



WISSENS-UPDATE

IoT-Technologie als Wirtschafts-Booster

Das Internet der Dinge eröffnet grundsätzlich allen Branchen neue Möglichkeiten. In der Industrie und der Logistik ist das Potenzial der Vernetzung besonders gross. Hier zeigt sich der Nutzen von smarten Lösungen schon heute sehr deutlich.

Das Internet of Things (IoT) durchdringt die Wirtschaft immer stärker: Aus herkömmlichen IT-Umgebungen entsteht das grosse IoT-Ökosystem. Darin sind smarte Lösungen aus sämtlichen Branchen vernetzt.

Hoher Reifegrad in Industrie und Logistik

Am grössten ist das Potenzial im Bereich des Industrial Internet of Things (IIoT): **Expertinnen und Experten** rechnen damit, dass das Marktvolumen vernetzter Fabriken – Smart Factories – in den USA bis 2025 auf über 86 Milliarden Euro anwachsen wird. Für Frankreich, Belgien, die Niederlande, Deutschland und Italien liegt die Prognose bei insgesamt mehr als 23 Milliarden.

Schon heute ist die vernetzte Produktion in grossen Teilen der Industrie Realität. In Deutschland zum Beispiel setzten 2021 bereits 83 Prozent der Industrieunternehmen Industrie-4.0-Lösungen ein oder planen zumindest ihren Einsatz, wie eine **Studie** des Branchenverbands der deutschen Informations- und Telekommunikationsbranche Bitkom zeigt.

In der Industrie ist der Nutzen des IoT denn auch besonders evident. In der Smart Factory lassen sich Materialflüsse entlang der gesamten Wertschöpfungskette analysieren und optimieren. Gleichzeitig reduziert die Vernetzung der Maschinen Ausfälle auf ein Minimum, da sich ihr Zustand in Echtzeit überwachen lässt.

Diese Vorteile hat offenbar auch die Schweizer Industrie erkannt: Eine internationale [Vergleichsstudie](#) zeigt, dass 42 Prozent der Unternehmen mittlerweile die mittlere Digitalisierungsstufe erreicht haben und das IoT stark nutzen.

Ähnlich hoch wie in der industriellen Fertigung ist der Reifegrad in der Logistik. Der [Trendreport](#) der Bundesvereinigung Logistik BVL vom Herbst 2021 kommt zum Schluss, dass bereits 81 Prozent der Logistikfirmen in den weltweiten Mitgliederregionen an Digitalisierungsprojekten arbeiten. Dabei werden immer häufiger auch KI-gestützte Absatzplanungen und Bedarfsprognosen eingesetzt, die die Effizienz auf ein neues Level heben.

Cyber Security hat oberste Priorität

2021 setzten die mittleren und vor allem kleinen Unternehmen in der Schweiz, in Deutschland und Österreich zum ersten Mal fast genauso viele IoT-Projekte um wie die grossen Betriebe, dies zeigt eine [Umfrage](#), die das Marktforschungsinstitut IDG jährlich durchführt.

Bei der Umsetzung von IoT-Projekten hat Cyber Security oberste Priorität, darin sind sich die Unternehmen in allen Befragungen zum Thema einig. Vor allem deshalb, weil die Schnittstellen durch die fortschreitende Vernetzung zunehmen – und damit auch die Einfallstore für Cyber-Attacken.

CyOne Security ist der kompetente Partner für IoT-Sicherheit

Bei der Entwicklung vernetzter Produkte und Systeme bleibt, wie oben beschrieben, die Sicherheit oft auf der Strecke, weshalb bisher erfolgreiche Sicherheitsansätze grundlegend überdacht werden müssen. Verfügbarkeit, Verhinderung von Zweckentfremdung und Wahrung der Datensicherheit sind zwingende Voraussetzungen für eine seriöse Nutzung des enormen Potenzials, das die neuen digitalen Welten für uns bereithalten.

Informations- und Datensicherheit ist bei jedem IoT-Entwicklungsprojekt ein substanzieller Bestandteil. Um die vernetzten Produkte und Systeme vor Cyber-Attacken zu schützen, bringt die CyOne Security AG tiefes Expertenwissen in Cipher- und Cyber-Security in die Sicherheitskonzepte und -lösungen ein, die auf der 360°-Sicherheitskompetenz von Product Security, System Security und Operational Security basieren.

Beginnen Sie heute und schützen Sie Ihre IoT-Anwendungen vor Cyber-Risiken.

Machen Sie den ersten Schritt: Analysieren Sie gemeinsam mit unseren Experten Ihre aktuellen und zukünftigen Sicherheitsbedürfnisse Ihrer vernetzten Produkte, damit wir mit Ihnen über zielgerichtete Sicherheitslösungen diskutieren können.

[Kontaktieren Sie uns für ein kostenloses Expertengespräch.](#)