

Kundenreferenz

# Titlis Bergbahnen steigern Gästerlebnis durch leistungsstarkes WLAN von Huawei

## Die Highlights

**Branche**  
Bergbahnen

**Lösung**  
Leistungsstarkes WLAN für Touristen

### Vorteile

- Effizienter Unterhalt und Betrieb
- Skalierbarkeit nach Bedarf
- «Plan, Build, Run» in sehr kurzer Zeit
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

### Produkte

- Huawei AP4030 DN
- Huawei AC6005
- Huawei S5720-EI

## Kundenprofil

Engelberg-Titlis ist das grösste und höchstgelegene Sommer- und Winterausflugsziel der Zentralschweiz. Die Titlis Bergbahnen betreiben neben den Transportanlagen mehrere Restaurants, Hotels und das Ferienwohnort Titlis Resort.

Mit 420 Mitarbeitenden zählt die Aktiengesellschaft zu den grössten Tourismusbetrieben der Schweiz. Die Bahnen sind ganzjährig in Betrieb und transportieren mehr als eine Million Gäste pro Jahr. Die Fahrt mit der Gondelbahn TITLIS Xpress dauert von Engelberg bis zur Station Stand rund 20 Minuten. Von dort geht es mit der ersten drehbaren Luftseilbahn der Welt, der Titlis Rotair, in wenigen Minuten hinauf auf den Titlis. Das Skigebiet zwischen 1050 und 3020 Metern gilt als sehr schneesicher.

## Die Herausforderung

Die Erschliessung des Titlis-Gebietes wurde rundum erneuert: nebst einer neuen 8-er Gondelbahn, sind auch die Talstation und die Mittelstation Trübsee renoviert und die Bergstation Stand erweitert worden. Seit der Eröffnung der neuen Gondelbahn am

12. Dezember 2015 wurde durch den schnelleren und komfortableren Zugang ins Titlis-Gebiet ein entscheidender Mehrwert für die Gäste aus aller Welt geschaffen.

Die steigende Konkurrenz unter den modernen Tourismusdestinationen zwingt die Anbieter dazu, auch auf die wachsenden Bedürfnisse der Besucher in Bezug auf mobiles Internet einzugehen und WLAN Hotspots als zusätzlichen Service anzubieten. Besonders für Touristen aus dem Ausland ist eine WLAN-Verbindung ein wichtiger Aspekt, denn so können hohe Roaming-Kosten vermieden werden.

Die Titlis Bergbahnen haben im Zuge der Neubauten mithilfe von Huawei eine leistungsfähige und flächendeckende WLAN Lösung implementiert, die den Gästen kostenlosen und schnellen Zugang ins Internet bietet.

## Die Lösung



AP4030DN Access Point



AC6005 Access Controller



S5720-EI Switch

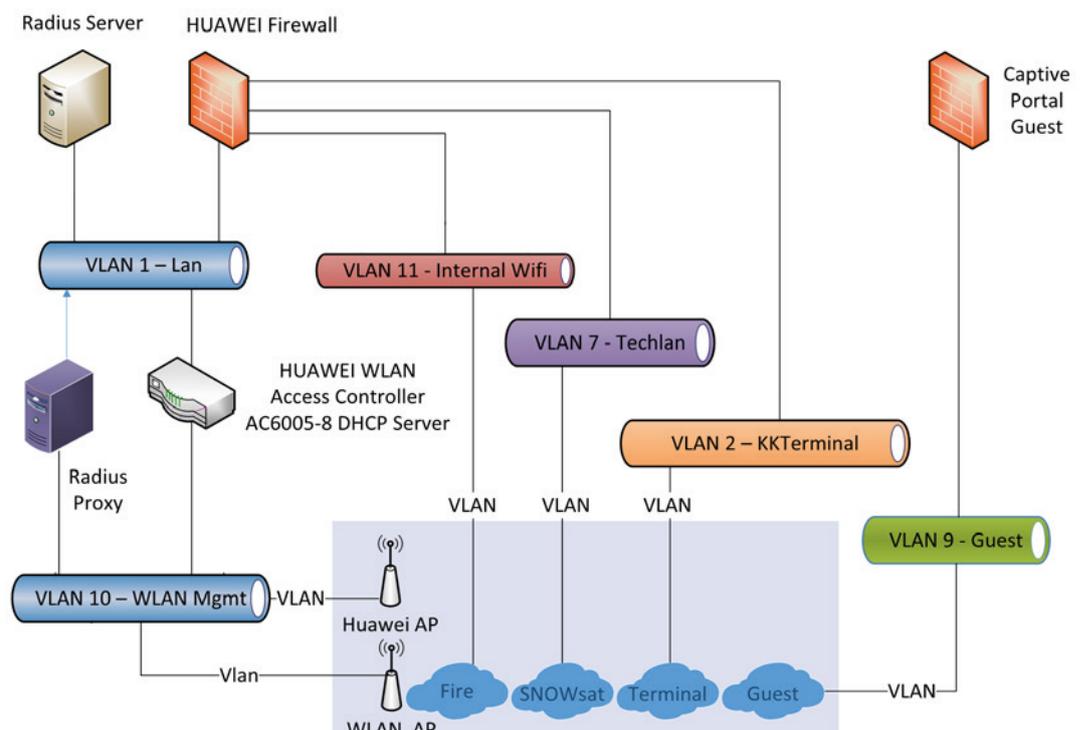
Nach sorgfältiger Evaluation entschieden sich die Titlis Bergbahnen für die WLAN Lösung von Huawei. Eine einfache Konfiguration und ein effizienter Betrieb sind zwei der Kernkriterien, die damit erfüllt wurden. Zudem haben die Huawei-Komponenten durch ihr herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis überzeugt. Weiterhin bietet die Lösung eine hohe Flexibilität, die sicherstellt, dass mit einer kontinuierlich steigenden Benutzerdichte Schritt gehalten werden kann. Huawei lieferte den Titlis Bergbahnen wertvolle Unterstützung während des Planungsprozesses und bot Hand für ein umfassendes Proof of Concept.

