Manor Food – immer schön cool bleiben!

Wenn die grösste und erfolgreichste Warenhausgruppe der Schweiz mit der schlagkräftigen Crew des Entwicklungsdienstleisters comtac und uns zusammenarbeitet, entsteht etwas Grosses. In diesem Fall eine automatisierte Überwachung von Kühlanlagen und der entsprechenden Sicherstellung der Alarmierung. Ein anschauliches Beispiel, wie das Internet der Dinge - auch bekannt unter dem englischen Namen Internet of Things oder kurz IoT - im richtigen Leben funktioniert.

Die richtige Kühlung für gute Gesundheit

Alle, die mit Lebensmitteln arbeiten oder damit handeln, sind an hohe Vorgaben zur Lebensmittelsicherheit gebunden. Wie Sie vermutlich wissen, betreibt die Warenhausgruppe Manor auch Supermärkte (Manor Food) mit einem vielfältigen Angebot an frischen Produkten. Milch, Fleisch, Geflügel, Fisch, Eier und Beeren haben eines gemeinsam: Sie gehören zu den verderblichsten Lebensmitteln überhaupt. Bei falscher Kühlung vergammeln sie innerhalb von kurzer Zeit und lösen beim Konsumenten böse körperliche Folgen aus.

Für die zeitnahe und effiziente Überwachung der Kühlanlagen suchten die innovationsfreudigen Mitarbeitenden von Manor Facility Management nach einem einfachen Hilfsmittel für die Mitarbeitenden der Supermärkte, damit sämtliche Vorgaben der Lebensmittelsicherheit konstant und zuverlässig erfüllt werden können. Und so entstand ein äusserst interessantes IoT-Projekt.

Ein Fall für IoT

Für IoT gibt es die verschiedensten Definitionen. Wir erklären den Begriff folgendermassen: Der Ausdruck stammt aus dem IT-Bereich und bedeutet, dass Alltagsgegenstände, verschiedene Objekte oder Maschinen über das Internet miteinander verbunden sind. IoT-Geräte können mit RFID-Chips, Sensoren, Datenspeicher oder Software-Systemen ausgestattet werden und kommunizieren via IP-Netz oder LPWAN miteinander.

Monzoon Networks AG | Spinnerei-Lettenstrasse 2 | 8192 Zweidlen-Glattfelden |
043 5000 470 | info@monzoon.net | www.monzoon.net

monzoon NETWORKS

Im Fall «Manor» verbauten wir in kürzester Zeit an 31 verschiedenen Standorten schweizweit 3'000 Temperatursensoren, die von der Schweizer Unternehmung comtac konstruiert wurden. Alle 15 Minuten übermittelt ein Teil dieser speziell kalibrierten Sensoren die Temperatur der Kühlanlagen in geschützte Schweizer Data Center, wo die Daten redundant gesichert und zur Weiterverarbeitung bereitgestellt werden. Nebst der Sicherstellung der perfekten Lagerung der Lebensmittel kann Manor mit diesem Kontrollsystem durch die Optimierung der Temperatureinstellung bei jedem einzelnen Kühlgerät nachhaltig Strom einsparen.

Überwachung gut, alles gut

Der Clou an unserer IoT-Lösung ist, dass Manor-Mitarbeitende nicht mehr von möglichen technischen Problemen der Kühlanlagen überrascht werden. Denn anhand der empfangenen Informationen werden pro Sensor Warnmeldungen in Form von Mails, SMS oder in-App erzeugt, die abhängig von Öffnungszeiten, Produktegruppen und Verzögerungen aufgrund von Abtauzyklen und Eskalationsstufen gesteuert werden. Die Warnmeldungen lassen sich zudem pro Sensor und Empfänger individuell definieren. Auch lässt sich das alles mit Türschlosssensoren kombinieren. Diese alarmieren, wenn der Kühlraum nicht richtig geschlossen ist.

