

# IoT zum Anfassen – direkt in Ihrer Produktion

Setzen Sie IoT-Technologien sofort ein – durch einen Praxis-Workshop bei Ihnen vor Ort

## Machen Sie bestehende Produktionsanlagen IoT-Fähig

Eine zentrale Herausforderung auf dem Weg zur Smart Factory ist es, bestehende Anlagen und Maschinen zu integrieren. Die nachträgliche Programmierung von modernster Steuerungstechnik ist aufwendig und teuer. Lernen Sie deshalb in unserem IoT-Workshop, wie Sie diese Herausforderung mit der Hilfe von modernster Funk- und Sensortechnologie lösen und Ihre Anlagen durch indirekte Vernetzung IoT-fähig machen. Im Fokus steht dabei die Verwendung von steuerungsunabhängiger Sensorik, um so eine schnelle und unkomplizierte Umsetzung zu ermöglichen.

Wir analysieren gemeinsam eine bestehende Anlage, platzieren – unter Einsatz unseres IoT-Starterpakets – Sensoren und integrieren diese in die Cloud.

### IoT-Starterpaket

Um den Einstieg zu erleichtern, haben wir eine Kombination von Sensoren und Gateways für Sie zusammengestellt. Mit diesen können wir gemeinsam Hand anlegen und Ihre Anlagen erweitern.

Die Gateways nutzen IO-Key oder LoRaWAN und ermöglichen eine unmittelbare Übertragung und Integration in die Cloud.

Gemeinsam finden wir das für Sie passende Starterpaket. Sie können ein Starterpaket im Vorfeld erwerben und nach dem Workshop einfach weiternutzen oder wir bringen die nötige Ausrüstung zum Ausprobieren mit.

### Ihr Nutzen

Sie kennen die aktuellen Trends und Entwicklungen im Umfeld von IOT und Smart Factory.

Sie kennen aktuelle Sensortechnologien und ihre Vor- und Nachteile

Sie erleben den schnellen und einfachen Einsatz der Funktechnologien.

Sie wissen wie sie bestehende Anlagen durch Retrofitting IoT-Fähig machen.

Sie erkennen Anwendungsmöglichkeiten wie beispielsweise Condition Monitoring.

### Zielgruppe:

Das Angebot richtet sich an alle, die direkt oder indirekt an dem Thema IoT beteiligt sind, wie z. B. Ingenieur\*innen, Projektleiter\*innen, Produktionsmitarbeiter\*innen.

### Termin

Starttermine nach individueller Absprache

### Ort

In Ihrem Unternehmen

### Preis

Auf Anfrage

.....

Dieses Bildungsangebot wird durchgeführt von:

## IoT zum Anfassen - direkt in Ihrer Produktion

Hinweis: Die Einzelmodule können individuell kombiniert und angepasst werden

**Das Angebot wird abhängig von Vorwissen, Anforderungen und den Gegebenheiten individuell zusammengestellt. Die Dauer wird an die Bedarfe angepasst.**

- Modul 1:** Schulung Einführung Smart Factory (2 Tage)
- In diesem Modul werden die Inhalte rund um das Thema Smart Factory als wichtige Grundlage für die folgenden Module vermittelt.
- Grundlagen von Industrie 4.0
  - IoT – Chancen und Einsatzmöglichkeiten
  - IoT- und Netzwerktechnologien
  - Der Weg zur Smart Factory
- Modul 2:** Workshop IoT-Labor bei Ihnen vor Ort in der Produktion (2 Tage)
- In diesem Modul geht es um die Umsetzung an Ihrer Produktionsanlage. Gemeinsam analysieren wir eine bestehenden Anlage und platzieren zusätzliche Sensoren – um diese IoT-fähig zu machen.
- IoT-Labor in Ihrem Unternehmen: Einführung in das Starterpaket
  - IO-Key und LoRaWAN in der Praxis: Starterpaket vor Ort nutzen
  - Retrofitting oder Condition Monitoring an bestehenden Anlagen und Maschinen durchführen
- Modul 3:** Beratung Strategie, Lessons Learned und Roadmap (1 Tag)
- In diesem Modul geht es um die weitere Umsetzung der gewonnen Erkenntnisse, wir entwickeln mögliche Anwendungsszenarien und bestimmen die nächsten Schritte auf dem Weg zur Smart Factory.
- Auswerten und Einordnen des IoT-Workshops
  - Zusammenfassen der Lessons Learned
  - Nächste Schritte und erste Roadmap für den weiteren Einsatz in Ihrer Produktion

### Interessiert?

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme und passen das Angebot auf Ihre individuellen Bedürfnisse an.

### Notwendige Vorkenntnisse:

Erfahrungen in der Produktion oder fertigungsnahen Projekten, grundlegende Kenntnisse in Maschinensteuerung und Sensorik.