

13.06.2018 – 17:27 Uhr

Huawei präsentiert Smart Airport 2.0 Lösung auf der CEBIT 2018

Spiel die Smart Airport Symphonie mit innovativer IKT

Hannover, Deutschland (ots/PRNewswire) - Auf der CEBIT 2018 präsentiert Huawei seine Smart Airport 2.0 Lösung, die zahlreiche Technologien mit sich bringt, wie etwa visualisierte Betriebsabläufe, Sicherheit und Services sowie Flughafen-LoT. Die Lösung bietet Flughäfen weltweit eine innovative One-Stop-IKT-Plattform mit "Cloud-Pipe-Device"-Kollaboration, die Kunden bei dem Aufbau zukunftsorientierter Smart Airports unterstützt.

Im Vergleich zur Lösung für visualisierte Bodenabfertigung von Smart Airport 1.0 konzentriert sich die neue Lösung Smart Airport 2.0 mehr auf Technologieverknüpfungen zwischen intelligenter Videoüberwachung, Big Data und künstlicher Intelligenz (KI) und dem Internet der Dinge (IoT). Das ermöglicht die Interaktion von Daten verschiedener vertikaler Geschäftssysteme an Flughäfen, sorgt für einen intelligenten und effizienten Flughafenbetrieb, beschleunigt die Sicherheitsreaktionen und bietet höheren Passagierkomfort.

In den letzten Jahren hat die weltweit boomende Zivilluftfahrtbranche einen kontinuierlichen und schnellen Anstieg des Passagieraufkommens und der Einnahmen der Fluggesellschaften verzeichnet. Laut der neuesten Statistiken der International Air Transport Association (IATA) wird die globale Nachfrage nach Flugreisen im Jahr 2018 voraussichtlich um 7,0 Prozent steigen, womit die Gesamtzahl der Flugpassagiere auf 4,36 Milliarden steigen dürfte. Im Jahr 2018 wird der Nettogewinn der global aktiven Fluggesellschaften etwa 33,8 Milliarden US-Dollar erreichen und die weltweiten Aufwendungen für Flugreisen werden um 10,4 Prozent auf 794 Milliarden US-Dollar steigen. Die zivile Luftfahrt hat sich zu einer der am schnellsten wachsenden Industrien der Welt entwickelt.

Verlässliche Berichte zeigen, dass die IKT-Investitionen von Flughäfen weltweit vor allem durch die Verbesserung von Servicepunkten für Passagiere, Reisesicherheit, mobilem Handel und neuen Technologien beeinflusst werden. Vor diesem Hintergrund werden Flughäfen einer digitalen Transformation unterzogen hin zu intelligenten Prozessen und einer smarten Entwicklung. Im Hinblick auf die Servicefähigkeiten und die IKT-Umgebungen achten Flughäfen verstärkt auf Geschäftskontinuität, Zuverlässigkeit und Stabilität. Um das zu erreichen, werden leistungsfähige IKT-Infrastrukturen und kreative Lösungen dringend benötigt.

Angesichts des zunehmenden Betriebsdrucks stehen die Flughäfen jedoch vor zahlreichen Herausforderungen wie etwa komplexen Sicherheitsfragen, begrenzten Betriebsmitteln und mangelnder Zufriedenheit der Fluggäste. Folglich ist der Widerspruch zwischen dem rasanten Wachstum des Lufttransportvolumens und der unzureichenden betrieblichen Unterstützung markant. Dem Serviceprozess fehlen rechtzeitige und genaue Informationen über den Betriebszustand sowie die Überwachung von Sicherheitsressourcen, was die Effizienz von Kommunikation, Produktionsbefehlen und Versand reduziert.

Darüber hinaus sind Flughäfen stark frequentiert, ihr Sicherheitsmanagement und ihre Kontrollmaßnahmen jedoch sind derzeit komplex und ineffektiv. Flughafenweite Erfassung, Analysen und Reaktion müssen schnellstmöglich verbessert werden.

