



building IoT 2024
21.-22. Februar 2024

Dienstag, 20. Februar: Workshop

9:00 - 17:00

Building a Unified Namespace for IIoT with MQTT: A Hands-on Workshop

Kudzai Manditereza

Mittwoch, 21. Februar: Konferenz

09:00 - 09:15

Eröffnung

9:15 - 10:00

Keynote (TBA)

N. N.

10:00 - 10:30

Kaffeepause

10:30 - 11:15

Integration des Unified Namespace in deine Unternehmensarchitektur: Ein Leitfaden für Architekten

Jeremy Theocharis
United Manufacturing Hub

Grundlagen der Datenwissenschaft und künstlicher Intelligenz für IoT-Entwickler

Michal Harakal
Deutsche Telekom

Endanwender im Fokus von kundenzentriertem UX-Design im Maschinenbau

Mirachandra Klostermann

11:30 - 12:15

Unified Namespace in der Praxis

Sebastian Wöhr & Marc Jäckle
MaibornWolff

Automatic Asset onboarding with OpenAI

Erich Barnstedt
Microsoft Corporation

PKI in der IoT-Entwicklung: Zertifikate, digitale Schlüssel und der Cyber Resilience Act

Gerald Richter
Ecos [Sponsored Talk]

12:15 - 13:15

Mittagspause

13:15 - 14:00

Getting Started with OPC UA: The Standard for Industrial Information Exchange

Kudzai Manditereza

TBA

N. N.
[Sponsored
Talk]

Die Flucht aus der Prototypen-Hölle

Nicolas Byl
nexineer digital

14:15 - 15:00

Eclipse Sparkplug: MQTT im IIoT ist erwachsen geworden

Tobias Nebel
sciota

Asset Administration Shell: Der Weg zur Implementierung in der Industrie

Ricardo Dunkel
Open Industry 4.0
Alliance

Wie vertraut man IIoT?

Dr. Andreas Hohenegger
atsec Information
Security

15:00 - 15:30

Kaffeepause

15:30 - 16:15

Ein Leitfaden für Cellular LPWA: Bewährte Praktiken für Hardware und Software

Mark Geiger
PlainCore Robotics & Embedded
Systems

Schritt für Schritt zum Digitalen Zwilling

Daniel Lehner
Freiberufler/Forscher

TBA

N. N.
[Sponsored
Talk]

16:30 - 17:15

LoRaWAN in Theorie und Praxis: Ein Ausflug durch München

Paul Ziegemann & Anna-Lena Marx
inovex

IOT und KI @ SWM - Potenziale schöpfen durch Digitale Zwillinge von technischen Infrastrukturen

Denis Bytschkow & Michael Höser
Stadtwerke München

Ultra niedriger Stromverbrauch von Embedded-Geräten

Torsten Rupp
8tronix

17:30

Thematische und Get-together

Donnerstag, 22. Februar: Konferenz

09:00 - 09:45

Fortifying Industrial Environments: Building Resilient Security Programs in an Evolving Threat Landscape

Mirko Bülles
Armis

KI auf MCUs - Wie geht das richtig?

Jan Rosum & Jann Wieland
Rosum & Partner Engineering

Testautomatisierung und Simulation: Schlüssel für agile Hardware- und Softwareentwicklung von IoT-Produkten

Henning Böger
MaibornWolff

09:45 - 10:15

Kaffeepause

10:15 - 11:00

Reverse Engineering und Exploitation von Embedded Devices: Von der Analyse bis zur Absicherung

Marc Fyrbiak & Philipp Koppe
Emproof

TBA

N. N.
[Sponsored
Talk]

Agile vs. V-Model: Wirklich ein Gegensatz?

Jürgen Acker
complement

11:15 - 12:00

Cyber Resilience in Aktion: Chain of Trust, PKI und Secure Development in der Welt der Smart Devices

Raphael Krauthann
MaibornWolff

Historians vs Open-Source Datenbanken

Jeremy Theocharis
United Manufacturing Hub

TBA

N. N.
[Sponsored
Talk]

12:15 - 13:00

Panel: Cyber Resilience Act & Co. – EU-Gesetze als Last oder Chance

N. N.

13:00 - 14:00

Mittagspause

14:00 - 14:45

Design and integration of MQTT-Based Protocols in Real Life: Lessons Learned at Tier

Max Tkachenko
Tier Mobility

Timecho Real Time Database: Die eierlegende Wollmilchsau des Industrial IoT

Christofer Dutz & Dr. Julian Feinauer
Timecho Europe, pragmatic minds

UX-Design (TBA)

N. N.

14:45 - 15:15

Kaffeepause

15:15 - 16:00

Einbruch durch die Wand: Seitenkanalangriffe und Fehlerinjektion

Heiko Ehret
Schutzwerk

Rollendes Rechenzentrum: Digital Twin mit MQTT und Snowflake

Matthias Thoma
Schweizerische Bundesbahnen
SBB

Erweiterung durch Cloud-basierte Updates für industrielle Sensoren

Andreas Elser & Hauke Groszmuk
Balluff

16:15 - 17:00

Verified Boot in the real world

The power of information modelling

Ich weiß was Du letzten Sommer deploy hast

Rouven Czerwinski
Pengutronix

Alexander Allmendinger
Ingenieurbüro Allmendinger

Josef Holzmayr
Northern.tech