



## Internet of Things (IoT) in der Praxis

DATAEAGLE 7000 und Mobilfunk Geschäftsmodelle entwickeln und umsetzen



## APPLIKATION

Daten und die damit gekoppelten Informationen entwickeln sich immer mehr zu zentralen Elementen für Industrie, Verkehr, Infrastruktur, Wirtschaft und Gesellschaft. Unzählige „Dinge“ – also „Things“ – wie Mess- und Überwachungseinrichtungen, Maschinen, Pumpen, Fahrzeuge oder Haushaltgeräte werden mit Sensoren ausgerüstet, die Daten aller Art erfassen und dann von Gateways drahtgebunden oder drahtlos über Funk (z. B. über das [IoT Gateway DATAEAGLE 7050](#) der [Schildknecht AG](#)) zur Analyse und weiteren Nutzung an eine Cloud bzw. ein dort eingerichtetes Portal geschickt werden. Das Internet der Dinge (IoT) ist also bereits vielerorts Realität. Unternehmen aller Art und Größe bemühen sich jetzt, unter Einsatz der modernen IoT-Technologie, neue Geschäftsmodelle zu entwickeln. Das Ziel dieser Modelle ist, bekannte Abläufe z.B. hinsichtlich der Sicherheit und Wirtschaftlichkeit zu optimieren oder neue Abläufe zu generieren. Bei derartigen Entwicklungen ist die Unterstützung durch erfahrene Unternehmen wie dem Funktechnik-Spezialisten [Schildknecht AG](#) äußerst hilfreich.



## HERAUSFORDERUNGEN

Die Entwicklung eines IoT-Geschäftsmodells für eine bestimmten Applikation innerhalb eines Unternehmens steht vor mehreren Herausforderungen: Das geplante Geschäftsmodell muss hinsichtlich Umfang und Ziel schnell und unkompliziert umsetzbar sein und deutlich wahrnehmbar strukturiert werden. Das betrifft die Anpassung bzw. Neueinrichtung innerbetrieblicher Strukturen ebenso wie Festlegungen hinsichtlich Datenauswahl, Datensicherheit, Zugriffsberechtigungen und anderes mehr. Weiterhin muss die benötigte Hardware (Gateways) hinsichtlich ihres Leistungsvermögens für Datenvorverarbeitung, Datensicherung, globaler Konnektivität sowie Kosten und Wirtschaftlichkeit ausgewählt werden.



## LÖSUNG

Die **Schildknecht AG** mit ihrer jahrzehntelangen Funktechnik-Erfahrung in der Automatisierungstechniksparte besitzt beste Voraussetzungen für die Entwicklung derartiger IoT-Geschäftsmodelle. Als Hardware dienen die technologisch hochentwickelten DATAEAGLE-Gateways, speziell die **Module der 7000er-Reihe** mit ihrer Eignung zur Fernübertragung von Daten per Mobilfunk. Diese Gateways sind mit einer integrierten SIM-Karte zur äußerst kostengünstigen Nutzung von weltweit ca. 400 Mobilfunk Providern ausgerüstet und suchen im Anwendungsfall automatisch das am Installationsort stärkste Mobilfunknetz; von dort werden die Daten dann direkt an eine Device Cloud und anschließend an eine Datencloud (z.B. Microsoft Azure, Amazon AWS) übertragen. Ein weiteres großes Plus: Via Mobilfunk nutzt **DATAEAGLE 7000** die Kommunikationstechnologie mit der weltweit höchsten regionalen Abdeckung: denn Mobilfunk ist auch in Gebieten präsent, in denen ein Internetanschluss nicht möglich ist.



## ERGEBNIS

Bei der Entwicklung von IoT-Geschäftsmodellen ist eine enge Zusammenarbeit zwischen dem Auftraggeber und dem IoT-Technologie-Lieferanten ein wichtiger Erfolgsfaktor. Geschäftsmodelle basieren naturgemäß auf einem spezifischen Anforderungskatalog, dessen Erfüllung ein hohes Maß an Technologie- und Applikationswissen und natürlich die geeignete Hard- und Software voraussetzt. Die **Schildknecht AG** mit ihrer **DATAEAGLE-Gerätserie** und der umfangreichen Applikationserfahrung erfüllt diese Voraussetzungen. Ein Beispiel für ein bereits erfolgreich umgesetztes Projekt ist die Zusammenarbeit der **Schildknecht AG** mit der österreichischen **ASFINAG**: die automatische, funkbasierte Erfassung der Nutzerfrequenz an Rastplätzen österreichischer Autobahnen durch Einsatz von **DATAEAGLE 7000** und einem spezifischen Portal, von welchem der Reinigungsdienst des Unternehmens die für seinen Einsatz relevanten Daten regelmäßig abrufen kann, hat die Qualität und Sauberkeit der Rastplätze unmittelbar erhöht – dadurch wurde das Konzept zur Reinigung der Anlagen schnell und einfach optimiert. Zudem liegt durch diese Datenkomprimierung die bei diesem Projekt monatlich übertragene Datenmenge unter 0,5 MB je System und damit sind die Datenübertragungskosten sehr gering: **DATAEAGLE 7000** und Mobilfunk bilden also eine attraktive Basis für wirtschaftliche IoT-Lösungen, wie sie die **Schildknecht AG** mit ihrem umfassenden Wissen anbietet.

**JETZT ANFRAGE SENDEN**