Schliesslich wurden in einem ersten Schritt drei Standorte (Talstation, Bergstation Trübsee und Bergstation Stand) mit rund 32 AP4030DN Access Points, einem AC6005 Access Controller sowie einem S5720-EI Switch ausgerüstet.

Die **AP4030DN** sind kosteneffiziente Wireless Access Points, die 802.11ac Wave 1, 2 x 2 MIMO und zwei Spatial Streams (SS) unterstützen. Sie bieten hohe Verfügbarkeit und Sicherheit und lassen sich einfach verwalten.

Der **AC6005** kann bis zu 256 Access Points verwalten und verfügt über eine integrierte GE Ethernet Switch Funktion.

Die Switches der Serie **S5720-EI** von Huawei sind Next-Generation-Switches, die flexibel GE Access Ports und 10GE Uplink-Ports bereitstellen. Erbaut auf Hochleistungsprozessoren der nächsten Generation und der Huawei Versatile Routing Platform (VRP), bieten sie grössere Tabellengrössen und bessere hardwarebasierte Verarbeitungsfunktionen als vergleichbare Switches. Ausserdem bieten die Switches umfassende Service-Verarbeitungsfunktionen, erweiterte Sicherheitkontrollen, ausgereifte IPv6-Funktionen und intelligentes Stacking (iStack).



**«Mit der WLAN Infrastruktur von Huawei erreichen wir auch bei extremsten Temperaturschwankungen beste WLAN Signale für unsere Gäste. Public WLAN ist heute ein wichtiger Serviceaspekt im Tourismus und mit Huawei haben wir einen kompetenten Partner, der uns effiziente und leistungsfähige Lösungen liefert.»**

**Adolf Blum**  
Leiter ICT, Titlis Bergbahnen



## Die Vorteile

„Die Konfiguration und Inbetriebnahme der neuen WLAN Infrastruktur gestaltete sich überaus einfach“ meint Adolf Blum. Und auch der Aufwand für die Wartung und den Unterhalt der WLAN Umgebung ist gering. Die IT-Mitarbeiter profitieren von einer einfachen Verwaltung der gesamten WLAN Umgebung über eine einzige Oberfläche. „Wir können die komplette WLAN Umgebung selbstständig und ohne viel Aufwand betreiben“ bestätigt Adolf Blum. Dies und die ausgezeichnete Qualität der Komponenten sorgen für tiefe Betriebskosten.

Das leistungsstarke WLAN kommt bei den Gästen der Titlis Bergbahnen äusserst gut an und wird mit einer Auslastung von bis zu 9500 angemeldeten und aktiven Benutzern pro Tag rege genutzt. Es werden Download Geschwindigkeiten von bis zu 120 Mbit/s erreicht.

Die vielen positiven Rückmeldungen der Gäste bestärken die Titlis Bergbahnen in ihren Absichten das WLAN Angebot im gesamten Skigebiet und entlang der Gondelbahnstrecke in nächster Zukunft weiter auszubauen.

Adolf Blum meint dazu abschliessend: „Mit der kompetenten Unterstützung von Huawei werden wir auch künftige Projekte zielsicher und effizient umsetzen können“.



Huawei ist ein weltweit führender Anbieter von Informationstechnologie und Telekommunikationslösungen (ITK). Das Unternehmen bietet mit seinen drei Geschäftsbereichen Carrier Network, Enterprise und Consumer unter anderem Netzwerk-Infrastruktur, Cloud-Computing-Lösungen und Endgeräte wie Smartphones und Tablet-PCs an.

[www.huawei.com/de](http://www.huawei.com/de)

**Huawei Technologies Switzerland AG**  
Waldeggstrasse 36 | 3097 Liebefeld, Bern



Als Schweizer Value-Added-Distributor unterstützen wir unsere Partner beim Design und der Realisierung von ICT-Lösungen. Dabei setzen wir exklusiv auf Lösungen von Huawei und bieten Zugriff auf das innovative Huawei Produkt- und Dienstleistungsangebot. Ein umfangreiches Huawei Demo Lab und unser Training Center runden unser Angebot ab.

[www.absolut-distribution.ch](http://www.absolut-distribution.ch)

**ABSOLUT Distribution AG**  
Training Center Zürich: In der Luberzen 19 | 8902 Urdorf  
Office Luzern: Parkstrasse 1b | 6214 Schenkon