

PROJEKTBERICHT

FLUGHAFEN ÜRÜMQI-DIWOPU: NEUE KAPAZITÄTEN

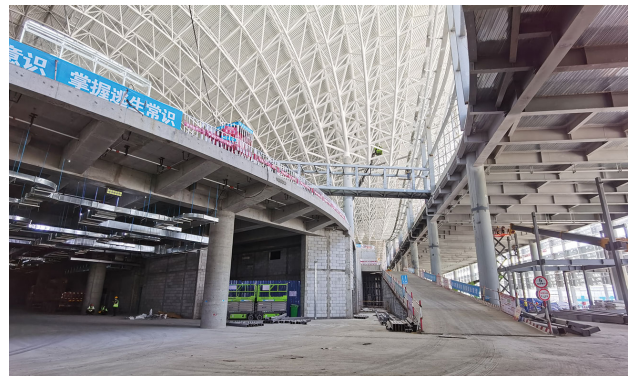
Dätwyler liefert die Verkabelungslösungen für das wichtigste internationale Luftverkehrsdrehkreuz in der Region Xinjiang.

Urumtschi, die Hauptstadt der Uigurischen Autonomen Region Xinjiang, ist mit über vier Millionen Einwohnern die größte Stadt Zentralasiens und das Verwaltungszentrum für ein Sechstel des Territoriums der Volksrepublik China. Der internationale Flughafen von Urumtschi liegt in der Region Diwopu, nur ein paar Kilometer vom Stadtzentrum entfernt. Er gehört zu den wichtigsten nationalen und internationalen Luftverkehrsdrehkreuzen des Landes.

Im Jahr 2019 zählte der internationale Flughafen 24 Millionen Passagiere – acht Millionen mehr, als man nach der letzten Erweiterung in 2007 erwartet hatte. Darum wurde 2022 ein erneuter Ausbau in Angriff genommen. Er soll bis Ende 2023 abgeschlossen sein.

Massiver Ausbau

Die jüngste Erweiterung ist auf ein Maximum von 63 Millionen Passagieren und 750 000 Tonnen Fracht im Jahr ausgelegt. Nach dem Umbau wird die Flugbetriebsfläche die höchste Stufe 4F erreichen, die es auch dem



Airbus A380 – dem größten Verkehrsflugzeug der Welt – ermöglichen wird, zu starten und zu landen. Die Gesamtinvestitionen belaufen sich auf mehr als 42 Milliarden Renminbi.

Darin eingeschlossen ist die Errichtung des neuen Terminals 4 – mit 500 000 Quadratmetern das größte Einzelgebäude in Xinjiang –, der Bau von zwei, je 3000 Meter langen Start- und Landebahnen, außerdem ein Verkehrszentrum mit 92 700 und ein Parkhaus mit knapp 252 000 Quadratmetern sowie Einrichtungen für die Strom-, Wärme- und Gasversorgung.

Nach umfassenden Prüfungen und Begutachtungen sind sowohl der Flughafenbetreiber als auch der Generalunternehmer zu der Überzeugung gelangt, dass Dätwyler den Auftrag für die strukturierte Verkabelung erhalten soll. Die Lösungen von Dätwyler werden unter anderem in dem neuen Terminal, dem IT-Center, der Verkehrszentrale, dem Frachthof, dem Flugverkehrs-Management und für das Gepäcksystem eingesetzt.

Ürümqi-Diwopu ist nicht der erste chinesische Flughafen, den Dätwyler beliefert. Das Unternehmen hat bereits über 50 Airports im ganzen Land mit strukturierten Verkabelungslösungen ausgestattet, darunter vier der Top-5-Flugdrehkreuze und sogar 16 der 20 wichtigsten internationalen Flughäfen der Volksrepublik.

Außerdem wurde Dätwyler in China immer wieder mit Preisen als Top-Lieferant für den Flughafenbau ausgezeichnet – für Rechenzentren wie auch für strukturierte Verkabelungen.

Höchste Zuverlässigkeit und Übertragungskapazität

Unter allen chinesischen Flughäfen wird Ürümqi-Diwopu nicht nur mit dem größten, sondern auch mit dem bislang fortschrittlichsten geschirmten Verkabelungssystem der Kategorie 6_A ausgestattet: Die Installation umfasst allein mehr als 40 000 Cat.6_A-Ports.

Dabei kommt ein U/FTP-Kabel zum Einsatz, das »CU 6502 4P« von Dätwyler, das dank der Schirmung der einzelnen Leiterpaare den üblichen F/UTP-Kabeln dieser Kategorie in Sachen Störungsunempfindlichkeit und Performance klar überlegen ist. Mit seinem Leiterdurchmesser AWG 23 kann es zudem eine elektrische Leistung von bis zu 100 Watt übertragen (4PPoE).

Darüber hinaus beliefert Dätwyler den Flughafen mit rund 1000 Kilometern Glasfaserkabeln für den Innen- und Außenbereich sowie mit einem vorkonfektionierten OM4-MTP-System für das Rechenzentrum. Das besondere Augenmerk lag hier auf flammwidrigen Kabeln gemäß IEC 60332-3. Das Feuerleitsystem ist teilweise sogar mit Lichtwellenleiterkabeln ausgestattet, deren Brandbeständigkeit die hohen Anforderungen der Normen GB/T 18380.35 und IEC 60332-3C erfüllen. Das Gesamtsystem entspricht den Anforderungen der IEC 60331-25.

Das chinesische Dätwyler Team war aktiv an der detaillierten Planung der strukturierten Verkabelung beteiligt und leistet auch darüber hinaus professionelle technische Beratung. Zum Beispiel war ein Team von Technikern und Produktspezialisten auf der Baustelle, um Schulungen zum sachgemäßen Umgang und zur korrekten Installation der Produkte durchzuführen. Um die Leistungsfähigkeit der Systemlösungen zu maximieren, werden die Experten von Dätwyler in den kommenden Monaten weitere Schulungen vor Ort durchführen und den beteiligten Firmen und Verantwortlichen während der Installation sowie bei der Abnahme und Inbetriebnahme mit Rat und Tat zur Seite stehen

(März 2023)