

[PRODUKTEBLATT]

Product: NIS ROAD

Segment: Traffic



NIS ROAD KOMPROMISSLOSE SICHERHEIT.

Mit geringstem personellen Aufwand maximale Sicherheit gewinnen. Handfeste Sicherheitskonzepte sind unumgänglich, gerade wenn es um den Bau von neuen Autobahnen, Strassen oder Umbauten und Verbesserungen bestehender Netze geht. Sicherheit mit NIS Road bedeutet: Integrierte Notruf-, Überwachungs- und Sicherheitssysteme für Autobahnen, Schnellstrassen, Tunnels und Galerien. Ascom konzipiert, plant und installiert umfassende und aufeinander abgestimmte Komponente und optimiert bestehende Sicherheitseinrichtungen, wenn es um Nach- und Umrüstungen geht.

NIS Road verbindet Arbeitsplätze, Notrufsprechstellen und Teilnehmer öffentlicher Netze untereinander. Von den Einsatzstellen aus werden auch **Drittssysteme** wie Video, Feuerlöschgeräte, Fluchttüren usw. flexibel angesteuert und überwacht. Es bringt Sprach- und Datendienste auf **ein Kommunikationsnetz** und dies ist besonders wirtschaftlich, denn die Anschaffung, Betrieb und der Unterhalt beschränken sich auf ein Netz. NIS Road wird über folgende Technologien vernetzt: ISDN SO, ISDN UK0, GSM (Triband), GSM-R, Analog a/b und VoIP (mittels Kupfer oder Glasfaser). Die Geräte können ferngespiessen und mehrere Sprechstellen auf eine Leitung geschaltet werden. Somit ist es möglich Sprechstellen bis zu 8 km von einem Netzanschluss entfernt zu installieren.

Das Herzstück von NIS Road ist der **ComNode**. Dieser lässt sich über ein IP-Netz verbinden und passt sich Kleinsystemen wie Grossanlagen an. Ferner unterstützt NIS Road Ascom Systembediengeräte wie auch handelsübliche Telefone. Dank den Aussensprechstellen haben Autofahrer immer eine Kontaktmöglichkeit. (Siehe Schema Seite 3)

Alarm im richtigen Augenblick

Über digitale Eingänge konfiguriert, löst NIS Road im Falle eines Zustandwechsels Alarmer aus. Mit dem Fernwirkmodul erfolgt die Visualisierung und Bedienung beispielsweise über die grafische Bedienoberfläche des NIS Road Bediengerätes oder wird an ein Leitsystem signalisiert. Die Leitsysteme werden über eine OPC-DA Schnittstelle verbunden, aber auch kundenspezifische Schnittstellen können problemlos integriert werden.