Bei einer Störung oder einem Ausfall können die Manor-Mitarbeitenden die verderblichen Lebensmittel fristgerecht umlagern, so wie es die Vorgaben zur Lebensmittelsicherheit vorsehen. Besonders sensitive Lebensmittel werden hochüberwacht, so dass auch nachts oder am Wochenende reagiert werden kann. Denn der Schaden von beispielsweise verdorbenem Hummer oder Lachs kann sogar den Wert der gesamten IoT-Installation schnell überschreiten.

Natürlich ist auch der/die Lebensmittelinspekteur*in ist zufrieden: Denn auf dem webbasierten Frontend «My-Monzoon» können die Manor-Mitarbeitenden sämtliche Berichte der einzelnen Sensoren abrufen und die Daten als CSV- oder Excel-File der Lebensmittelinspektion vorlegen.

Coole Sache

Vielleicht denken Sie bei Ihrem nächsten Besuch im Manor Supermarkt an uns, wenn Sie eine Dorade oder feine Heidelbeeren aus der Kühltheke in Ihren Einkaufswagen legen.

Gerne zeigen wir Ihnen auf, wie auch Sie IoT-Lösungen in Ihr Unternehmen und den Alltag integrieren können. Denn es gibt unzählige Möglichkeiten, sich das Leben mittels IoT zu erleichtern. Und Sie haben jetzt gelesen, welch - im wahrsten Sinne - coole Sache IoT sein kann.

Monzoon Networks AG | Spinnerei-Lettenstrasse 2 | 8192 Zweidlen-Glattfelden |
043 5000 470 I info@monzoon.net | www.monzoon.net

Über Manor

Die Manor AG mit Hauptsitz in Basel belebt die Städte der Schweiz. Als grösste und erfolgreichste Schweizer Warenhausgruppe mit einem Marktanteil von rund 60 Prozent heisst Manor Kunden und Mitarbeitende an den attraktivsten Orten willkommen. Insgesamt führt Manor über eine Million Artikel von rund 2'800 Lieferanten aus der ganzen Welt. Davon sind rund 700 lokale Produzenten, die saisonale und lokale Produkte in die Manor Food Märkte liefern.

Über comtac

Die comtac AG aus dem zürcherischen Fluringen gehört zur Amalthea Gruppe mit Hauptsitz in Baar. Sie hat sich innerhalb der Firmengruppe auf die Entwicklung und die Produktion von kundenspezifischen Elektronikbaugruppen spezialisiert. Die kleine und schlagkräftige Entwicklungscrew von comtac ist im Sinne eines Startups geführt, mit einem über 30-jährigen Erfahrungsbackground.

Über uns

Wir sind einer der ersten europäischen Anbieter von Public Wireless Internet Access und Services. Unser ausgedehntes WLAN-Netz bietet schnellen Internetzugang schweizweit an über 1000 Hotspots.

Seit dem Jahr 2000 unterstützen wir unsere Kunden fachlich bei der Realisierung ihrer IT-Projekte und verbinden Menschen mit Menschen. Wir bieten massgeschneiderte Komplett-Lösungen aus einer Hand für die Anforderungen unterschiedlicher Kundensegmente, wie Hotels und Gästehäuser, Bildungseinrichtungen, Verkehrsunternehmen, Spitäler, Veranstaltungsorte und Industrie.

Mit dem digitalen Wandel haben wir unser breites Portfolio um den spannenden Geschäftsbereich des Internet of Things erweitert. Als Service Provider unterhalten wir eigene Netzwerkserver für die Anbindung unserer LPWAN-Gateways. Den Zugang zu unseren selbstentwickelten Plattform für das Management der Netze und Kunden-Benachrichtigungen liefern wir in unserem Service-Paket gleich mit.

Monzoon Networks AG | Spinnerei-Lettenstrasse 2 | 8192 Zweidlen-Glattfelden |
043 5000 470 | info@monzoon.net | www.monzoon.net