

[REFERENCE CASE]

Product: NIS Road

Customer: TBA Bern

Solution: Notruftelefonanlage



NIS ROAD SICHERHEIT IM STRASSEN- VERKEHR UND TUNNELS

Das Warnsignal auf der Autobahn zeigt an „Stau“. Damit Kommunikation im Strassenverkehr und in Tunnels einwandfrei funktioniert, braucht es Systeme auf die man sich im Notfall verlassen kann. NIS Road ist ein solches System.

Das Kommunikationsnetz auf der Strasse

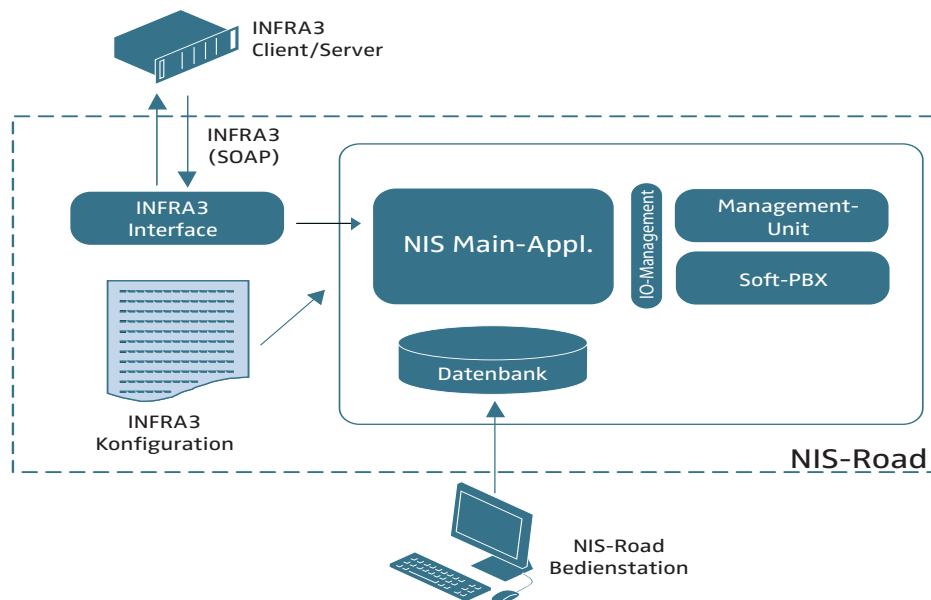
Eine Baustelle, ein Stau oder schlechte Wetterbedingungen. Schnell ergeben sich auf Strassen und Tunnels Situationen, die schnelle Reaktionen erfordern. Dank Telefonanlagen im Strassenverkehr und Tunnels können die zuständigen Behörden jede Situation rasch in den Griff bekommen. Mit NIS Road ist ein Produkt der dritten Generation für Notrufsysteme im Einsatz. Es verbindet Arbeitsplätze, Notrufsprechstellen und Teilnehmer öffentlicher Netze. NIS Road überwacht und steuert Drittsysteme an wie: Video, Feuerlöschgeräte, Fluchttüren, Fahrspursignalisation und Ampelanlagen. Weit entfernte Endgeräte können problemlos so wohl mittels klassischer Telefonie, wie ISDN, GSM und ISDN UK0 als auch über Voice over IP angebunden werden.

Wie wichtig und notwendig Kommunikation im Strassenverkehr ist, zeigt sich täglich im Alltagsverkehr. Um diese Bedürfnisse zu decken, wurde Ascom beauftragt, eine Notrufanlage im Tunnel du Raimeux zu bauen.

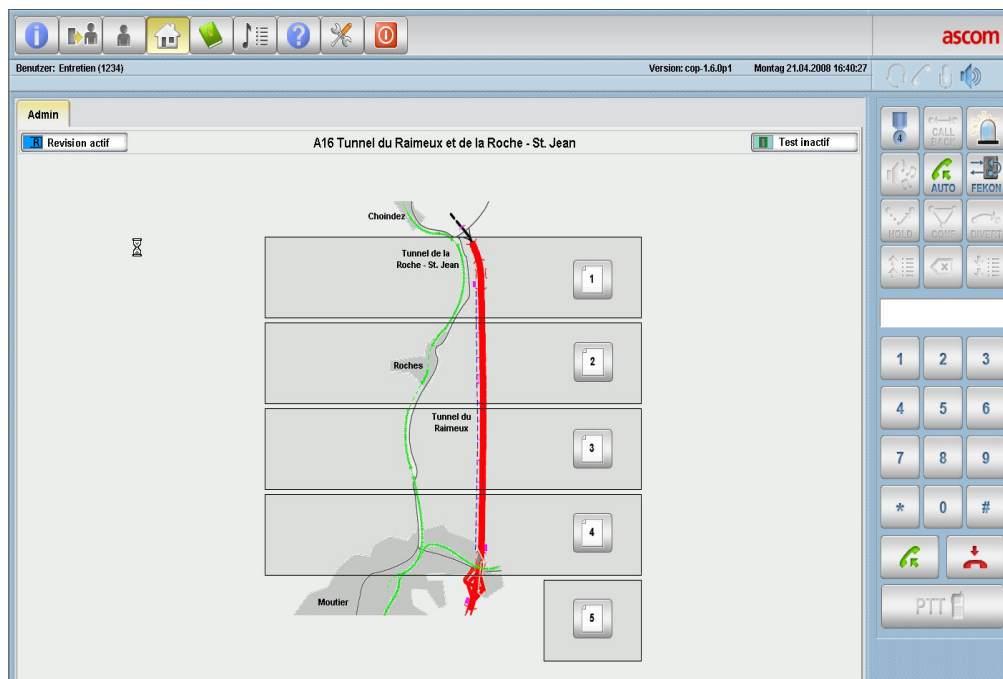
Kilometerweit sicher

An der A16 gelegen erstreckt sich der Tunnel du Raimeux über rund 3.2 km. NIS Road wurde in diesem Projekt zum ersten Mal erfolgreich eingeführt. Das modulare System ist auf der Open Source Technologie „Asterisk“ aufgebaut und läuft auf dem Betriebssystem Linux. Damit Störungen und Alarme zum übergeordneten Leitsystem (INFRA3) übermittelt werden können, wurde zusätzlich eine XML Soap Schnittstelle realisiert.

Prinzipschema INFRA3 Anbindung



Alarmer, Störungen und Informationen werden über die XML Soap Schnittstelle übermittelt. Für die Polizei und den Unterhalt werden diese auf dem übergeordneten Leitsystem, INFRA3, grafisch dargestellt.



Das USB Telefon und die grafische Bedienoberfläche des Laptops ermöglichen eine benutzerfreundliche Handhabung bei Revisionsarbeiten oder Störungen der Notruftelefonanlage.