

CHAT PROTOKOLL

Live-Webinar mit
Theresa Grunewald, Bosch Security and Safety
Systems

**Die Zukunft der Branderkennung – Prinzipien
und Anwendungsmöglichkeiten von
videobasierter Branderkennung**

12. November 2019 – 10:00 bis 11:00 Uhr

Liebe Leserin, lieber Leser,

*vielen Dank für Ihre Teilnahme an unserem
Webinar!*

*Unser Ziel ist es das Leben der Menschen in
kommerziellen Gebäuden sicherer,
komfortabler und effizienter zu machen. Der
Dialog mit Ihnen als Planer für
Gebäudesicherheitslösungen ist hierfür die
entscheidende Basis. Denn durch diese
Nähe verstehen wir Ihre Herausforderungen
und Bedürfnisse und können so optimale
Hilfestellung, umfassende Informationen und
passende Lösungen für Sie und Ihre Kunden
bieten.*

*Lesen Sie auf den nächsten Seiten
Antworten unserer Experten auf die Fragen
von Ihnen, Ihren Kollegen und anderen
Planern, die uns während des Live-Webinars
erreicht haben. Gleichzeitig laden wir Sie
herzlich ein: Treten Sie mit uns in den
Dialog und melden Sie sich auch zu
unserem Newsletter an.*

Wir freuen uns auf Sie!

**(Use Case Energieversorger) Eine Flamme, die
in einem der Schränke entsteht, kann ich mit
der AVIOTEC nicht erkennen. Warum nutzt
der Kunde hier nicht Thermalkameras?**

Eine Thermalkamera erkennt nur heiße
Oberflächen. In den Schränken entwickelt sich
ein Schmel- bzw. Kabelbrand. Solch ein Brand
kann von Thermalkameras nicht erkannt werden.

**Gibt es Probleme mit Falschalarmen der
AVIOTEC aufgrund des operativen
Geschäftes?**

Solche Probleme wurden bereits mit den ersten
Firmware-Updates behoben und sind aktuell
nicht mehr vorhanden.

**Sind die Linearen Brandmelder beim Use
Case Energieversorger falsch installiert/
geplant?**

Nein, sie sind nicht falsch geplant bzw. installiert.
Aufgrund der Umgebungsbedingungen war es in
der Anwendung nicht möglich, dass der Rauch
zum Brandmelder gelangt, da dieser sich
horizontal und nicht vertikal verbreitet.

**Wird durch den vorhandenen Staub beim Use
Case Kaffeerösterei kein Falschalarm
ausgelöst?**

Es wird kein Falschalarm ausgelöst, da der
Staub kein typisches Rauchverhalten nachbildet.

**Würde die AVIOTEC auch im hinteren Bereich
die Flamme/ den Rauch erkennen? Auf
welche Entfernung detektiert die AVIOTEC?**

Die Detektionsreichweite ist abhängig von dem
Objektiv und dem Öffnungswinkel. Bei einem
Öffnungswinkel von 45° beträgt die
Detektionsreichweite bei einem EN54-
Normenfeuer ca. 56m. Weitere Details können
Sie dem Produktdatenblatt entnehmen.

**Warum benötigt die Kaffeerösterei überhaupt
eine Branderkennung?**

Der Kunde hatte in der Vergangenheit
verhältnismäßig viele Brandfälle. Diese sind mit
hohen Kosten verbunden. Eine
Brandfrüherkennung wurde vom Kunden
gefordert. Wir haben diese mit der videobasierten
Branderkennung durch AVIOTEC realisiert.

Wenn AVIOTEC keine EN Zertifizierung hat, wie kann ich sie dann überhaupt beim Endkunden einsetzen?

Die videobasierte Branderkennung AVIOTEC eignet sich besonders als Ergänzung für Bereiche, in denen herkömmliche Brandmeldesysteme an ihre Grenzen stoßen.

Zum Anschluss an die Brandmeldezentrale benötigt die AVIOTEC zwei Ausgänge: Alarm und Störung. Hat sie diese? Und wenn nicht, was mache ich dann?