Auch das Passagiererlebnis zählt zu den Prioritäten von Flughäfen. Um einen intelligenten Flughafen zu bauen, müssen fortwährend Anstrengungen unternommen werden, damit Passagieren ein nahtloses, komfortables und angenehmes Reiseerlebnis geboten werden kann - von der Ankunft am Flughafen bis zu Check-In, Gepäckaufgabe, Sicherheitskontrolle, Wartezeit, Transfer zum Flugzeug und zur Gepäckausgabe.

Die nun erstmals vorgestellte Huawei Smart Airport 2.0 Lösung nutzt neue IKT-Technologien wie die digitale Zusammenarbeit, Cloud-Computing, IoT und Big Data zur Rekonstruktion von Informationsflüssen des Flughafens. Die Lösung bietet smarten Flughäfen bemerkenswerte Vorteile in Bezug auf Betriebssicherheit, Mobilität, Betriebseffizienz und der Qualität von Dienstleistungen für Passagiere und Unternehmen. Aus Sicht der Sicherheit von Terminalgebäuden, des Vorfelds und der Passagiererfahrung bietet die Smart Airport 2.0 Lösung Konzepte für sämtliche Szenarien, die jeden Schritt des Flugbetriebs und des Passagierstroms berücksichtigen.

Visualisierte Betriebsabläufe: Verbesserung von Effizienz und Sichtbarkeit von Flughäfen

Die Betriebseffizienz eines Flughafens ist entscheidend für Gewinne und Serviceniveau. Die Smart Airport 2.0 Lösung von Huawei unterstützt Flughäfen bei der intelligenten Bereitstellung von Standplätzen für Flugzeuge, der

intelligenten Navigationsbeleuchtung und visualisierter Bodenabfertigung, wodurch die Betriebseffizienz verbessert und der Turnaround verkürzt werden kann.

Am Beispiel der Zuordnung intelligenter Flugzeuge betrachtet, könnten Flughäfen dank der Nutzung von Big Data und künstlicher Intelligenz die Auslastung der Korridore und Brücken erhöhen. Mit einer um 10 Prozent höheren Passagierrate auf Brücken könnten Passagiere 2.300 Stunden pro Tag sparen.

Die IoT-basierte Lösung für Smart Navigation in der Lage, Beleuchtung in Echtzeit zu überwachen und zu steuern. Dadurch wird ein langjähriges Problem der Luftfahrtindustrie gelöst und die manuellen Inspektionskosten um mehr als 10.000 Stunden pro Person pro Jahr reduziert. Die Navigation der Beleuchtung verbessert die Effizienz und Sicherheit von Flugzeugen auf Start- und Landebahnen. Darüber hinaus ermöglicht die Lösung für visualisierte Bodenabfertigung auf Basis von LTE-Technologien und Huawei's Integrated Communication Platform (ICP) eine drahtlose Fernabdeckung von bis zu 3 km, so dass es einem Netzwerk und einem Endgerät die Möglichkeit bietet Sprach-, Daten- und Videodienste auf einheitliche Art und Weise zu übertragen. Außerdem stellt die Lösung die Echtzeit-Überwachung von Bodenfahrzeugen mit voller Sichtbarkeit von Geschwindigkeit und Position sicher, wodurch der gesamte Flight-Support-Prozess visualisiert und Risiken sowohl minimiert als auch kontrolliert werden.

Visualisierte Sicherheit: Flughäfen präziser und intelligenter machen

Die Smart Airport 2.0 Lösung von Huawei bietet Flughäfen eine maßgeschneiderte Panorama-Videoüberwachung und einen intelligenten Perimeterschutz, die die Sicherheit am Flughafen gewährleisten. Mithilfe intelligenter 4K Kameras sowie passiver optischer Netzwerke für schnelles Video-Backhaul, können die Mitarbeiter des Airport Operations Center (AOC) die gesamten Start- und Landephasen problemlos überwachen und Flüge automatisch verfolgen, um eine Ultra-HD-Überwachung ohne blinde Flecken zu erreichen. Basierend auf den Verbindungen zwischen IoT und der intelligenten Videoüberwachung, werden von Sensoren ausgelöste Alarme automatisch von einem intelligenten Videoüberwachungssystem analysiert, um ungültige Informationen zu prüfen und die Rate von Fehlalarmen von 99 Prozent auf weniger als 10 Prozent zu reduzieren. Dieses Vorgehen kennzeichnet den Übergang von technischem Schutz zu intelligentem Schutz.

Visualisierte Dienste: E2E-Komfort und hohe Qualität für Passagiere

Die Lösung für Smart Airport Visualized Services von Huawei nutzt Technologien wie IoT, Big Data Analysen und die biometrische Erkennung. Die Lösung hilft Flughäfen dabei, ihren Passagieren ein optimales Erlebnis zu bieten.

Basierend auf der Gesichtserkennungstechnologie des intelligenten Videoüberwachungssystems können Passagiere schnell von der Sicherheitskontrolle zum Boarding gehen. Durch einfaches Zeigen des Gesichts werden Fluginformationen des Passagiers und Weganleitungen zum Flugsteig automatisch auf dem Bildschirm mit allen Fluginformationen angezeigt.

Mit der Einführung von IoT-Technologien können Fluggäste sowohl Status als auch Position ihres Gepäcks in Echtzeit einsehen. Von der Abgabe über den Transport bis hin zur Gepäckausgabe können so Gepäckverluste vermieden werden. Mithilfe von WLAN-basierten Indoor-Ortungstechnologien können Flughafenbetreiber die Statistiken zum Passagierverkehr schnell erfassen und die Betriebsstunden von Sicherheitschecks in Echtzeit anpassen. Dadurch können die Wartezeiten der Passagiere verringert werden.

"Huawei bietet Flughäfen eine Ende-zu-Ende-IKT-Lösung mit einem Wettbewerbsvorteil auf den 'Cloud-, Pipe und Device'-Ebenen", so Liu Zhongheng, President des Transportation Sector bei der Huawei Enterprise Business Group. "Die Lösung verbessert das IKT-basierte, intelligente und sichere Flughafenmanagement und verbessert das Passagiererlebnis. Das ist der Mehrwert von Huawei's Zusammenarbeit mit Kunden und Partnern beim Bau voll vernetzter, intelligenter und passagierfreundlicher Smart Airports. Auch in Zukunft wird Huawei Innovationen entwickeln und sich auf die Entwicklung von IKT-Lösungen konzentrieren, die Cloud-Computing, mobile Konnektivität, IoT sowie Big Data nutzen. Wir wollen Kunden so bei der digitalen Transformation und beim Bau zukunftsorientierter intelligenter Flughäfen unterstützen."

Huawei hat sich zum Ziel gesetzt, der bevorzugte Partner für die digitale Transformation von Kunden in der Luftfahrtindustrie zu werden. Huawei hat IKT-Produkte, -Lösungen und -Services für mehr als 50 Flughäfen, Fluggesellschaften und Flugverkehrskontrollbehörden bereitgestellt. Dazu gehören 15 globale Flughäfen mit mehr als 30 Millionen Passagieren pro Jahr. Huawei möchte das gegenseitige Vertrauen stärken und Vorteile für Flughäfen, Kunden in der Luftfahrtindustrie und Partner schaffen, um die Zukunft durch Innovation neu zu gestalten.

Huawei stellt zusammen mit seinen Partnern und Kunden neue Lösungen für die digitale Transformation vor und orchestriert vom 11. bis zum 15. Juni auf der CEBIT eine digitale Symphonie. Darüber hinaus werden Aktivitäten

und Best Practices rund um die Themen Cloud-Computing, Künstliche Intelligenz (KI), Big Data, das Internet der Dinge (IoT) und Software Defined Networking (SDN) angeboten, die alle eine entscheidende Rolle in der heutigen digitalen Transformation spielen.

Huaweis Messestand befindet sich in Halle 13, C01. Weitere Informationen über Huawei auf der CEBIT finden Sie unter <http://e.huawei.com/topic/cebit2018-de/index.html>. Mehr Informationen über Kundenprojekte von Huawei, die "Leading New ICT" nutzen, erhalten Sie hier <http://e.huawei.com/topic/leading-new-ict-en/index.html>.

Foto - https://mma.prnewswire.com/media/704703/Huawei_Smart_Airport_Visualized_Operations_Booth.jpg

Kontakt:

Qiwei Li
+86-180-2533-9127
liqiwei2@huawei.com

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100053057/100816807> abgerufen werden.