)

Edge Computing bezeichnet einen dezentralen Systemansatz, bei dem Daten nicht direkt in die Cloud gesendet, sondern zunächst in Edge-Knoten verarbeitet werden.

Dabei werden nur ausgewählte Daten an die Cloud gesendet, wodurch eine gewisse Datenhoheit sowie Datensicherheit gewährleistet wird. Aufgrund der geringeren Latenzzeit können schnelle und ausfallsichere Entscheidungen in Echtzeit getroffen werden. Die Filterung von Daten und der punktuelle Onlinebetrieb sorgen zudem dafür, dass Bandbreite gespart wird.

Mit Industrial Edge Computing steht somit ein leistungsfähiges Konzept zur Verfügung, das die Anforderungen an Datenhoheit, Sicherheit und Geschwindigkeit erfüllt.



Offenheit, Interoperabilität, Datenhoheit und Skalierbarkeit – dafür steht die Open Industry 4.0 Alliance.

Mit dem Open Edge Computing Workshop von M&M Software lernen Sie die Konzepte des Open Edge Computings kennen. In praktischen Übungen zeigen wir Ihnen, wie Sie Hardware, Softwarekomponenten und Cloud-Systeme einfach verbinden und so den Integrations- und Serviceaufwand deutlich reduzieren.

Dieser eintägige Workshop beginnt mit einem Einstieg in die Vision, die Ziele und Konzepte der Open Industry 4.0 Alliance und deren Referenzarchitektur.

Im Praxisteil werden unsere Open Edge Computing Komponenten vorgestellt und eingesetzt. Einfach und in kurzer Zeit entstehen so Lösungen für die Anbindung Ihrer Geräte an die Cloud.



Beschreibung und Agenda

Der eintägige Workshop findet bei Ihnen vor Ort statt.

■ Einführung in die Open Industry 4.0 Alliance

■ OI4A im Umfeld der Industrie 4.0

Vision, Ziele der Allianz sowie Einordnung in den Kontext von Industrie 4.0 auf aktuellem Stand

■ Aufbau der OI4A

Mitglieder und Strukturen der Allianz

■ OI4A Referenzarchitektur

Konzepte, Ideen, Architektur und Referenzimplementierungen

■ Praktische Übungen:

■ Installation eines Edge-Gateways

■ Technische Tour – Open Edge Computing Anwendungen, Container und deren Schnittstellen

■ **Beispiel:** Einlesen von Telemetriedaten von einem OPC-UA oder Modbus Server

■ **Beispiel:** Weiterleitung von Telemetriedaten in die Cloud (oder lokal)

■ **Beispiel:** Visualisierung von Telemetriedaten in der Cloud

■ Zusammenfassung, Fazit und Abgleich der Erwartungen



Nutzen des Workshops

- Sie gewinnen ein solides Verständnis über die Open Industry 4.0 Alliance und insbesondere über Open Edge Computing.
- Sie erhalten ein lauffähiges Deployment und ein konfiguriertes Edge Device.
- Sie sind in der Lage, Daten von Ihrem OPC UA oder Modbus TCP Server in die Cloud zu übertragen.
- Dieses Setup können Sie als Diskussionsgrundlage oder Demonstration nutzen, um Ihre eigene Entwicklung vorzubereiten.



Gründe für M&M Software

M&M Software ist internationaler Software- und Digitalisierungspartner.

Wir begleiten Unternehmen bei der digitalen Transformation ihrer Organisation, Produkte und Geschäftsmodelle. Wir erkennen Potenziale, erarbeiten Ideen, leiten Strategien ab und entwickeln maßgeschneiderte Softwarelösungen für die digitale Welt.

Das Resultat unserer vertrauensvollen und partnerschaftlichen Zusammenarbeit sind am Markt erfolgreiche digitale Produkte oder Systeme, die wir über den gesamten Lebenszyklus begleiten.

Unsere Beratung und Realisierung erfolgen auf Augenhöhe und in enger Abstimmung mit unseren Kunden. So sichern wir neue Geschäftsmöglichkeiten und schaffen Wettbewerbsvorteile. Dazu arbeiten unsere weltweiten Teams eng mit Partnern aus Forschung, Wissenschaft und Wirtschaft zusammen.

We turn visions for a digital world into reality.

M&M Software bietet über 35 Jahre Erfahrung und modernstes technisches Know-how. Unsere fast 300 hoch motivierten Mitarbeitenden an vier weltweiten Standorten sind zentraler Erfolgsfaktor unserer Projekte. Gemeinsam treiben wir die digitale Zukunft voran.



>35
Jahre
Erfahrung

100
%
Teamgeist

fast
300
Mitarbeiter



Kontakt Daten

M&M Software GmbH

Industriestr. 5
78112 St. Georgen

Zentrale +49 (0)7724/9415-0

Fax +49 (0)7724/9415-23

info@mm-software.com

www.mm-software.com



Copyright – M&M Software GmbH – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der M&M Software-Websites, -Kataloge, -Videos und andere M&M Software-Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der M&M Software GmbH von Dritten zur Verfügung gestellt wurden.