AVIOTEC hat nur einen Ausgang: Alarm. Es gibt projektspezifische Lösungen, die mehrere Ausgänge enthalten. Bei Interesse setzen Sie sich bitte mit Ihrem regionalen Ansprechpartner in Verbindung. Haben Sie noch keine Ansprechpartner, können Sie das Kontaktformular auf unserer Website nutzen.

Wie genau kann ich vorgehen, wenn ich AVIOTEC bei einem Kunden planen möchte? Welche Erfahrungswerte haben Sie?

Wir als Dienstleister bieten Ihnen alle erforderlichen Beratungs-, Planungs- und Ingenieurleistungen für Ihr Projekt und stehen Ihnen in allen Projektphasen zur Seite. Nutzen Sie dieses Angebot besonders bei der Planung mit AVIOTEC, um den bestmögliche Lösung für Sie und Ihren Kunden zu gestalten.

Gibt es Kooperationen mit Versicherungen?

Nein, es gibt aktuell keine Kooperationen mit Versicherungen. Wir sind in Gesprächen und informieren unsere Kunden, sobald es hierzu Neuigkeiten gibt.

Funktioniert die Detektion auch bei Dunkelheit und im Freien?

AVIOTEC benötigt momentan eine minimale Beleuchtung von sieben Lux in der Anwendung. Wir arbeiten aktuell daran, die minimal benötigte Beleuchtung weiter zu reduzieren. Der Einsatz im Außenbereich befindet sich derzeit in der Test- und Entwicklungsphase.

Welche Störgrößen gibt es und ist z.B. Wasserdampf ein Problem? Und wie kann ich diese in einer Anwendung minimieren?

Betriebsbedingte Störgrößen wie etwa Bewegungen durch Personen, sich verändernde Lichtverhältnisse oder Wasserdampf werden technisch ausgeblendet.

Besteht die Möglichkeit der Ausblendung von Störgrößen in definierten Bereichen?

Es ist möglich, frei definierbare Bereiche im Videobild der AVIOTEC zu maskieren. Sie können im Konfigurationsmenü der Kamera verschiedene Maskierungseinstellungen einnehmen.

Darf der Endkunde die Einstellung bei der AVIOTEC selbst verändern?

Ja, prinzipiell ist dies möglich. Die Einstellungen sind passwortgeschützt. Dieses Passwort kann auch an den Kunden weitergegeben werden. Wir empfehlen ein Inbetriebnahmeprotokoll inkl. Screenshots der Einstellungen. Ein Musterinbetriebnahmeprotokoll finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Wie sieht es mit Falschalarmen durch Spiegelungen (z.B. Sonneneinstrahlung, Wolkenbilder im Hintergrund) aus?

AVIOTEC sollte montiert werden, dass sie den Himmel nicht im Blick hat. Ansonsten muss mit Blendungen, z.B. durch die Sonne gerechnet werden. Dies gilt auch für Security-Kameras.

Welche Zertifizierung benötigt ein Planungsbüro für die qualifizierte Planung einer AVIOTEC-Lösung?

Für eine alleinige AVIOTEC-Lösung benötigen Planungsbüros keine eigene Zertifizierung. Weitere Informationsmöglichkeiten bieten wir Ihnen online und in der Bosch Security Academy.

Gibt es eine VdS-Zulassung für die beiden Kenngrößen Rauch und Flamme?

Ja, gibt es. Die VdS G-Nummer lautet G217090 getestet für Flammen und Rauch.

Darf das System bei einer Hallenhöhe von mehr als 20m zur Überwachung eingebaut werden?

Da videobasierte Branderkennung nicht darauf angewiesen ist, dass z.B. der Rauch zum Installationsort der Kamera gelangt, kann AVIOTEC direkt an der Brandquelle detektieren. Daher gibt es auch keine Einschränkung in der Deckenhöhe.

Hat die AVIOTEC einen Autofokus?

AVIOTEC hat keinen Autofokus im eigentlichen Sinne. Sie können den Fokuspunkt der Kamera über den Objektivassistenten in der browserbasierten Benutzeroberfläche für einen bestimmten Bereich einstellen.

