

Industriebau

Architektur und Technik

6/23

69. Jahrgang

ISSN 0935-2023 • B 7509

Energieeffiziente Industriegebäude

Industriedächer · Tageslichtsysteme · Bodensysteme und Bodenbeläge ·
Sicherheitskonzepte im Industriebau · Schalung und Gerüstbau

www.industriebau-online.de

Publikationsorgan der Arbeitsgemeinschaft Industriebau (AGI)



fig/stock.adobe.com

SCHUTZ KRITISCHER INFRASTRUKTUREN

Sicher auf allen Ebenen

Technische Entwicklung bringt Vorteile, schafft aber auch Platz für neue Bedrohungen. Für Unternehmen und kritische Infrastrukturen ist Vorsicht geboten. Die Gefahr kommt inzwischen auch aus der Luft. Um vor Drohnenangriffen zu schützen, sollen dreidimensionale Lösungen einen Schutzschirm für gefährdete Umgebungen spannen.

→ „Ganzheitliche Sicherheitskonzepte für Boden- und Luftsicherung bilden einen 3D-Schutzschirm für Umgebungen jeder Größe und umfassen neben der Absicherung von Grundstücksgrenzen, Freiflächen, Gebäuden und Innenräumen auch den Luftraum über einem Gelände.“ Diesen Ansatz zum Schutz sensibler Umgebungen verfolgt Securiton Deutschland mit sogenannten „Dome Security“-Konzepten.

Sicherheit von oben

Zur Absicherung des Luftraumes setzt das Unternehmen Drohnensicherheitssysteme, wie SecuriDrone, ein. Sowohl mobile als

auch fest installierte Sensor- und Multi-sensorlösungen filtern dabei die Signale von externen Drohnen über weite Distanzen heraus. Auf Monitoren wird die Flugbahn der detektierten Drohnen abgebildet und verschiedene Kamerablickwinkel können zugeschaltet werden. Dabei kann die Position einer Drohne bereits vor dem Abheben ermittelt werden, indem die Position der aktivierten Fernbedienung in Echtzeit auf einen Bildschirm projiziert wird. Alarme können auch an eine App auf dem Smartphone oder der Smartwatch gesendet werden. Intelligente RF-Cyber-Technologie (radio-frequency), sprich drahtlose Kommunikationstechnologie, macht

neben der Detektion auch die Abwehr von Drohnen möglich. Das System übernimmt dabei die Steuerung der feindlichen Drohne an der Grundstücksgrenze und navigiert sowie landet diese in einen dafür ausgewiesenen Bereich. So kommt es zu keinen Beschädigungen oder Kollateralschäden.

Aufklärungsarbeit aus der Luft

Drohnen stellen jedoch nicht nur eine Gefahr dar, sondern leisten auch einen Beitrag zur Sicherheit. Sie können in Gefahrensituationen Sicherheitsorganisationen unterstützen oder für Inspektionsflüge



genutzt werden. Die Einsatzdrohne SecuriDrone Agent dient u.a. der Berichterstattung, Überwachung und Aufklärung überall dort, wo möglicherweise eine Gefahr droht. Wird zum Beispiel per Video- oder Zaundetektion ein Alarm ausgelöst, fliegt sie zu den Koordinaten des Gefahrenortes und kann Personen verfolgen. Die Leitstelle erhält per Videoverbindung ein kontinuierliches Live-Bild. SecuriDrone Agent übernimmt auch geografisch referenzierte Kontrollflüge, sowohl manuell gesteuert als auch automatisch programmiert.

Grenzsicherung am Boden

Zur Detektion und Meldung von unberechtigten Zutrittsversuchen auf Grundstücke oder in sensible Bereiche vom Boden aus dienen in der Regel Videosicherheitssysteme. Der IPS VideoManager kombiniert Videomanagement und Videoanalyse. Meldungen und Alarme werden bei Unregelmäßigkeiten in Echtzeit automatisch generiert und dem Sicherheitspersonal zur Beurteilung und Einleitung von Interventionsmaßnahmen angezeigt. Die intelligente Videoanalyse erkennt zum Beispiel, wenn sich Personen verdächtig lange vor einem Zaun oder in Bereichen von besonderem Interesse aufhalten, und

gibt daraufhin eine Warnung ab. Mittels 3D-Georeferenzierung unterstützt der IPS VideoManager bei der Verfolgung mutmaßlicher Täter. Dafür überschneiden sich die Erfassungsbereiche der Überwachungskameras und ermöglichen so eine nahtlose Bildweitergabe von Kamera zu Kamera. Die Bewegungsprofile und Aufenthaltsorte werden auf dem Lageplan visualisiert, wodurch Sicherheitskräfte Zeit bei der Intervention von Eindringlingen einsparen sollen.

Schlaue Zäune

In Kombination mit Drohnensicherheitslösungen, intelligenter Videoüberwachung sowie Zutritts- und Gefahrenmeldesystemen kommen in Hochsicherheitsbereichen auch Zaundetektionslösungen zum Einsatz. Der Zusammenschluss aus mechanischer Barriere und elektronischer Überwachung sorgt damit für die nötige Absicherung. Zaundetektionssysteme sind ruhestromüberwacht und detektieren jede Art von Manipulation oder Sabotage. Im Inneren verlaufen Drähte, die Angriffsszenarien wie ein Durchtrennen, Aufhebeln, Demontieren oder Überklettern bemerken und Alarm auslösen. ←

QUELLE: SECURITON DEUTSCHLAND

RED. BEARBEITUNG: MARIE GRAICHEN