

Food Defense: Intelligente Sicherheitssysteme bieten höchsten physikalischen Schutz

Bei den Sicherheitskonzepten für die Lebensmittelindustrie steht der Begriff Food Defense im Vordergrund. Hierbei handelt es sich um den Produktschutz von Lebensmitteln durch Verunreinigung bzw. vorsätzlicher Kontamination oder Verfälschung durch biologische, chemische, physikalische oder radioaktive Substanzen im Rahmen eines Sabotageaktes oder eines terroristischen Angriffs geht. Es gilt zu verhindern, dass beispielsweise aufgrund Zugabe von Substanzen Leben geschädigt wird. Dazu zählt vorsätzliche und böswillige Verunreinigung von Lebensmitteln mit chemischen, physikalischen oder biologischen Kontaminanten.

Videosicherheit als Barriere gegen unbefugten Zugang

Wenn es um Food-Defense geht, ist der Einsatz intelligenter Systemlösungen eine wichtige Voraussetzung, um Betriebsgelände vor Vandalismus, Diebstahl, Industriespionage oder speziell in der Lebensmittelverarbeitung auch vor Sabotage und Terrorismus zu schützen. Es gilt, Schlimmeres mit Hilfe von wirksamen und höchst verlässlichen Systemlösungen zu vermeiden. Wie kann gewährleistet werden, dass unberechtigte Personen nicht unbemerkt das Gelände oder auch spezielle Bereiche betreten?

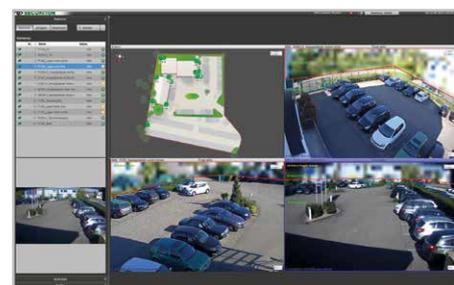
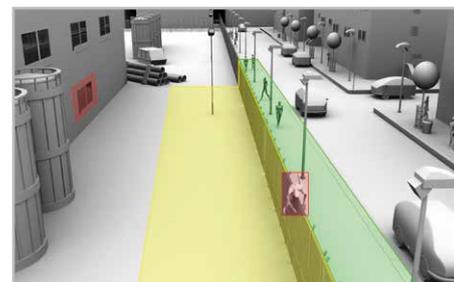
Dreh- und Angelpunkt ist der Einsatz von Videosicherheitssystemen, die Unregelmäßigkeiten automatisiert erkennen und bereits in der Gefahrenentstehung – also in Echtzeit – Alarme absetzen. Dabei spielen sowohl Videomanagementlösungen als auch Videobildanalyse wichtige Rollen für die Zuverlässigkeit einer intelligenten Systemlösung. Mit IPS VideoManager bieten wir eine einzigartige Technologie mit Videomanagement und intelligenter Videobildanalyse aus einem Guss. Ob längeres Verweilen an der Grundstücksgrenze oder unberechtigte Übertritte auf das Gelände: Das Videosicherheitssystem IPS VideoManager meldet Gefahrensituationen automatisiert und zuverlässig rund um die Uhr. Neben der Überwachung, Steuerung und Verwaltung von Kameras und der Echtzeiterkennung von Gefahren sorgt die Videosicherheitslösung auch für den Schutz der Privatsphäre. Kürzeste Reaktionszeiten von Interventionsmaßnahmen bereits während

der Gefahrenentstehung beschreiben den gewinnbringenden Vorteil.

Nachverfolgung von Eindringlingen mittels exakter Positionsbestimmung

Viele Videoüberwachungssysteme zeichnen schlichtweg nur Ereignisse auf, die dann später zur Recherche mühsam gesichtet werden können. Die Anwendung solcher Systeme bietet keinen wirklichen Nutzen. In der Videosicherheit stellt sich daraus abgeleitet folgende Frage: Wie kann gewährleistet werden, dass Objekte und Personen beim Eindringen auf das Gelände oder in spezielle Bereiche systemseitig nicht nur in Echtzeit erkannt, sondern darüber hinaus bei Bewegung auf dem Gelände auch dauerhaft sichtbar bleiben und deren Handlungen in jedem Fall nachzuverfolgen sind?

