



Konferenz Internet of Things – vom Sensor bis zur Cloud 11. Oktober 2022 in München | www.iot-konferenz.de

CALL FOR PAPERS: Reichen Sie Ihren Beitrag bis 20. Mai 2022 ein!

Am 11. Oktober 2022 findet die **Konferenz Internet of Things – vom Sensor bis zur Cloud** in München statt. Die Konferenz deckt inhaltlich alle wichtigen Themen rund um die Entwicklung und Konzeption von Anwendungen, Diensten und Geräten für das Internet of Things (IoT) ab.

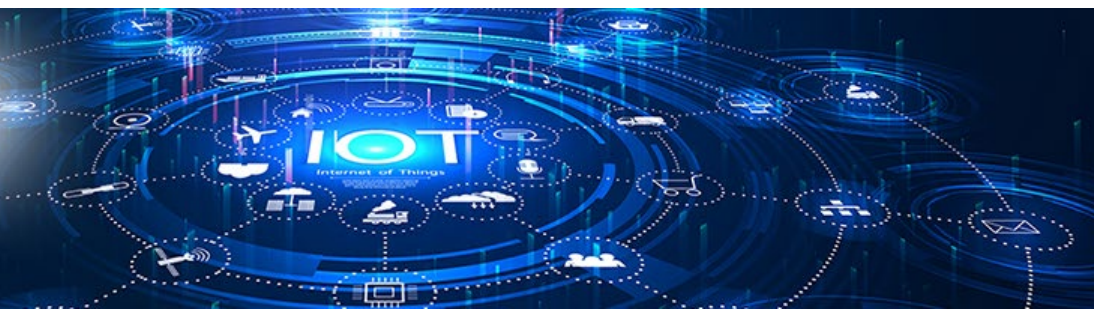
Wir suchen technisch fundierte Vorträge sowohl mit Blick auf das IoT-Gesamtsystem als auch auf die einzelnen Schritte der Erfassung, dem Transport und der Verarbeitung von Daten. Uns interessieren in die Zukunft gerichtete Perspektiven wie auch Praxiserfahrungen aus realisierten Anwendungen. Themengebiete sind:

IoT-Architekturen und -Plattformen

- Architekturmodelle (Edge, Fog, Cloud)
- Hardware für Edge-Knoten & Gateways
- IoT-Plattformen:
 - Features und Entwicklungsrichtungen
 - Edge-Computing Architekturen
 - Software für's Edge Computing
 - Cloud-Dienste
 - GAIA-X
- Methoden & Betrieb, Monitoring & Tools
- Entwicklungswerkzeuge
- Test und Verifikation

IoT-Kommunikation und Security

- Industrial Ethernet
- LPWAN (LoRa™, SIGFOX, MIOTY, etc.)
- 5G und NB-IoT
- 5G Campus-Netze
- WiFi6
- Applikationsprotokolle (MQTT, LWM2M, etc.)
- Semantische Standards (OPC UA, IPSO, Bluetooth GATT, SenML etc.)
- Wireline-Standards wie OPC UA over TSN, OPC UA FX, IO-Link+, Ethernet-APL, Single-Pair-Ethernet
- Gerätesicherheit (Data at Rest)
- Sichere Kommunikation (Data in Motion)
- Rollen- und Authentisierungskonzepte
 - Self-Sovereign Identity
 - Zertifikatsmanagement
- Hardware-Security
- Rechtliche Aspekte



IoT-Anwendungen und Analytics

- Digitaler Zwilling
- Klassifikation, Regressionsanalyse, „herkömmliche Modellierung“
- Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen
 - Prädiktionsalgorithmen
 - Explainable AI
 - Federated Learning
 - Hardware- und Softwarekomponenten für Edge-KI
- Computer Vision
- Retrofit – Strategien und Systeme
- Innovative Anwendungen in vertikalen Segmenten, z.B.:
 - Home & Building Automation
 - Medizinische Geräte
 - Sport, Fitness & »Ambient Assisted Living«
 - Energie
 - Smart City
 - Automotive & Mobilität
 - Logistik, Groß- & Einzelhandel

Eine technische Abhandlung der Themen ist unabdingbar. Marketingorientierte Vorträge oder reine Produktbeschreibungen werden nicht akzeptiert. Anwendungsbezogene Beiträge aus Forschung und Vorentwicklung nehmen wir ebenfalls gern entgegen.

Die obenstehende Liste ist nur eine Auswahl der Themen. Weitere interessante Vorschläge zum Themenkreis können Sie gern einreichen.

Details zur Veranstaltung finden Sie auf unserer Webseite: www.iot-konferenz.de

Senden Sie uns online eine aussagekräftige Kurzfassung Ihres Beitrags!

- Einsendeschluss für Vortragsvorschläge: 20. Mai 2022
- Benachrichtigung der Autoren: Mitte Juni 2022
- Einsendeschluss für Papers & Präsentation 12. September 2022

Wir freuen uns auf Ihre interessanten Einreichungen!

Eine gemeinsame Veranstaltung der Redaktionen:



Konferenzbeirat:



Prof. Dr. Axel Sikora
Conference Chairman
Offenburg University/Hahn-
Schickard



Prof. Dr. Dirk Reichelt
Wissenschaftlicher Beirat
HTW Dresden/Fraunhofer
IWU



Andreas Knoll
Ltd. Redakteur



Joachim Kroll
Chefredakteur Elektronik,
Elektronik automotive,
Design&Elektronik, medical
design



Iris Stroh
Ltd. Redakteurin

Kontakt:
WEKA FACHMEDIEN GmbH | Renate Ester, Projektleitung
Tel. +49 (0)89 25556 – 1349 | E-Mail: REster@weka-fachmedien.de
www.iot-konferenz.de

