

1. TAG

08:30 Eintreffen der Teilnehmer im Gebäude 4 (Mensa)
Begrüssung bei Kaffee und Gipfeli

09:00 - 12:00

Einführung

- Einführung IoT
- Embedded Devices & Sensoren

Grundlagen Drahtloskommunikation

- Terminologie
- Signalausbreitung
- Zugriffsverfahren (Multiplexing)
- Störungen / Interferenz
- Frequenzbänder

Mittagessen

13:00 - 17:00

Drahtlostechnologien

- Widerange
 - LoRaWAN
 - LTE Cat M1
 - NB-IoT
 - LoRaWAN Lab
- Shortrange
 - Bluetooth
 - Beacons
 - Bluetooth Lab

Bemerkung

Morgens und nachmittags ist eine Pause von 20 Minuten eingeplant.

2. TAG

09:00 - 12:00

Application Layer Protokolle

- MQTT
- CoAP
- MQTT Lab

Mittagessen

13:00 - 17:00

IoT in der Cloud

- Architekturkonzepte/Protokolle
- Device Twins
- Streaming
- Azure/Power BI Lab

Bemerkung

Morgens und nachmittags ist eine Pause von 20 Minuten eingeplant.