

PHYSICAL. NOW DIGITAL.

Das "Internet of Things" (IoT) entwickelt sich rasend schnell weiter. Es wird zum festen und wichtigen Bestandteil von Kunden- und Geschäftsmodellen. Sowohl einfache Alltagsgegenstände als auch komplexe Industrieanlagen werden vernetzt, intelligent und zu wachsenden Ökosystemen verbunden.

Eine der großen Herausforderungen in dieser Welt besteht darin, zu verstehen, wie moderne Softwareentwicklungsansätze auf Ökosysteme mit physischen Geräten angewendet werden. So kann die Lücke zwischen Hardware und Software geschlossen werden.

TREIBER

Neue Geschäftsmodelle:

Bei Kunden im B2B- und B2C-Bereich verändern sich die Erwartungshaltungen, die Nutzung und damit die Nachfrage nach multifunktionalen, vernetzten und intelligenten Produkten. Unternehmen müssen daher neue Geschäftsmodelle entwickeln, um Kunden zu halten und neue Märkte zu erschließen.

Datengetriebene Werte:

Die Merkmale erfolgreicher Produkte verlagern sich zunehmend von der physikalischen Hardware hin zur Software und zu erfassten Daten. Beide zusammen ermöglichen neue Funktionen, erhöhen die Flexibilität im Einsatz und unterstützen mit Machine Learning ganz neue Anwendungsfelder.

Experten:

Es fehlen schon heute Spezialisten für die technische Entwicklung neuer Produkte, Services und Geschäftsmodelle. Mit innovativen Produkten und Projekten können Unternehmen sowohl Nachwuchs als auch erfahrene Professionals für sich gewinnen.

MEHRWERTE

Produktivität und Effizienz:

Durch Vernetzung, Daten, Intelligenz und Automatisierung können Produktivität und/oder Effizienz gesteigert werden – vor allem in internen Bereichen wie Engineering, Produktion und Business.

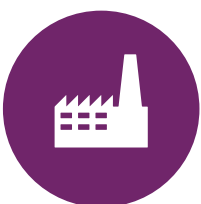
Geschwindigkeit und Innovation:

Mit IoT-Plattformen erkennen Unternehmen neue Geschäftsmodelle schnell und zuverlässig. Sie können unterschiedliche Experimente z. B. für den B2C- oder B2B-Bereich gleichzeitig ausführen und schließlich die nachweislich erfolgreichen Themen skalieren.

Kultureller Wandel:

IoT-Projekte führen zu kulturellem Wandel, weil dort in der Regel neue Teams, neue Technologien und neue Produkte und Services zusammenkommen.

BEISPIELBEREICHE FÜR IoT-ANWENDUNGEN



FERTIGUNG

- Automatisierung
- Selbstoptimierung
- Robotik
- Sensorik



GESUNDHEITSWESEN

- Überwachung des Gesundheitszustandes
- Alarmauslösung
- Digitale Unterstützung
- Automatisierte Medikation