



Ampel- und Pollersteuerung in Bern

Kommunikations- und Zufahrtslösung für das Stadtzentrum der Stadt Bern



Projektdetails

Kunde

Tiefbauamt der Stadt Bern

Art des Projekts

Kommunikations- und Zufahrtslösung für Stadtzentrum

Eckdaten

Neue Ampel- und Polleranlage inkl.

Kommunikationssäule

Technische Ausrüstung

EE 900AS IP Haupt- und Leitstandsprechstelle

WS 211VI Vandalengeschützte IP Notrufsprechstelle
mit AXIS Videokamera

ET 8E8A Digitales I/O Modul für Steuerung von 8
Eingängen und 8 Ausgängen (i.d. Pollern)

ET 901D IP-Konverter Box mit integriertem Switch für
digitale Intercom Terminals (i.d. Pollern)

Studio by Commend mit Leitstandvisualisierung

ComWIN mit den Modulen **ComREPORT** und

ComSCHEDULE

Software Intercom Server **VirtuoSIS** by Commend
3x SIS-Dongle – Offline VirtuoSIS Lizenz Aktivierung
basierend auf ET 970A Hardware

Die Herausforderung

Wohnstrassen, die als Abkürzungen genutzt werden; zu viel Verkehr in eigentlich verkehrsberuhigten Zonen und Altstädten; diese Probleme kennen viele Städte, auch Bern. Um den Verkehr besonders in der unter Denkmalschutz stehenden Innenstadt weiter zu beruhigen, ist die Schweizer Stadt auf der Suche nach einer neuen Ampel- und Polleranlage inkl. Kommunikationssäulen gewesen. Zwölf bestehende Anlagen sollen im Rahmen der Werterhaltstrategie des Tiefbauamts bis 2020 altershalber ersetzt und fünf neue dazu gebaut werden.

Werktags soll in einigen Strassen eine freie Zufahrt von 9.00 bis 17.00 Uhr möglich sein. In anderen Strassen soll ein Zufahrts-Management jederzeit die reibungslose Durchfahrt für die Anwohner, Mieter und den öffentlichen Verkehr ermöglichen. Bei einzelnen Kommunikationssäulen sollen, neben dem Ruf zur Polizei, auch Rufe zum anliegenden Gewerbe wie z.B. Hotels möglich sein. Da sich die Kommunikationssäulen auf den Strassen befinden, ist eine sehr gute Hintergrundgeräusche-Kompensation notwendig, um jederzeit perfekte Verständlichkeit zu garantieren. Ebenso Vandalenschutz und eine Funktionsüberwachung der Sprechstellen sind für eine langfristige Installation zwingend notwendig. Die Poller Ansteuerung soll aus der Polizei-Einsatzzentrale über das Kommunikationssystem erfolgen.





Die Lösung

Für die Installation der hier beschriebenen **Polleranlagen inklusive Ampeln und Kommunikationssäulen** ist die SIGNAL AG vom Tiefbauamt der Stadt Bern beauftragt worden. In Zusammenarbeit mit der Commend AG wird die Intercom Kommunikationslösung realisiert.

Auf der Serverinfrastruktur des Endkunden ist zu Beginn ein **Software Intercom Server Virtuosis** installiert worden, um einen systematischen Ausbau der Lösung in Zukunft sicherzustellen und einen langen Lebenszyklus der Hardware zu garantieren.

Die gesamte Pollersteuerung ist mittels Commend I/O Modulen realisiert worden, die in den Pollern verbaut sind. Die Kommunikationssäulen bei den Pollern ermöglichen eine **direkte Rufverbindung zur Polizei, bzw. an einzelnen Standorten auch zum ortsansässigen Gewerbe**, wie beispielsweise Hotels. Mit Hilfe von SIP Trunks werden die Rufe direkt auf die SIP Telefone der Einsatzzentrale geleitet.

In der Einsatzzentrale der Polizei ist nun eine **IP Haupt- und Leitstandsprechstelle EE 900AS** und ein unterstützender Computer mit dem **Studio-Visualisierungsmodul ComWIN** installiert. Mit der Visualisierung ist leicht ersichtlich, welcher Poller abgesenkt bzw. hochgefahren ist, ob ein Fahrzeug vor der Kommunikationssäule steht und ob die gesamte Infrastruktur fehlerfrei funktioniert.

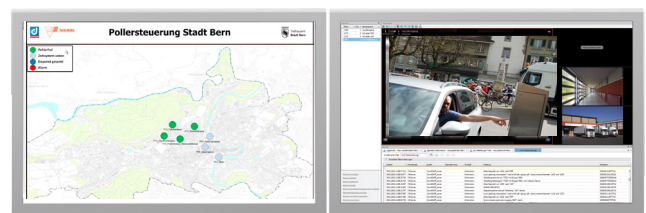
Die flexible Programmierung ermöglichte es der Firma SIGNAL AG Kommunikation, Steuerung und Funktionsüberwachung mit einem System zu realisieren.

Kurzprofil der Stadt Bern



Bern gehört mit gut 140'000 Einwohnern zu den grössten Gemeinden der Schweiz. Die Stadt Bern ist das Zentrum der Wirtschaftsregion Bern-Mittelland. Die Stadt ist nicht nur Sitz der städtischen und kantonalen, sondern als Bundesstadt auch der eidgenössischen Verwaltung und damit das grösste Verwaltungszentrum der Schweiz. Die 1191 gegründete Zähringerstadt ist mit ihren charakteristischen Lauben teilweise in ihrer ursprünglichen Form erhalten. Seit 1218 Freie Reichsstadt, trat Bern 1353 der Eidgenossenschaft bei und entwickelte sich bis ins 16. Jahrhundert zum grössten Stadtstaat nördlich der Alpen. 1983 wurde die Berner Altstadt in die Liste des UNESCO-Welterbes aufgenommen. Um diese zu schützen und den Verkehr in der Altstadt zu beruhigen, hat sich die Stadtverwaltung dazu entschieden, die Poller- und Ampelanlage bis 2020 weiter auszubauen.

Studio
by Commend



ComWIN



ComREPORT



ComREC



Sicherheit und Kommunikation für Stadtzentren

Die Kommunikationsplattform für sichere und reibungslose Abläufe.



“ Für uns als Bauherr und Betreiber von Polleranlagen sind Zuverlässigkeit der Systeme, hoher Bedienkomfort und umfangreiche Überwachungs- und Fernwirkfunktionalitäten von entscheidender Bedeutung. Die technischen Lösungen von Commend haben uns überzeugt. Die Zusammenarbeit ist sehr gut und lösungsorientiert. Wir können Commend als kompetenten Partner für Kommunikations- und Sicherheitssysteme gerne weiterempfehlen. “

Christian Beiner
Bereichsleiter Verkehrsmanagement / Verkehrstechnik Tiefbauamt Stadt Bern

Die besten Geschichten schreibt die Praxis

Wie meistern die Commend-Lösungen die harten praktischen Herausforderungen an Kommunikation und Sicherheit in allen Teilen der Welt? Vielfältige Antworten auf diese Frage bieten die Fallstudien zu einzelnen Kundenprojekten – www.commend.ch.

Fragen zu einzelnen Lösungen beantwortet Ihnen gerne Ihr persönlicher Ansprechpartner.

Weitere Projekte

Glasgow City Council, UK

„Talking Cameras“ Le Cannet, France

Taxi Ranks Melbourne, Australia

Sichere Kommunikationssysteme von Commend

Können Sie sich ein System vorstellen, auf das sich tagtäglich Millionen Menschen verlassen und bei dem es auf jedes Wort ankommt? Das ist die Welt von Commend! Sichere und zuverlässige Kommunikation ist unsere Leidenschaft.

Als weltweiter Marktführer mit über 40 Jahren Innovationserfahrung in der Sprachübertragung haben wir die Einbindung von Video ermöglicht, Schnittstellen zu Fremdsystemen geschaffen, und das unter Einhaltung internationaler Normen und Standards. Commend ist weltweit die nahe liegende Wahl, wenn es um sichere Kommunikationssysteme geht.

Ein starkes Netzwerk. Weltweit.

Commend ist rund um die Welt mit Commend Partnern vor Ort und sorgt mit massgeschneiderten Intercom Lösungen für mehr Sicherheit und Kommunikation.

www.commend.ch



Natürliche
Kommunikation



Audio
Bandbreite



Hohe
Lautstärke



Hintergrundgeräusch-
unterdrückung



Lautsprecher-
Mikrofon-Überwachung



Lautsprecher
Linienüberwachung