

Wireless-System im Schulhaus Bernarda, Altdorf

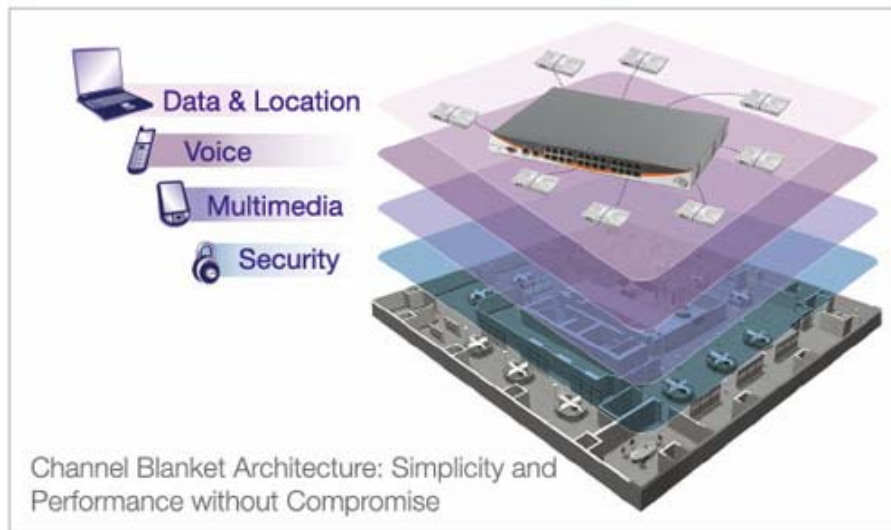
Installation Wireless LAN-Infrastruktur 20.08.2010

Mit der Inbetriebsetzung des Schulnetzes Uri wurde das gesamte Schulhaus Bernarda in Altdorf UR mit WLAN Access-Points der Firma Extricom ausgerüstet. So wurde das gesamte Schulhaus für den Drathlosen Internetzugang erschlossen.



Alle Schulzimmer mit Wireless erschlossen

Der Bedarf an E-Learning Angeboten im täglichen Schulunterricht nimmt immer mehr zu. So wurde im Zusammenhang mit dem Schulnetz Uri die Verbindung zum Internet und zur Server-Farm überarbeitet und angepasst. Im Schulhaus Bernarda in Altdorf wurden sämtliche Schulzimmer mit Wireless erschlossen, um den Informatikunterricht in allen Schulzimmern zu ermöglichen. Somit ist es möglich, in allen Räumen auf das Schulnetz zuzugreifen oder Internetabfragen zu starten. Diese Lösung bietet den Lehrpersonen eine flexible Unterrichtsgestaltung, da die Informatikmittel überall genutzt werden können.



Public Wireless-LAN Infrastruktur

Für eine flächendeckende WLAN-Abdeckung in den Schulzimmern und für die einfachere Administration vom Funknetz wurden sogenannte WLAN-Controller eingesetzt. Diese Kontrolleinheit steuert alle angeschlossenen WLAN-Sender (Ultra-Thin-Access-Points). Alle Echtzeitfunktionen, wie zum Beispiel Roaming, Authentication oder Load-Balancing erfolgen auf dem WLAN-Controller. Die WLAN-Sender sind reine Signalumsetzer zwischen Kabel und der Luft.

Der Nutzen liegt einerseits bei der zentralen Konfiguration, egal wie viele WLAN-Sender angeschlossen sind, und andererseits beim unterbrechungsfreien Roaming. Interferenzen und somit Funkstörungen bzw. Funklöcher können somit ausgeschlossen werden.

Das System konnte zur vollsten Zufriedenheit des Auftraggeber übergeben werden.