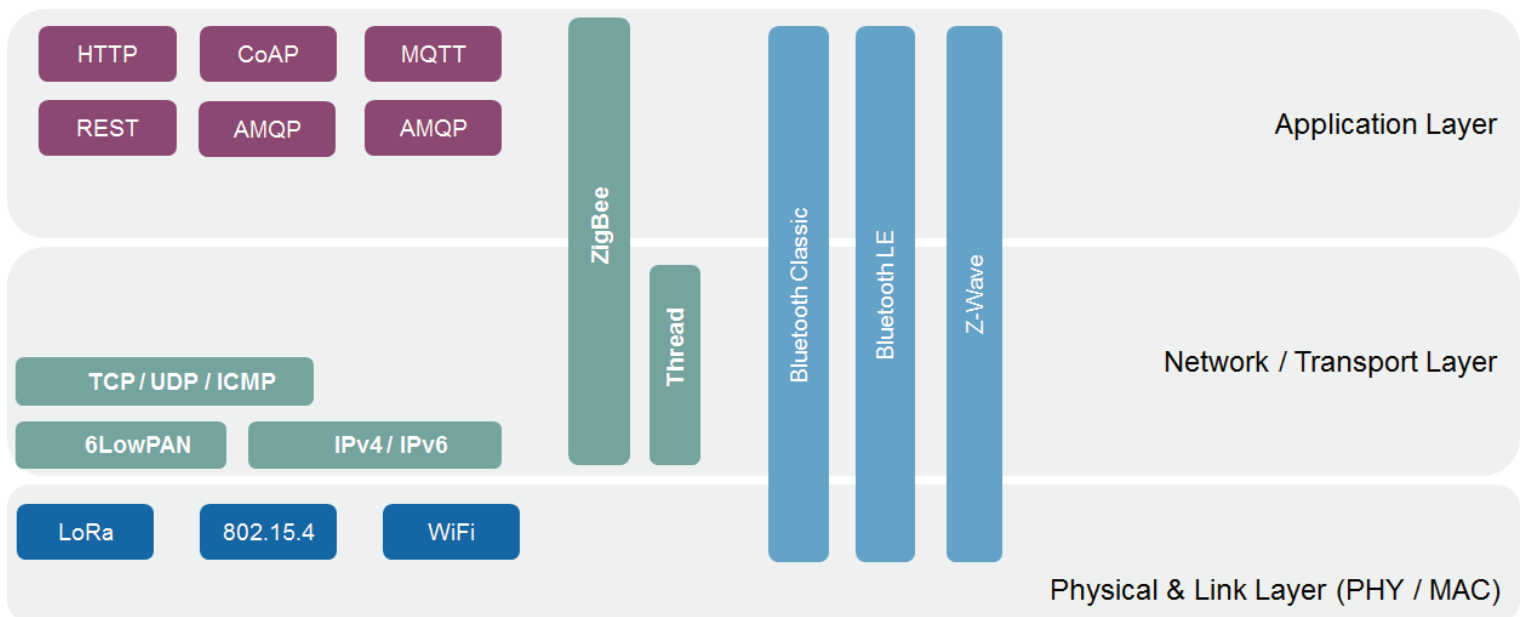


# IoT Communications

Protokolle, Standards und Trends



# IoT Communications

*Mit dem Internet der Dinge wird in den kommenden Jahren ein grosser Innovationsschub erwartet. Verschiedene Technologien unterstützen Unternehmen bei der Herausforderung, das Potential von IoT zu entfalten.*

IoT-Technologien werden gemäss einer Studie von Gartner in den nächsten Jahren bald omnipräsent sein.

Die Vernetzung von Menschen mit Dingen bzw. Dingen mit anderen Dingen werden eine nächste Stufe der Automation erreichen und Mehrwerte generieren: Produktivitätssteigerungen, positive Auswirkungen auf die Wertschöpfungskette und zusätzlicher Komfort.

IoT-Technologien erfordern jedoch spezialisiertes Know-how. Welche Sensoren, drahtlose Netze, IoT-Plattformen, usw. sich eignen, werden Sie im Rahmen unseres zweitägigen IoT-Workshops erfahren.

## Zweitägiger Workshop

### Inhalt

In diesem zweitägigen Workshop gewinnen Sie einen detaillierten Einblick in das Internet der Dinge und setzen sich mit der nächsten Stufe der Automation, der sogenannten Industrie 4.0, auseinander. Sie erhalten einen Überblick über die IoT-Architektur sowie über Embedded Devices und Sensoren. Sie beschäftigen sich mit den Grundlagen der Drahtloskommunikation und lernen verschiedene IoT-Drahtlostechnologien, deren Einsatzgebiete/Vor-/Nachteile, Protokolle der Applikationsschicht und den Raspberry PI kennen. Begleitend zu den theoretischen Grundlagen sammeln Sie viele praktische Erfahrungen in Hands-on Labs.

### Themenüberblick

Einführung IoT / Industrie 4.0 • Embedded Devices & Sensoren • Drahtloskommunikation & -technologien (u.a. LoRa, BLE, 6LoWPAN, ZigBee / 802.15.4) • IoT Security • Application Layer Protokolle (To IP or not to IP, MQTT, CoAP, REST / HTTP) • IoT in der Cloud • Labs

## Ziel der Ausbildung

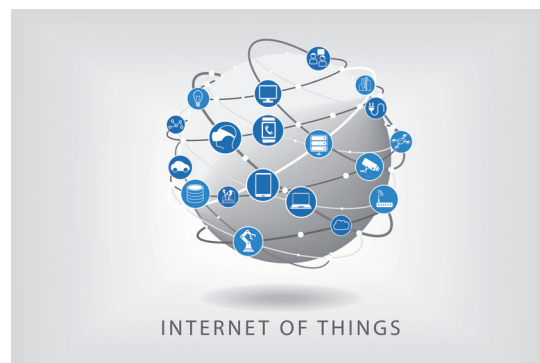
Die Teilnehmer erhalten einen guten Überblick über die aktuellen Protokolle, Standards und Trends im Bereich IoT. Sie können die Eignung, Chancen und Risiken der gegenwärtigen Technologien evaluieren und den sinnvollen Einsatz im Rahmen eines Projektes beurteilen.

## Teilnehmerkreis & Voraussetzungen

Dieser Workshop richtet sich an Projektleiter, IT-Professionals und IT-Architekten, die sich mit der Planung und Konzeption von IoT-Systemen auseinandersetzen.

Basiskonntnisse im Bereich Netzwerk.

## Preis und Informationen



CHF 1'890.00, inklusive Kursunterlagen und Mittagessen.

Weiterführende Kurse:

- **diverse Netzwerkworkshops**

Unsere Workshops werden auch als Firmenkurse durchgeführt - individuell zugeschnitten und an Ihre Bedürfnisse angepasst. Mehr Informationen finden Sie unter <http://www.mylearning.ch>