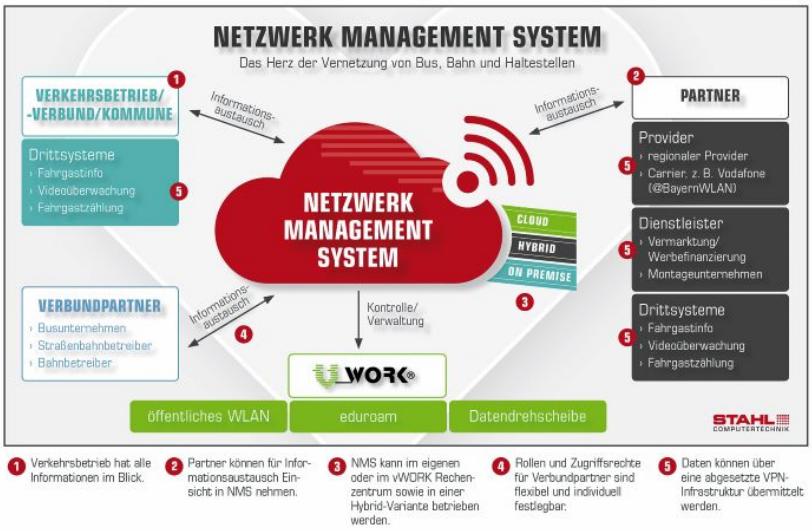
Netzwerk Management-Systeme

Artikel vom **1. Februar 2022**
Engineering ÖPNV und SPNV



Mit dem Netzwerk Management System (NMS) behalten Verkehrsbetriebe die volle Kontrolle über Daten und IP-Netze in Bus, Bahn und an Haltestellen (Bild: Stahl Computertechnik).

Mit dem von Stahl Computertechnik entwickelten Netzwerk Management System für ÖPNV (NMS) haben Verkehrsbetriebe die volle Kontrolle über Daten und IP-Netze. Das NMS verwaltet und kontrolliert die Systeme von angebundenen Providern, Dienstleistern und Drittanbietern wie Fahrgast-WLAN, Fahrgastinformationssystem, Fahrgastzählsystem, Videoüberwachung oder Werbevermarktung. Somit wird das NMS zum Herz der Vernetzung von Bus, Bahn und Haltestellen. Zudem lassen sich mithilfe des NMS hunderte Fahrzeuge und Haltestellen mit weniger Aufwand vernetzen und Verbundpartner mit einbeziehen. Die Software ermöglicht herstellerübergreifend die zentrale Konfiguration, die Verwaltung und das Monitoring von Netzen, (WLAN-)Routern und Access-Points in Fahrzeugen und Ticketautomaten. So können mit dem NMS viele Geräte gleichzeitig konfiguriert werden, statt jedes einzeln. Die Erstellung von

Konfigurationen erfolgt Template-basiert. Eine Datenbank hilft bei Inventarisierung und Zuordnung von Hardware, SIM-Karten, IP-Adressen, Fahrzeugen etc. Im Dashboard zeigt eine Kartenansicht, wo sich welches Fahrzeug befindet und ob es online ist. Auswertungen zur WLAN-Nutzung erlauben Rückschlüsse auf Fahrgastzahlen. Die Software ist aus der Praxis heraus entstanden und unter anderem in Nürnberg, Augsburg, Stuttgart, München und Krefeld im Einsatz. Als IT-Systemhaus hat Stahl Computertechnik besonders die sichere Vernetzung im Fokus: Das NMS ermöglicht, bei Störungen oder notwendigen Konfigurationsänderungen schnell einzugreifen – ohne dass die Fahrzeuge eine Werkstatt ansteuern müssen. Alle angebundenen Geräte werden permanent automatisch überprüft, neue Sicherheitsupdates per Fernwartung eingespielt. Software und Daten werden wahlweise im eigenen Rechenzentrum des Verkehrsbetriebs oder in der von Stahl Computertechnik betriebenen vWORK-Cloud gehostet. Ergänzend bietet der IT-Systempartner mit vWORK WLAN für ÖPNV und Fernverkehr eine Lösung für das Fahrgast-WLAN an.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag