ZTE testet erfolgreich weltweit ersten Ground-Air-LTE-Breitbanddienst für zivilen Flugverkehr

ZTE testet erfolgreich weltweit ersten Ground-Air-LTE-Breitbanddienst für zivilen Flugverkehr

Der chinesische Telekommunikationsanbieter ZTE hat weltweit den ersten Test für ein kommerzielles Boden-Luft-Breitbandnetz auf FDD-LTE-Basis erfolgreich abgeschlossen. Noch für dieses Jahr plant ZTE den Start eines kommerziellen 4G Ground-Air-Kommunikationssystems für alle chinesischen Fluglinien.
Der Test wurde im Februar 2013 in Kooperation mit der chinesischen Luftfahrtgesellschaft Hainan Airlines auf einem Flug von Peking nach Xi´an durchgeführt. Auf dem zweistündigen Flug bestand für 70 Minuten eine Internetverbindung. Sie gab den Technikern die Gelegenheit, eine Reihe von Testaufgaben wie beispielsweise eine Echtzeit-Videokonferenz, Instant Messaging, Mikroblogging, E-Mail-Kommunikation, Online-Spiele und Online-Zahlungen zu absolvieren. Die Downlink- und Uplink-Bandbreiten verhielten sich stabil und arbeiteten mit Geschwindigkeiten von mehr als 12 Megabit pro Sekunde (Mbps).
Angesichts des rasant steigenden Bedarfs an Online-Diensten auf Inlandsflügen in China hatte ZTE 2011 ein Forschungs- und Entwicklungsprojekt für das weltweit erste 4G-Breitbandkommunikationssystem gestartet, das Flugzeuge der zivilen Luftfahrt sowohl am Boden als auch in der Luft mit einer Internetverbindung auf LTE-Basis versorgen sollte. Das System ist für drahtlose Breitbandkanäle mit Datenraten von mindestens 30 - 60 Mbps in Flugzeugen mit Flugrouten in unterschiedlichen Höhen ausgelegt. Mit diesem Dienst auf Basis fortschrittlicher FDD-LTE 4G-Netztechnologie erhalten die Passagiere in der Kabine den Internetzugang über WLAN.
Xu Ming, Vice President von ZTE erklärt: "Als weltweit erster Anbieter einer Ground-Air-Breitbandlösung in Flugzeugen bietet ZTE ein stabiles, sicheres und schnelles Breitbandnetz für Flugzeuge am Boden und in der Luft. Es bietet Passagieren während des Fluges den mobilen Internetzugang über WLAN-fähige elektronische Geräte in sehr komfortabler und effizienter Form."
Um ein sicheres, effizientes und komfortables Boden-Luft-Breitbandnetz zu errichten und eine nahtlose Kommunikation zwischen der Technik im Flugzeug und den Basisstationen am Boden zu gewährleisten, entwickelte ZTE ein spezielles Air-to-Ground (ATG)-Gerät. Es verfügt über einen anpassungsfähigen Frequenz-Ausgleichsalgorithmus und die sogenannte "Super Cell"-Technologie, die für die Kontinuität der Internetdienste während des Fluges sorgen.
Bereits 2006 hatte ZTE in Partnerschaft mit Aircell und Qualcomm das branchenweit erste mobile Breitbandsystem für die zivile Luftfahrt auf den Markt gebracht. Das System versorgte neun US-Fluggesellschaften mit insgesamt 1.500 Flugzeugen während des Fluges mit diversen Mobilfunkdiensten.
Über ZTE
ZTE ist einer der weltweit führenden Entwickler, Hersteller und Anbieter von modernster Telekommunikationstechnik und Netzwerklösungen. Mit seiner umfassenden Produktpalette und seinem breiten Dienstleistungsangebot deckt das Unternehmen nahezu alle Bereiche des Telekommunikationsmarktes - Wireless, Zugangs- und Bearer-Netze, Value Added Services (VAS), Terminals und Services - ab. ZTE liefert anwenderoptimierte innovative Produkte für Festnetz- und Mobilfunknetze an über 500 Netzbetreiber in über 140 Ländern und unterstützt sie dabei, die sich ständig verändernden Anforderungen ihrer Kunden zu erfüllen und gleichzeitig ihr Geschäftsergebnis zu optimieren. ZTEs Umsatzvolumen verzeichnete für das Jahr 2011 einen Anstieg um 29 Prozent auf 13,7 Milliarden US-Dollar. Im internationalen Geschäft stieg der Umsatz von ZTE in diesem Zeitraum um 30 Prozent auf 7,4 Milliarden US-Dollar und erreichte damit einen Anteil am Konzernumsatz von 54,2 Prozent. Das Unternehmen investiert zehn Prozent seines Umsatzes in Forschung und Entwicklung und spielt eine wichtige Rolle in einer Reihe internationaler Gremien zur Entwicklung neuer Telekommunikationsstandards. Als Unternehmen, das der Corporate Social Responsibility (CSR) große Bedeutung beimisst, ist ZTE Mitglied des UN-Netzwerkes Global Compact. ZTE ist der größte chinesische Telekommunikationsausrüster, der an der Börse notiert ist; die Aktien des Unternehmens werden an den Börsen in Hongkong und Shenzhen gehandelt. Weitere Informationen finden Sie unter www.zte-deutschland.de , www.twitter.com/zte_deutschland oder auf unserer oder auf unserer Facebook-Seite.
ZTE unterstützt den Fußball Bundesliga-Aufsteiger Fortuna Düsseldorf in der aktuellen Saison als Sponsor und offizieller teamPARTNER.

Pressekontakt

ZTE

sascha.smid@axicom.com

Firmenkontakt

ZTE

sascha.smid@axicom.com

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage