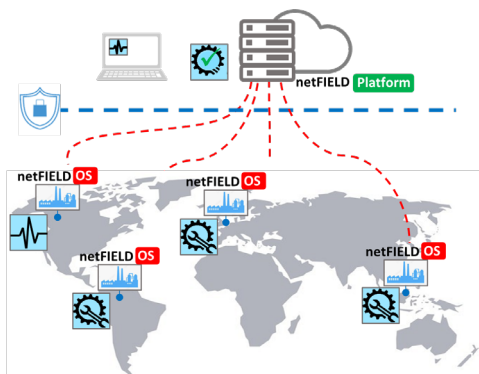
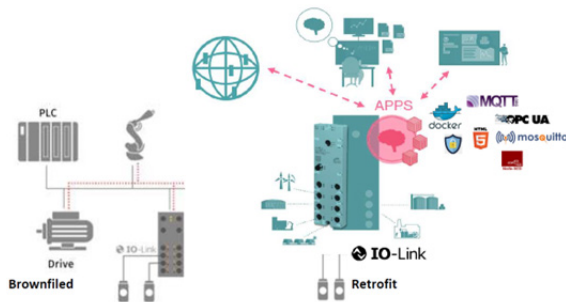
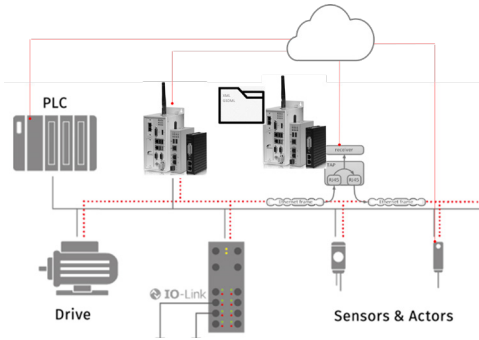


# OT meets IT – zwei Welten vereint



ORT

## Veranstaltungsort

TECHCENTER Linz  
Hilscher Austria GmbH  
Hafenstraße 47-51  
4020 Linz  
Österreich

## Dozent

Jan Luginbühl  
Technische Produktberatung  
Hilscher Schweiz, Solothurn

## Kosten

150,-- EUR zzgl. MwSt.

## Sprache

Deutsch

## Teilnehmende

max. 12 Personen

In Kooperation mit



# Workshop

Di. 19.03.2024

09.00 bis 17.00 Uhr

1 OT meets IT –  
zwei Welten vereint



## Zielgruppe

- Automatisierungstechniker:innen
- Software-Entwickler:innen
- Informatiker:innen
- Produktmanager:innen

## Zielsetzung

- IoT-Apps im industriellen Umfeld sicher betreiben, miteinander verknüpfen und verwalten können
- Docker-Applikationen erstellen und in Betrieb nehmen
- Einfache Anbindung an Cloud

## Voraussetzung

- Allgemeines, technisches Wissen
- Laptop mit Internet-Zugang und Browser

## Methodik

- Theorie mit praktischen Übungen auf eigenem Laptop
- Zweier-Teams arbeiten an jeweils einer eigenen realen Übungsanlage
- Gearbeitet wird mit einem IIoT-Edge Gateway und sensorEDGE mit Docker-Umgebung und Device Management

## Teil 1

### Zugriffsverfahren OT-to-IT

- » Automatisierungsnetzwerk to Cloud
  - » aktiv über Edge-Device
  - » passiv über TAP
  - » PLC to Cloud (azyklisch)
- » Sensor to Cloud

### Security in der OT

- » Gehärtetes Betriebssystem
- » Secure-Boot
- » OT/IT Netzwerk-Segmentierung
- » Secure Cloud Connection

### IoT-Protokolle

- » OPC UA
- » MQTT

## Teil 2

### IIoT-Applikationen entwickeln, in Betrieb nehmen, verwalten

- » Einstieg in die Software-Virtualisierung mit Docker
- » Entwicklung sicherer IIoT-Applikationen anhand Docker
- » Verknüpfen von IIoT-Applikationen

## Teil 3

### Hands-On

- » Sensordaten erfassen mittels PROFINET und IO-Link
- » Sensordaten auf MQTT-Broker publizieren
- » Aufsetzen eines Docker-Containers zur Weiterverarbeitung der Daten
- » Sensordaten in die Cloud spielen und Daten von der Cloud wieder abgreifen

## Anmeldung

online unter  
<https://go.hilscher.com/workshops>

Firmenspezifische  
Workshops  
auf Anfrage