

Branche: Telekommunikation
Bereich: Facilitymanagement
Kunde: Vodafone GmbH
Umsatz: 10,306 Mrd. Euro
IOX Product: IOX Waage, CO₂ Messung



Vorteile für Ihr Unternehmen:

- Wir bei IOX arbeiten mit neuesten Technologien wie 3D-Druck und bieten modulare Hard- und Software an - wie Apps und Dashboards und serienreife Hardwareprodukte - immer in Kombination mit Artificial Intelligence.
- Unser Versprechen: Wir bringen Ihre Digitalisierung voran und helfen Ihnen dabei, Kosten zu sparen und Ihre Produktivität zu steigern.

Die Herausforderung

Vodafone ist mit fast 48 Mio. geschalteten Mobilfunk-Karten (Stand: 1. Quartal 2019) der größte Mobilfunkanbieter in Deutschland.¹ Insgesamt arbeiten laut Statista Report im Durchschnitt über 13.400 Mitarbeiter in der BRD.² Das Facility Management des Unternehmens steht also vor der Herausforderung Prozesse ständig zu optimieren und u.a. eine reibungslose Versorgung der Mitarbeiter zu gewährleisten. Dazu ist es wichtig, dass im gesamten Gebäudekomplex zu jeder Zeit Sprudel-Kartuschen vorhanden sind, über die sich die Mitarbeiter mit Trinkwasser versorgen. IOX entwickelte für Vodafone eine smarte Waage, die den Füllstand von CO₂ Kartuschen erkennt und automatisch, rechtzeitig über ein Narrowband-Modul eine

¹ [Bundesnetzagentur](#), abgerufen Juli 2019

² [Statista Report](#), abgerufen Juli 2019

Customer Success Story

Benachrichtigung an das Facility Management sendet. Anschließend kann die Kartusche vorausschauend, bedarfsorientiert ausgetauscht werden. Vodafone setzt hier als innovatives Unternehmen Maßstäbe im Bereich der Digitalisierung.

Die Lösung

Zunächst wurden Waagen als Prototyp entwickelt und auf die Marktreife hin getestet. Dafür wurde zunächst ein passendes Design entworfen und im 3D-Drucker hergestellt. In Abstimmung zum Design entwickelten die Elektrotechniker von IOX eine Schaltung und Anbindung von Load-Zellen. Dabei handelt es sich um Drucksensoren, die später für die Messung der Füllmenge der CO₂-Kartuschen verantwortlich sind. Um automatisch auf fast leere CO₂-Flaschen hinzuweisen, wurde eine mailbasierte Schwellwertbenachrichtigung bei >5% Füllstand entwickelt, die auf einem Narrowband-Modul basiert. Sobald sich eine CO₂-Kartusche dem Leerstand nähert, wird ein Alarm ausgelöst und auf einem Dashboard visuell dargestellt.

So werden Wartezeiten beim Austausch deutlich minimiert und jeder Kartuschenwechsel erfolgt just in time und bedarfsorientiert.

Die Zeit, die das Facilitymanagement so einspart, kann für andere Aufgaben verwendet werden, so dass ein Produktivitätsgewinn in jedem Fall gegeben ist.

Unsere Arbeitsweise

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir Konzepte für intelligente Produkte und Dienstleistungen, die Unternehmen dabei helfen, neue Märkte zu erschließen oder in bestehenden Märkten zu wachsen bzw. Produktivitätssteigerungen zu realisieren. Basierend auf den Prinzipien von Design Thinking und Lean Start Up konzentrieren wir uns auf die Erkundung der Kundenbedürfnisse und die Gestaltung von Benutzererlebnissen, die diese Anforderungen erfüllen können. Wir sind Ihr kompetenter Spezialanbieter von Entwicklungsleistungen in den Bereichen Wireless, Machine to Machine (M2M), Internet of Things (IoT) und Embedded Systems. Von der ersten Idee bis zur Serienfertigung Ihres Produkts.

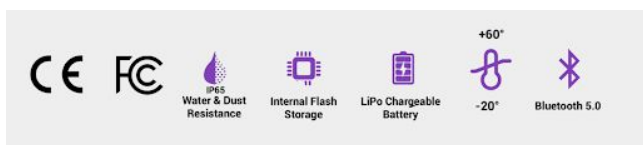
Unsere Produkte

Neben der genannten Co₂ Sensor Lösung wäre es z.B. auch möglich, über den IOX Edge Button einen Prozess der Nachbestellung von Kartuschen zu programmieren. So würde eine automatisierte Logistikkette definiert werden, die bei Bedarf ausgelöst werden kann.

Wenn Sie auch auf der Suche nach einer digitalen Lösung für Ihr Unternehmen sind, dann melden Sie sich bei uns. Wir bieten Ihnen individuelle Lösungen oder auch die direkte Nutzung unserer fertigen Produkte an.

Customer Success Story

Unsere Produkte zeichnen sich durch mehrere Vorteile für Sie aus:
 Sie sind energieeffizient sind und bieten lange Laufzeiten.
 Sie sind sicher, so dass Sie Ihre Daten jederzeit bei sich behalten.
 Sie sind selbstlernend!
 Der Installationsaufwand für Sie fällt weg, das Produkt verbessert sich laufend im Prozess. Dieses Merkmal finden Sie nur bei uns.



Technologisch liefern wir Ihnen Produkte mit Narrowband IoT, so bleiben Sie unabhängig und profitieren von der langen Laufzeit. Wie Narrowband IoT die große Power leistet, ist einfach erklärt. NB-IoT nutzt die bereits bestehenden Mobilfunknetze. Daher wird es seit Jahren schon von großen Telekommunikationsunternehmen wie Huawei, Ericsson, Qualcomm und Vodafone gefördert.

Preise und Geschäftsmodelle

Wir bieten Ihnen grundsätzliche zwei Szenarien an.

1. Miete unseres Produkts als individuelle Lösung + Wartung

Der Vorteil für Sie liegt darin, dass wir Ihnen ein maßgeschneidertes Produkt anbieten können. Wir senden Ihnen regelmäßig Updates zu und passen Ihre Lösung bei Bedarf an. So können

wir Ihnen z.B. Apps entwickeln und Dashboards generieren, mit denen Sie Ihre Daten immer im Auge behalten. Wir richten uns nach Ihren Bedürfnissen.

2. Kauf in unserem Onlineshop



Der Vorteil für Sie liegt darin, dass Sie ein fertiges Produkt erwerben, welches wir für Sie sofort einsatzbereit machen.

Zusammenfassung

Bei dem Vodafone Projekt konnten die wesentlichen Vorteile der IOT-Lösung aufgezeigt werden. Durch die Digitalisierung der Prozesse konnten Kosten eingespart bzw. Produktivitätssteigerungen erzielt werden. Die Lösung ist campusweit und international ausrollbar und kann jederzeit um weitere Komponenten ergänzt werden, so dass ein ganzheitlicher Logistikprozess abgebildet werden könnte.

Melden Sie sich noch heute bei uns, unsere Experten haben auch für Ihr Unternehmen die passende Lösung!

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

IOX GmbH Düsseldorf
Tel: 0049 211 545548 90 oder direkt
[Telefontermin vereinbaren](#)