



IoT Sensorik & Software Machbarkeitsstudie

Szenario:

Ein Kunde hat eine Idee für den Einsatz von IoT, aber noch keine Sensorik/Daten/Software – und will wissen, ob/wie man die entscheidenden Parameter messen und entsprechend auswerten kann.

Fragestellungen dazu könnten sein:

- „Was für physikalische Größen müssen wir messen, um unseren Maschinenpark z.B. effizienter zu machen und/oder intelligentere Wartungszyklen zu ermöglichen?“
- „Welche Sensorik brauchen wir zur Messung der benötigten Parameter?“
- „Welche Art von Aufbereitung, Analyse oder KI kann aus den Daten die für uns wichtigen Insights erzeugen, um z.B. besser, schneller, früher Entscheidungen treffen zu können?“
- „Wie passen diese neuen Prozesse in unseren aktuellen Geschäftsablauf? Welche Art von Alarmen oder Visualisierungen könnten uns am besten unterstützen?“
(z.B. Anzeige per Dashboard oder App; Alarm per Email, SMS; Feedback in andere Systeme)

Angebot:

In gemeinsamen Workshops mit dem Kunden werden die zu unterstützenden Geschäftsabläufe modelliert und die Machbarkeit von IoT Lösungen in Hard- und Software konkretisiert. Dabei wird das gesamte Szenario aus der Perspektive des Geschäftsprozesses betrachtet. Über die gewünschten Verbesserungen und die dafür nötigen Erkenntnisse werden die benötigten Messgrößen und Sensorik-Lösungen erarbeitet. Die Punkte umfassen u.a.:

- Genauer Ablauf des IoT Use Case inkl. Rahmenparameter
- Gewünschte Verbesserungen zur Unterstützung der Prozesse / Geschäftsabläufe
- Für diese Verbesserungen benötigte Funktionen der IoT Lösung
(z.B. Alarme für bestimmte Grenzwerte, Visualisierungen, Dashboards etc.)
- Für diese Funktionen benötigte Daten und Analytics
- Für die zu erhebenden Daten benötigte Messparameter:
 - Welche physikalischen Größen müssen wo gemessen werden?
 - Wie oft? Wie genau? Welche Genauigkeiten, Toleranzen?
 - Welche Rahmenbedingungen sind am Messort zu beachten?
(Energieversorgung, Datenübertragung, baulicher Raum, Umweltfaktoren etc.)

Format: Workshop-Serie, online oder in persona, Analyse und Konzeption, Abschlusspräsentation

Ergebnis:

Der Kunde erhält einen Analysebericht und einen Vorschlag für eine passende IoT Lösung über die gesamte Prozesskette von passenden Sensorik-Lösungen über die Datenübertragung und Aufbereitung bis hin zu den benötigten Analytics und Visualisierungen/Dashboards und die Einbettung in die Geschäftsprozesse.

In einer Abschlusspräsentation werden die Ergebnisse vorgestellt und diskutiert inkl. einem Ausblick auf mögliche Feld-Tests mit Prototypen für Hardware und Software im Rahmen einer Pilotierung.