

Großflächige WLAN-Versorgung in Zusammenarbeit der Kommunen und Unternehmen

Holger Witt

Unterschiedliche Ansätze beim WLAN-Ausbau

Derzeit baut häufig jede ansässige Firma, Hotel oder Gastronomie ein eigenes WLAN für Ihre Gäste & Besucher auf. Ein Ausbau eines öffentlichen WLANs erfolgt meistens ebenfalls ohne Berücksichtigung der ansässigen Unternehmen. SKYTRON bietet im Gegensatz dazu ein einheitliches WLAN-System für die öffentlichen Bereiche sowie die Unternehmen an. Hinzu kommt, dass der öffentliche Bereich oft nur punktuell an verschiedenen Plätzen oder Haltestellen durch einzelne DSL-Anschlüsse mit WLAN versorgt wird. Da für die WLAN-Versorgung jeder Hotspot eine Internetverbindung oder eine Vernetzung der Hotspots benötigt, ist dies an Fußgängerzonen oder Parks per Kabel häufig sehr aufwendig. Aus diesem Grund baut SKYTRON mit mehreren Basisstationen eine Breitbandversorgung per Funk in dem Gebiet auf, worüber die einzelnen Hotspots angebunden werden können. Hierdurch können auch weit entfernte Bereiche ohne Telefon oder Kabelanschluss angebunden werden.

Synergieeffekte beim WLAN-Ausbau & Breitbandversorgung

Durch den Aufbau der Basisstationen ist hierdurch auch möglich Kunden eine Breitbandversorgung per Funk anzubieten und somit unterversorgte Gebiete mit schnellem Internet versorgen. Hierdurch wird das Problem der letzten Meile gelöst. Somit steht den Kunden in dem Gebiet neben den klassischen DSL oder Kabelanschlüssen ebenfalls auch eine Internetversorgung per Funk zur Verfügung. Dies kann vor allem auch für Firmen interessant sein um eine richtige Redundanz zu Kabel- oder Glasfaseranschlüssen zu haben.

WLAN-Hotspots ohne Störerhaftung

SKYTRON betreibt im Rechenzentrum Server für den Betrieb der Hotspot-Netze. Die verschiedenen Hotspots bauen jeweils einen Tunnel über die Internetverbindung zu SKYTRON auf. Hierdurch ist es möglich viele verschiedene Hotspots auf einer gemeinsamen Plattform zu verbinden. Es ist hierbei unabhängig wo sich die Hotspots befinden und wie diese an das Internet angebunden sind. Daher können auch Unternehmen mitmachen und das Städte WLAN ebenfalls den Besuchern/Gästen und Mitarbeitern anbieten. Dies ist vor allem für die Gastronomie und Hotellerie sehr interessant. Alle Städtenetze sind im Rechenzentrum der SKYTRON miteinander verbunden. Hierdurch ist es möglich, dass ein Benutzer überall seine gleichen Zugangsdaten verwenden kann.

WLAN-Ausbau in Gebieten ohne Internetversorgung

Um in einem öffentliche Park oder bspw. Zoo eine flächendeckende Versorgung zur Verfügung zu stellen, werden sehr viele einzelne WLAN Accesspoints benötigt. Diese können optimaler Weise bspw. an Laternenmasten montiert werden und die Vernetzung durch die Installation einer kleinen Richtfunkantenne ermöglicht werden. Hierdurch entfällt eine notwendige Kabelverbindung und es wird nur der vorhandene Stromanschluss verwendet.

WLAN-Ausbau auf Festivals & Veranstaltungen

Bei einer Großveranstaltung ist häufig das Problem, dass nur für wenige Tage ein Internetzugang benötigt wird. Der Internetzugang wird jedoch auch von sehr vielen Leuten gleichzeitig genutzt und verursacht daher enorm viel Datenvolumen. Ein Kabelanschluss ist je nach Veranstaltungsort häufig auch nicht realisierbar und häufig auch nicht nur für einen kurzen Zeitraum zu aktivieren. Aufgrund der hohen Datenmengen scheidet ein Mobilfunkanschluss per LTE ebenfalls aus. Da die Montage einer Richtfunkantenne überschaubar ist, kann SKYTRON hierdurch auch in einem Gebiet für einen kurzen Zeitraum zur Verfügung stellen. Wir haben dies bspw. beim Happiness Festival mehrfach realisiert.

Mobile Hotspotlösungen

Neben stationären Hotspots ist es ebenfalls möglich einen Hotspot per Funk über das Mobilfunknetz (LTE) anzubinden. Dies ist für die Versorgung von bspw. Verkehrsbussen mit überschaubarem Datenaufkommen sehr interessant. SKYTRON hat hierfür in Zusammenarbeit mit Vodafone bspw. in Pforzheim einzelne Buslinien und eine mobile Bücherei ausgestattet.

Bisherige Projekte

SKYTRON hat bisher Städte-WLANs in Pforzheim, Nürtingen, Ettlingen, Calw und Wiernsheim realisiert. Außerdem sind zusätzlich auch viele Installationen unter anderem bei Hotelanlagen, Gastronomie, Kinos, Einkaufszentren und im SKYTRON-Netzwerk in Betrieb.