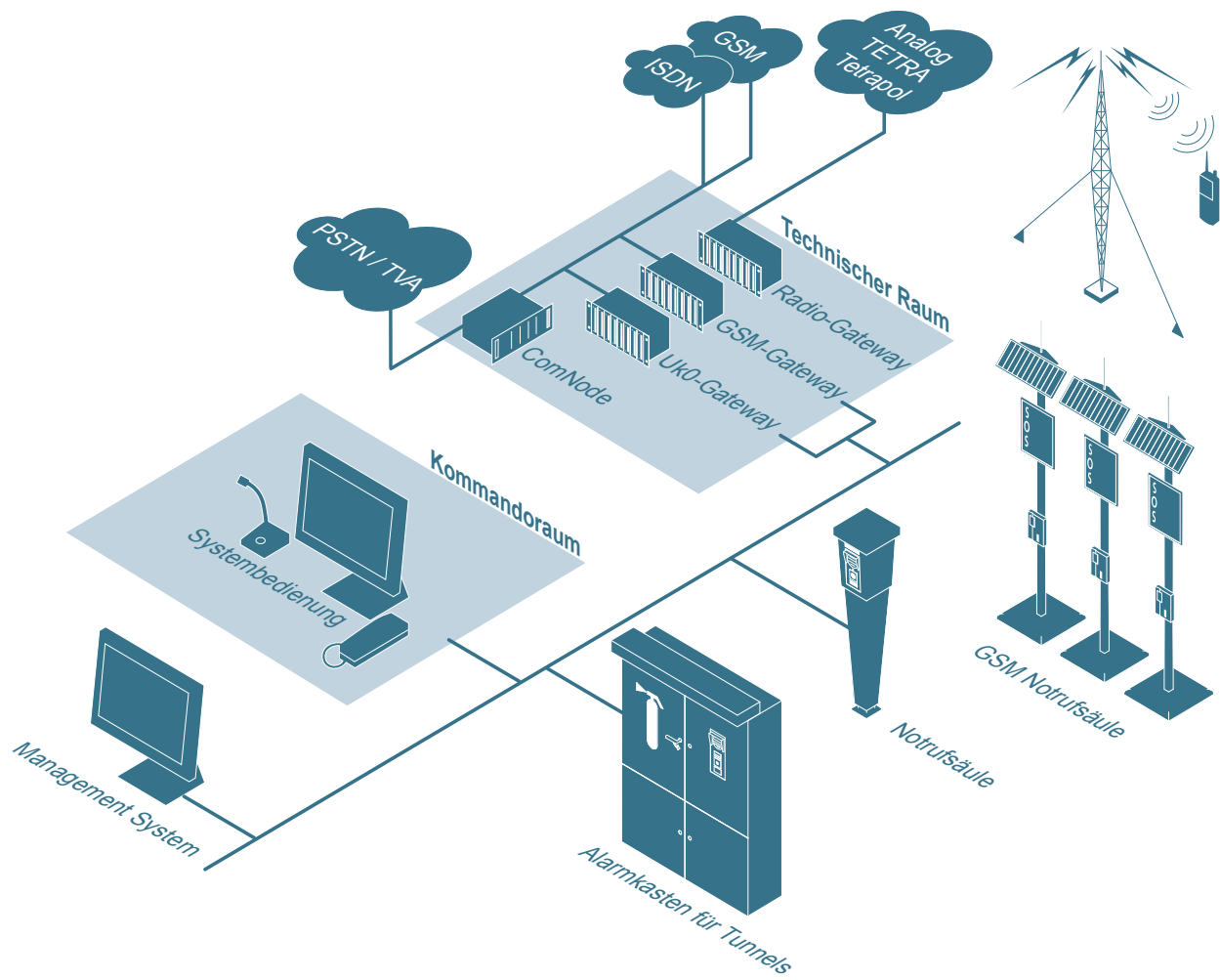
Funk-Dispatching

Mit dem Funk-Dispatching-Modul (TETRA, Tetrapol) lässt sich NIS Road zu einem vollwertigen Funkdispatcher-Arbeitsplatz ausbauen. Angeschlossene Telefone oder Funkgeräte können untereinander kommunizieren. Medienspezifische Eigenschaften wie das Push-to-Talk sowie die funktionale Adressierung werden ebenfalls unterstützt.

Gut geführt

NIS Road wird über ein zentrales Management-System geführt. Fernkonfiguration und Softwareverteilung tragen wesentlich zur effizienten Inbetriebnahme und Wartung bei. Bei Strassenarbeiten lassen sich Rufstellen wo notwendig von fern deaktivieren. Die laufende Überwachung der ComNodes, der Übertragungswege und der Endgeräte ermöglicht ein rasches Eingreifen im Störfall. Integrierte Testmodule umfassen eine lückenlose Funktionsprüfung des gesamten Audiopfades vom Bediengerät bis und mit Lautsprecher und Mikrofon der Sprechstellen. Durch das Generieren automatischer Meldungen an ein Leitsystem oder ein Wartungszentrum lässt sich NIS Road nahtlos in ein übergeordnetes Management-System integrieren.

Das Grundelement der NIS Road Lösung



NIS ist modular aufgebaut. Die verschiedenen Funktionskomponenten können beliebig zusammengesetzt und so genau an Kundenbedürfnisse angepasst werden.

NIS FUNKTIONEN

Grafische Bedienoberfläche

Persönliche Profile

Lokalbetrieb, Fernbetrieb, Parallelbetrieb

Funktionale Adressierung, Rollen

Authentifizierung und Ortsunabhängigkeit

Online-Besetztanzeige

Priorisierte Rufe (Not- / Inforufe)

Logische Zielwahl

Warteschlange

Meet me

Telefonbuch

Analogfunk (PTT)

Digitalfunk Integration (TETRA, Tetrapol)

Fernwirken (Datenpunkte überwachen und steuern)

End-to-End Systemüberwachung (Fekon)

Leitsystem- / Drittsystemanbindung über OPC

CCTV-Anbindung / Steuerung

Gesprächsaufzeichnung

Gespräche nachhören (letzte 100 Gespräche pro Benutzer)

SMS-Kurznachrichtendienst

Voice-Mail

Integration und Gateway Funktion, Private oder öffentliche Netze (Primär oder Basis-Anschlüsse), ISDN oder Analog-Telefonie, VoIP (SIP basierend)

System redundant ausführbar

Management - / Wartungskomponenten