



INSPIRE WORKSHOP:

So verbinden sich die
Things mit der Cloud



Inhalt / Themenüberblick:

DISKUSSION

- IoT und Industrie 4.0
- Relevanz für das Unternehmen
- Positionierung des Unternehmens

DEMO CLOUD-ANWENDUNGEN

- Intelligente Ortsnetzstationen
- Condition Monitoring Maschinen

DEMO GATEWAY/EDGE

- OPC UA und Microsoft Industrial IoT
- Amazon Greengrass und Lambda

IOT CONNECTIVITY FÜR THINGS

EINLEITUNG

- Connectivity Konzepte für Things

PROTOKOLLE ZUR ANBINDUNG

- MQTT
- OPC UA
- herstellerspezifisch

DIREKTE ANBINDUNGEN (LIVE-DEMO)

- MQTT Broker
- Microsoft Azure
- Amazon AWS

GATEWAY/EDGE/FOG

- Microsoft IoT Edge
- Amazon Greengrass
- Open Industry 4.0 Alliance
- Open Fog



Ihr Moderator:

Vereinbaren Sie Ihren Workshoptermin
direkt mit:



MICHAEL HELLER

+49(7724)9415 - 59

mhr@mm-software.com

Überblick:

Controller, Feldgeräte, Gateways, IO-Module und andere industrielle Geräte werden immer leistungsfähiger und intelligenter. Sie sind in der Lage Selbstdiagnosen durchzuführen, Fehler selbständig zu beheben oder die für ihren Betrieb notwendigen Informationen direkt vom übergeordneten System (der Cloud) abzuholen. Im Gegenzug schicken sie ihre Daten zur Weiterverarbeitung in die Cloud.

Dieser Inspire Workshop zeigt, wie die IoT-Kommunikation zwischen Feldebene und Cloud hergestellt wird und gibt einen konkreten Überblick über die Herausforderungen des Industrial IoT.

Präziser Ablauf:

Dieser Workshop vermittelt die Verständnisgrundlagen des Industrial IoT. Anhand von praktischen Beispielen wird der Frage nachgegangen, wie man die Things der Industrie in die Cloud bekommt. Dazu werden die typischen Protokolle und Dienste der Cloud-Anbieter sowie IIoT-Technologien vorgestellt. Ergänzend werden Konzepte, wie Edge und Fog Computing erläutert. Darüber hinaus werden Schlagwörter, wie MQTT, OPC UA, Edge oder Fog präzisiert. Abschließend erfolgt eine Relevanzbeurteilung für das eigene Unternehmen.

kompakt – zielorientiert – fokussiert

Zielgruppe:



EXPERT (LEVEL 40)
= technical expertise



ADVANCED (LEVEL 30)
= deep (technical) knowledge



INTERMEDIATE (LEVEL 20)
= (technical) overview



BEGINNER (LEVEL 10)
= introduction

■ BEGINNER/INTERMEDIATE (LEVEL 10 - 20)

Der Workshop richtet sich an interessierte Soft- und Hardwareentwickler, Produktmanager, Entscheider von (Geräte-)Herstellern und interessierte Teilnehmer, die in kompakter Form einen umfassenden Überblick über die Thematik Industrial IoT erhalten möchten. Der Fokus des Workshops liegt auf der gerätespezifischen Seite des Industrial IoT.

Zu diesem Workshop:

Der Inspire Workshop dauert einen Tag. Er kann wahlweise bei Ihnen vor Ort oder an einem unserer Firmenstandorte (St. Georgen/Hannover) durchgeführt werden.

Der Workshop findet in einer Kleingruppe von maximal 5 Teilnehmern statt. Damit ist gewährleistet, dass ausreichend Raum für direkten Austausch zur Verfügung steht.





Unser Leistungspotenzial:

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.



M&M Software GmbH

Industriestr. 5
78112 St. Georgen
info@mm-software.com
www.mm-software.com

Zentrale +49 (0)7724/9415-0
Fax +49 (0)7724/9415-23



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.