



NETZWERK MANAGEMENT SYSTEM

EINE PLATTFORM, ALLES VERNETZT

Schluss mit Insellösungen! Steigen Sie um auf den Allrounder: Das STAHL Netzwerk Management System ist die herstellerunabhängige All-in-One-Plattform, um Geräte zu verwalten und Systeme sicher anzubinden. Viele Komponenten, viele Hersteller, eine Lösung: Vernetzen Sie Fahrzeuge, Haltestellen und Co. – zentral, effizient, sicher.

herstellerunabhängig

ITxPT

IBIS-IP

VDV-konform



GERÄTE NOCH IM GRIFF? DIE HERAUSFORDERUNGEN

Verkehrsbetriebe nutzen Hunderte, oft Tausende Router, Switches und Access Points, um digitale Services an Internet und Rechenzentrum anzubinden. Verwaltung und Konfiguration der Geräte sind aufwändig – besonders, wenn isolierte Tools und Oberflächen der Gerätehersteller im Einsatz sind.

HETEROGENE HARDWARELANDSCHAFT

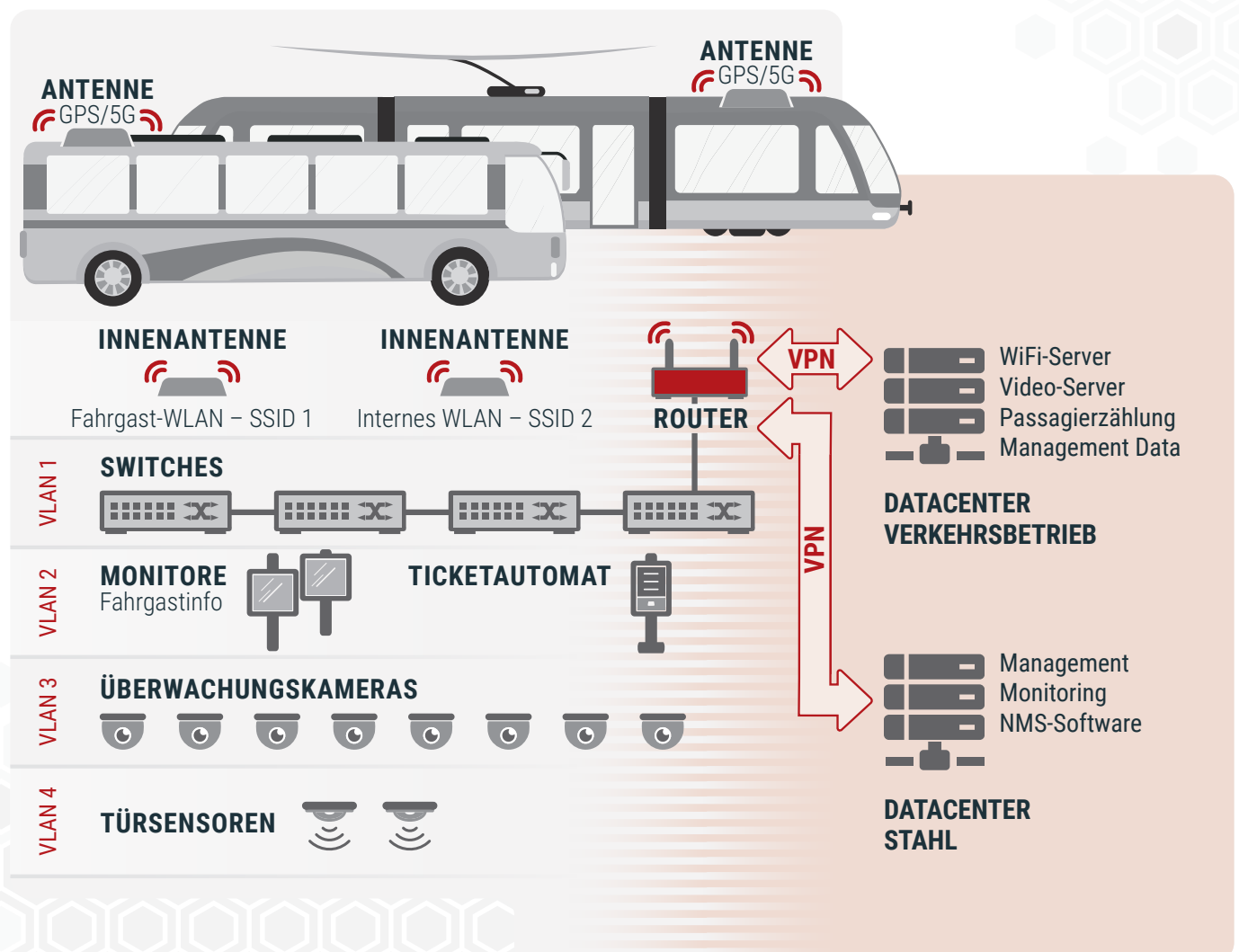
- Wie verwalten wir unseren Geräte-Misch-Masch?
- Wie kommen wir mit der wachsenden Zahl von Geräten und Systemen klar?
- Wie integrieren wir IT und OT?

MANUELLE, FRAGMENTIERTE VERWALTUNG

- Wie reduzieren wir den Aufwand für Konfigurationen – Fahrzeug für Fahrzeug von Hand?
- Was bringen uns voneinander isolierte Automatisierungslösungen?

