

Mit smarten Fallen und Cloud-Vernetzung dem großen Krabbeln auf der Spur

Digital gegen Befall: WAINS GmbH nutzt Plattform Cumulocity IoT zur Schädlingsuche

Sie reisen per Flugzeug, Lkw oder Schiff an, in Containern oder versteckt in Rohstoffen – und kontaminieren Lebensmittel. Schon heute vernichten Schadinsekten fünf bis 20 Prozent der globalen Ernte, Tendenz steigend. Auch die Lebensmittelindustrie sieht sich permanent mit den Gefahren eines Befalls von Insekten oder Schadnagern konfrontiert, der schnell zu Produktionsausfällen und erheblichen Kosten führen kann. Doch innovative Technologie kann dazu beitragen, dem großen Krabbeln schneller auf die Spur zu kommen und so Schlimmeres zu verhindern. Die WAINS GmbH (Albstadt) hat dafür ein digitales Monitoring von Insekten entwickelt und unterstützt so die Arbeit von Schädlingsbekämpfern. Dafür setzt das Joint-Venture von Frowein GmbH & Co. KG und der MeetNow! GmbH erfolgreich auf die Verbindung smarter Schädlingsfallen und dem Internet der Dinge (IoT) durch den Einsatz der Cloud-Plattform Cumulocity IoT der Software AG (Darmstadt).

Traptice® heißt diese digitale Lösung. Mit ihr ist es möglich, einen Schädlingsbefall frühzeitig zu erkennen und Gegenmaßnahmen einzuleiten. Die Fallen sind dafür mit der Plattform Cumulocity IoT verknüpft. Ob ein Insektenbefall vorliegt oder nicht, können Schädlingsbekämpfer einfach online über ein Dashboard prüfen.

Zeitaufwand sinkt enorm

Routine-Kontrollen, die womöglich mit hohem Aufwand, doch ohne Fund verlaufen, gehören laut Herstellerfirmen damit der Vergangenheit an bzw. werden einfach digital durchgeführt. Schädlingsbekämpfer und ihre Kunden können so auf einfache Weise von den Vorteilen innovativer Technologien profitieren und ihre Produkte, Anlagen sowie ihren Transport effektiver vor allen Arten von Befall schützen, betont Steffen König, Managing Director der WAINS GmbH.

Für das Monitoring zeichnen zwei Kameras in regelmäßigen Abständen den aktuellen Status

auf, und Anwender sehen, wenn Schädlinge sich in der Falle befinden. Sensoren erfassen zusätzlich Umgebungsvariablen, die einen Befall begünstigen könnten – dazu gehören z.B. die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit oder bei Bedarf auch weitere Faktoren.

Sämtliche Informationen überträgt die traptice®-Falle an die IoT-Cloud-



Plattform Cumulocity der Software AG. Über ein eigenes Dashboard erhalten Kunden Zugriff auf die Daten ihrer Fallen und können daraus wichtige Rückschlüsse für eventuelle Maßnahmen ziehen und wenn nötig, präventiv aktiv werden. Je nach Bedarf können Kunden für die Überwachung nur einige

smarte Fallen nutzen oder auch mehrere Tausend.

Der Informationsaustausch mit den Fallen ist dabei erst der Anfang. Künstliche Intelligenz soll künftig dabei helfen zu



Digitales Monitoring: Mit Kameras und sensorgesteuerten Fallen (Bild links) sowie Überwachung via IoT-Cloud (Bild oben) wird die Schädlingsbekämpfung im 21. Jahrhundert „smart“. Fotos: WAINS

erkennen, welche Schädlinge in die Falle gegangen sind und senden bei einem kritischen Befall direkt einen Alarm.

„traptice® zeigt, wie einfach IoT sein kann und wie schnell sich dank Einsatz digitaler Technologien neue Geschäftsfelder erschließen lassen. Gerade der deutsche Mittelstand hat hier enormes Potenzial, um mittels Digitalisierung erfolgreich zu

sein“, sagt Alwin Schauer, Vorsitzender der Geschäftsführung der SAG Deutschland GmbH, einer 100-prozentigen Tochter der Software AG, und Senior Vice President Deutschland, Österreich und Schweiz.

Weiterentwicklung im Blick

„Cumulocity IoT bot uns eine Möglichkeit, unser digitales Monitoring ohne große Umwege effizient als neues Geschäftsmodell zu realisieren. Wir freuen uns, dass wir dadurch innovative Lösungen zur Schädlingsbekämpfung anbieten können, die wir kontinuierlich weiterentwickeln wollen“, so Steffen König. Die enge Zusammenarbeit mit der Software AG half WAINS nach seinen Angaben, vorhandene Ideen schnell umsetzen und von der Erprobung zeitnah als echtes Angebot in die Praxis überführen zu können.

WAINS GmbH
Marktstraße 57
D-72458 Albstadt
www.wains.info

Software AG
Uhlandstraße 12
D-64297 Darmstadt
www.softwag.com/de