

Autonome Drohnen im Einsatz für die öffentliche Sicherheit

FREQUENTIS bringt Videodaten zur Lageerkundung und Ortung direkt auf den Arbeitsplatz in der Leitstelle

Der Einsatz von Drohnen ermöglicht dem Bereich der Öffentlichen Sicherheit, rasch einen besseren Überblick zur effizienten Lagebewältigung zu erlangen. Eine vollautomatische Einbindung in den Arbeitsablauf sichert eine professionelle und wirksame Unterstützung. Eine solche Lösung hat BOS-Kommunikationsspezialist Frequentis jetzt entwickelt. Sie erlaubt künftig ein autonomes Agieren der Drohne und liefert darüber hinaus Videoinformationen direkt und in Echtzeit auf die Public Safety-Kommunikationsprodukte von Frequentis, Life X und ASGARD. Vorgestellt wird die Integrationslösung auf der Leitmesse für Professionellen Mobilfunk und Leitstellen, der PMRExpo, in Köln.

Speziell bei Szenarien wie der Suche nach vermissten Personen, der Lageerkundung bei Unfällen und Katastrophen, oder bei der Heranführung von Einsatzkräften in unwegsamen Geländeabschnitten leisten über Drohnen bereitgestellte Video- und Sensordaten eine wertvolle Unterstützung. In Verbindung mit einem industriellen Multicopter zeigt Frequentis auf der PMRExpo, wie Daten aus der technischen Ortung und Lageerkundung unmittelbar in die Kommunikationssysteme der Leitstellen einfließen können.

Die Kamerasysteme (optisch und Wärmebild) des Multicopters liefern die Videodaten: Diese werden, neben einer lokalen Auswertung vor Ort, über eine verschlüsselte LTE-Verbindung per Live-Stream in BOS-Leitzentralen oder Lagezentren geschickt und erlauben die optimierte Einsatzsteuerung. So kann aufgrund der Daten rascher festgestellt werden, wie viele Einsatzkräfte benötigt werden, oder was an Hilfsmitteln für die Bergung gebraucht wird etc.

Hervorzuheben ist dabei, dass der Flugkorridor der Drohne automatisch angemeldet wird. Aufgrund der Gesetzeslage ist das System derzeit auf eine manuelle Steuerung ausgelegt, jedoch bereits für zukünftige Drohnenflüge, die autonom ihr Ziel anfliegen und nach erfolgter Mission zum Stützpunkt zurückkehren, vorbereitet, und kann dies bereits heute technisch unterstützen.

Möglich gemacht wird das durch eine von Frequentis entwickelte Applikation, die den gesamten Ablauf, von der Registrierung des Flight Controllers über die Abholung und Versendung der Live-Videodaten in die Leitzentrale, regelt. Dabei kann sowohl die Frequentis-Multimedia-Kollaborationsplattform LifeX, wie

sie bei großen überregional tätigen BOS-Organisationen zum Einsatz kommt, oder auch das Kommunikationssystem ASGARD, das in Deutschland bereits in 35 Sicherheitszentralen in Industrie und bei Feuerwehren Verwendung findet, genutzt werden.

Mit Hilfe dieser Technologie erlangt die Leitstelle rasch und direkt einen Informationsvorsprung über die Einsatzlage. Durch die innovative Lösung der Firma Frequentis ist läuft der Prozess vollautomatisch ab. Dies führt zu einer enormen Vereinfachung und Beschleunigung der Arbeitsabläufe für die Einsatzkräfte.

Hintergrundinformation über FREQUENTIS

Das österreichische Unternehmen Frequentis ist ein internationaler Anbieter von Kommunikations- und Informationssystemen für Leitzentralen mit sicherheitskritischen Aufgaben. Solche „Control Center Solutions“ entwickelt und vertreibt Frequentis in den Geschäftssegmenten Air Traffic Management (zivile und militärische Flugsicherung, Luftverteidigung) und Public Safety & Transport (Polizei, Feuerwehr, Rettungsdienste, Schifffahrt, Bahn). Frequentis verfügt über ein weltweites Netzwerk an Niederlassungen, Tochtergesellschaften und lokalen Repräsentanten in über 50 Ländern. Produkte und Lösungen von Frequentis sind an mehr als 25.000 Arbeitsplätzen und in 140 Ländern zu finden. Das Unternehmen ist Weltmarktführer im Bereich der Sprachvermittlungssysteme... um unsere Welt tagtäglich sicherer zu machen.

Detailinformation über Frequentis finden Sie auf der Homepage www.frequentis.com

Mag. Brigitte Gschiegl, Director Corporate Communications, Frequentis AG,
brigitte.gschiegl@frequentis.com, Telefon: +43 1 81150-1301