ALL-IN-ONE-PLATTFORM STATT INSELLÖSUNGEN

Die Anforderung ist klar: **Eine einheitliche, herstellerunabhängige Plattform für alle Hardwareprodukte – ein zentrales System für alle Geräteklassen.** Genau das ist unser Netzwerk Management System (NMS): eine Plattform, mit der sich alle vernetzten Geräte managen lassen – und fast alle digitalen Systeme anbinden lassen. Machen Sie Schluss mit Insellösungen!



NMS – DIE PLATTFORM ZUR IP-VERNETZUNG

Das STAHL Netzwerk Management System (NMS) umfasst die Standardfunktionen Inventarisierung, Konfigurationserstellung und -verteilung, Verwaltung und IP-Adress-Management. Zusatzmodule erhöhen nach Bedarf Komfort, Sicherheit und Konnektivität.



COCKPIT: zahlreiche Statusübersichten und Auswertungen individuell anpassbar

BASISFUNKTIONEN

INVENTARISIERUNG

(WLAN-)Router,
Access Points
—
Zuordnung SIM-Karten,
Fahrzeuge, Kunden
—
Status, Suche u.a.
—
Lizenzmanagement

KONFIGURATIONS- ERSTELLUNG/ -VERTEILUNG

Konfigurationen mit
Templates erstellen und
ausrollen
—
Versionsverwaltung
—
Skripte/Jobs und
Zertifikate verwalten
—
Vulnerability Detection

VERWALTUNG & DOKUMENTATION

Firmware
—
Passwörter
—
SIM-Karten
—
Benutzer und Rollen
—
Dokumente

IP-ADRESS MANAGEMENT

Verwaltung der
IP-Adressen/Subnetze
—
Zuordnung zu Geräten

ZUSATZMODULE

CONNECTIVITY-MODUL

IBIS-IP (VDV 301)
—
Zugriff auf Geräte-Oberflä-
che (HTTP Reverse Proxy)
—
Zugriff auf Geräte-Konsole
(SSH Terminal Server)
—
VM-Verwaltung
(LXC-Container, Docker)

CYBERSECURITY- MODUL

Notabschaltung/
Behördenschaltung
—
Access Guard:
zeitgesteuerter Zugriff
für Dienstleister
—
Netflow Analyser: Visuali-
sierung des Datenverkehrs

KI-KONFIGURATIONS- GENERATOR

Konfigurationen mit
KI-Unterstützung
per Chat erstellen

TASK CENTER

Aufträge und Vorgänge
anlegen und verwalten

REPORTING SERVICE

Individuelle Auswertungen
und regelmäßige Reports

IHRE VORTEILE MIT DEM STAHL NETZWERK MANAGEMENT SYSTEM

-  **Unkompliziert** zentral, automatisiert, einheitlich
-  **Sicher** kontrollierte Zugriffe, Verschlüsselung, strikte Netzwerksegmentierung
-  **Zukunftsfähig** skalierbar, clusteringfähig, VDV-konform
-  **Compliant** auditfähig, deutscher Anbieter, ISO 9001 / 27001 zertifiziert
-  **Bewährt** seit 2015 bei Verkehrsbetrieben im Einsatz

TECHNIK

- webbasierte Oberfläche
- Serverbetriebssystem: Linux
- Datenbank: MySQL, PostgreSQL, MSSQL oder Oracle
- Clustering-fähig für größere Installationen
- sicher durch hohe Verschlüsselung der Daten und aller Verbindungen
- zeitgesteuerte Aufgaben im Hintergrund
- Logging von Benutzeraktionen – auditfähig
- flexible Benutzerverwaltung über Rollen
- **Hosting auf Ihren eigenen Servern (on Premise), im STAHL-eigenen Rechenzentrum (Cloud) oder als Hybrid-Variante möglich**

LEISTUNGSUMFANG UND SERVICE

- Lizenz für die Software mit dem beschriebenen Funktionsumfang
- Anpassung der Oberfläche für Ihre Organisation (einmaliges Einrichten, Hinterlegen von Logo etc.)
- regelmäßige Wartung und Updates mit Integration neuer Funktionen
- Installationsunterstützung (Remote)
- Einweisung und Schulung
- **24-Stunden-Support-Hotline**

STAHL NETZMANAGEMENT

Wir sind Spezialisten für die Umsetzung und den Betrieb von Vernetzungslösungen, die genau auf die Anforderungen von Verkehrsbetrieben zugeschnitten sind. Seit 2015 beschäftigen wir uns bei STAHL bereits mit IP-Vernetzung für den ÖPNV und mit WLAN in Bus und Bahn. Das macht uns zu einem Vorreiter. Heute ist unser Netzwerk Management System in mehreren Großstädten in der DACH-Region und bei Fahrzeugherstellern europaweit im Einsatz.

Herstellerunabhängig – für Geräte u. a. von:



REFERENZEN



JETZT LIVE-DEMO VEREINBAREN

Bei Ihnen vor Ort oder online –
unverbindlich und kostenlos!

Telefon +49 8441 408 58-10
oder vertrieb@stahlgmbh.de



Stahl Netzmanagement GmbH
Senefelderstraße 9 | 85276 Pfaffenhofen/Ilm
Telefon: +49 8441 408 58-0 | info@stahlgmbh.de
netzwerkmanagementsystem.de