IPS VideoManager schafft die Zusammenführung von Geokoordinaten mit Videobildern. Dadurch wird der Raum im Video berechenbar und es entsteht eine Art virtuelle Realität. Positionen im Video werden bestimmbar und Personen oder Geschehnisse können geortet werden. Videomanagement, Lageplan und Bildinhalte wachsen zusammen. Der Anwender hat dadurch deutliche Zusatznutzen: Mehr Information, übergeordnete Intelligenz und eine wesentlich schnellere Bedienung. IPS VideoManager kann dank der intelligenten Steuerung im Zusammenwirken mit intelligenter Videobildanalyse eine exakte Positionsbestimmung von Personen und Objekten durchführen und in Folge dessen Bewegungsprofile im





Berührungsfreie Körpertemperaturmessung

Lageplan visualisieren. Diese Funktionalität ermöglicht es, Bewegungsprofile sogar über mehrere Kameras bzw. über eine ganze Liegenschaft zu erzeugen. Das bedeutet, die Detektion endet nicht an der Sichtgrenze einer Kamera, sondern an der Grenze des zu schützenden Areals. Gerade bei der Betrachtung rund um Food Defense ist die Objektverfolgung für die Bewertung der jeweiligen Situation immens hilfreich.

Maßnahmen zur Vorbeugung von Sabotagen in der Lebensmittelproduktion

Intelligente Videosicherheitssysteme werden auch im Produktionsprozess platziert, um beabsichtigte bzw. geplante Verunreinigungen von Lebensmitteln zu vermeiden. Dazu erfolgt die Überwachung von Produktionsbereichen mittels Videobildanalyse in Bezug auf unberechtigte Verhaltensweisen mit dem Ziel, Unregelmäßigkeiten unmittelbar zu erkennen und anzuzeigen. Individuell eingerichtete Zonen im Kamerabild verhelfen der intelligenten Systemtechnologie, den Überblick zu behalten und selbst Freund von Feind zu unterscheiden, da es wiederkehrende Personen erkennt.

COVID-19: Berührungsfrei Körpertemperatur messen durch Einsatz von Wärmebildkameras

Gerade nach den jüngsten Ereignissen während der COVID-19-Pandemie kommt in der Lebensmittelproduktion eine weitere Lösung aus dem Bereich Videosicherheit zum Einsatz. Im Fokus steht die Überprüfung der Personen auf dem Betriebsgelände oder in bestimmten Bereichen. Der Einsatz von Wärmebildkameras trägt mit hoher Temperaturgenauigkeit dazu bei, erhöhte Körpertemperaturen bzw. mögliches Fieber zu erkennen.

Die Vorteile liegen dabei auf der Hand: Eine

Wärmebildkamera benötigt nur eine Sekunde, um die Temperatur einer Person zu erfassen und ermöglicht so das Screening einer großen Anzahl von Personen gleichzeitig. Darüber hinaus bieten Wärmebildkameras eine berührungslose Temperaturmessung aus einer Entfernung von bis zu neun Metern, um so den unnötigen physischen Kontakt von Personen zu vermeiden. Der Einsatz von Thermal-Messlösungen sorgt z.B. in der Lebensmittelindustrie für ein schnelles und effizientes Screening einer sich bewegenden Anzahl von Personen.

Kombination mit Detektionszaun und Drohnerdetektion

In der Perimetersicherung für Hochsicherheitsbereiche kommen ergänzend auch unsere intelligenten Detektionszäune Securifence zum Einsatz, welche nicht nur eine mechanische Barriere darstellen, sondern auch elektronisch gemäß dem Ruhestromprinzip detektieren. Ebenso ist es aufgrund von vermehrten Zwischenfällen mit Drohnen eine weitere Maßnahme, dass auch Gefahren aus der Luft detektiert werden. Unsere Drohnerdetektionssysteme Securi-Locate bieten wirksame Lösungen für jede Arealüberwachung. Sie erkennen Drohnen und deren Piloten zuverlässig und verfolgen die Drohnen mit Blick auf deren Absicht.

Sicherheitsmanagement zur Visualisierung aller Systeme

Managementsysteme von Securiton stehen für Vernetzung und Integration sämtlicher Sicherheitssysteme in einer Plattform. Nutzer verschiedenartiger Gewerke bekommen so einen schnellen und praxisorientierten Gesamtüberblick. Der Vorteil ist eine effektive Unterstützung bei der Interventionsorganisation. Wenn Gefahr im Verzug ist, kann schnelles und gezieltes Reagieren Leben retten und Sachwerte schützen.