Lässt sich mit dem System eine 2-Melder-Abhängigkeit realisieren?

Ja, dies ginge jedoch nur über zwei AVIOTEC-Kameras: bei der einen wird Flammendetektion eingestellt, bei der anderen Rauchdetektion.

Was für eine Auflösung hat AVIOTEC?

AVIOTEC verwendet eine Full HD Auflösung. D.h. 1920 x 1080px.

Müssen in Hallen zusätzlich zur AVIOTEC Rauchmelder nach DIN 14675 installiert werden?

Hier kommt es auf das Brandschutzkonzept an. Wenn alle beteiligten Parteien zustimmen, kann AVIOTEC auch als alleinige Alarmierungseinheit verwendet werden. Ansonsten ist sie als zusätzliche Brandfrüherkennung zu sehen.

Wie bekommen wir das Bild zur Feuerwehr? Evtl. auch ins FIZ?

Hier ist zwischen Berufs- und Werkfeuerwehr zu unterscheiden. Für die Anwendung mit einer Werkfeuerwehr gibt es die Möglichkeit, Alarme über ein Videomanagementsystem aufzuschalten und anzuzeigen.

Für die Anwendung mit einer Berufsfeuerwehr gibt es projektspezifische Lösungen, die unsere Experten von Bosch gerne mit Ihnen und Ihrem Kunden direkt erarbeiten.

Bei Interesse setzen Sie sich bitte mit Ihrem regionalen Ansprechpartner in Verbindung. Haben Sie noch keine Ansprechpartner, können Sie das Kontaktformular auf unserer Website nutzen.

Gibt es eine maximale Montagehöhe?

Nein. Die Detektionszeit, sowie die Detektionsgrößen können je nach Montagehöhe variieren. Dies kann mithilfe des Planungstools visualisiert berechnet werden.

Wie können Bestimmungen zu Datenschutz und Privatsphäre eingehalten werden?

Das Thema Datenschutz wird durch die verwendete Gesamtlösung definiert: bei Verwendung einer Videoaufzeichnung können zusätzliche Maßnahmen wie beispielsweise Verpixelung von Menschen hinzugefügt werden.

Läuft AVIOTEC auch über einen Akku (z.B. im Falle einer defekten Leitung, Stromausfall)?

AVIOTEC hat keinen eingebauten Akku. Sie kann jedoch über PoE (über USV abgesichert möglich) und 12 V DC parallel gespeist werden.

Ist die Beleuchtung für die Anwendung der AVIOTEC dauerhaft notwendig?

AVIOTEC benötigt momentan eine minimale Beleuchtung von sieben Lux in der Anwendung. Wir arbeiten aktuell daran, die minimal benötigte Beleuchtung weiter zu reduzieren. Der Einsatz im Außenbereich befindet sich derzeit in der Test- und Entwicklungsphase.

HINWEIS: stellen Sie bitte eine minimale Beleuchtung von 7 Lux sicher, die nicht abschaltbar ist.

Gibt es die AVIOTEC mit einer EN 54-Zulassung?

Es gibt noch keine EN 54-Norm für videobasierte Branderkennung. Der EN hat sich dazu entschieden, auf eine offizielle ISO 7240 zu warten und diese zu adaptieren. Die aktuelle ISO 7240-29 ist nur eine technische Spezifikation und nicht bindend.

Wie teste ich AVIOTEC? Liefert Bosch dazu etwas mit? Ein Testfeuer bzw. Rauchgas kann ich sicherlich nicht bei jedem Kunden aufbauen.

AVIOTEC kann mit unseren Testvideos getestet werden. Diese sind in unserem Produktkatalog als Download verfügbar.

IMPRESSUM

Herausgeber

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Energy and Building Solutions
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn, Deutschland
Info.service@bosch.com
www.boschbuildingsolutions.de

Das Chatprotokoll richtet sich primär an die Teilnehmer der Bosch Webinare für Planer 2019. Es listet die eingegangenen Fragen im Chat auf und informiert über die entsprechenden Antworten unserer Experten.

Alle Rechte vorbehalten. Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten.