

PROJEKTBERICHT

FLUGHAFEN KUALA LUMPUR: IM DIENSTE DER FLUGSICHERHEIT

Am Flughafen in Kuala Lumpur wurde ein neues Fremdkörperdetektionssystem installiert. Eine Produktlösung von Dätwyler hilft bei der schnellen Auswertung der für die Sicherheit relevanten Daten.

Die Firma Cyberlan Integral Sdn Bhd mit Sitz in der malaysischen Stadt Petaling Jaya wurde 1996 gegründet. Sie bietet ihren Kunden umfassende ICT-Lösungen. Cyberlan setzt für die physikalischen Infrastrukturen seit langem Verkabelungslösungen von Dätwyler ein, da diese dem hohen Anspruch des Unternehmens in Sachen Qualität und Leistung am besten entsprechen.

Eines der jüngsten Cyberlan-Projekte ist der Anschluss von 12 neuen Radartürmen und des neuen Fremdkörperdetektionssystems (FODDS) an die Server der Flugsicherung am Kuala Lumpur International Airport (KLIA). Nach dem Prototypen am Flughafen Tokio-Narita ist das von Hitachi Kokusai Electric, der Technischen Universität Malaysia und der Flughafen-Verwaltungsgesellschaft MAHB entwickelte System, das am KLIA installiert wurde, das erste voll funktionsfähige FODDS weltweit, das auf Linearzellen-Millimeterwellenradar und Glasfasertechnologie aufbaut.

Schnelle, präzise Auswertung

Dieses System erkennt Fremdkörper auf Startbahnen in einem Umkreis von 500 Metern und innerhalb weniger



Sekunden. Dank hochauflösender Kameras und Echtzeit-Datenübertragung lassen sich selbst knopfgroße Teile und ihre Quellen schnell und präzise identifizieren, was die Sicherheit erhöht und den Reinigungsprozess erleichtert. Darüber hinaus bietet das System weitere Vorteile wie niedrige Betriebskosten, eine geringe Funkstrahlungsemission und eine hohe Skalierbarkeit. Letzteres ist auf Flughäfen mit hoher Verkehrsdichte besonders wichtig.

Für die Glasfaseranbindung der zwölf Radartürme verlegte Cyberlan zwischen Januar und Oktober 2019 rund 60 Kilometer von Dätwylers wasserdichten »FO Outdoor«-Kabeln mit Bündeladern, Zentraladern und Stahlwellmantel. Die 12- und 48-faserigen Singlemode-Kabel wurden aufgrund ihrer Robustheit, hohen Zugkraft und Schweizer Präzisionsfertigung ausgewählt.

»Dätwyler kann uns ein breites Angebot an hochwertigen Produkten aus Schweizer Produktion anbieten, das die kritische Natur des Geschäfts unserer Kunden befriedigt«, erklärt Silvan Subramaniam, Inhaber und Geschäftsführer von Cyberlan Integral Sdn Bhd.

