

vWORK[®] WLAN



WLAN FÜR ÖPNV UND FERNVERKEHR

Rechtskonformer Internetzugang für Fahrgäste



Mit vWORK WLAN nutzen Sie die digitale Zukunft: Ihre Fahrgäste erhalten einen mobilen Internetzugang und können so zum Beispiel aktuelle Fahrplaninfos abrufen. Sie können mit nur einer Lösung und einem Gerät weitere Dienste anbinden wie Fahrgastinformationssysteme, Entertainmentsysteme oder Videoüberwachung.

UNTERWEGS ZU NEUEN SERVICES

Die Lösung speziell für Ihre Branche

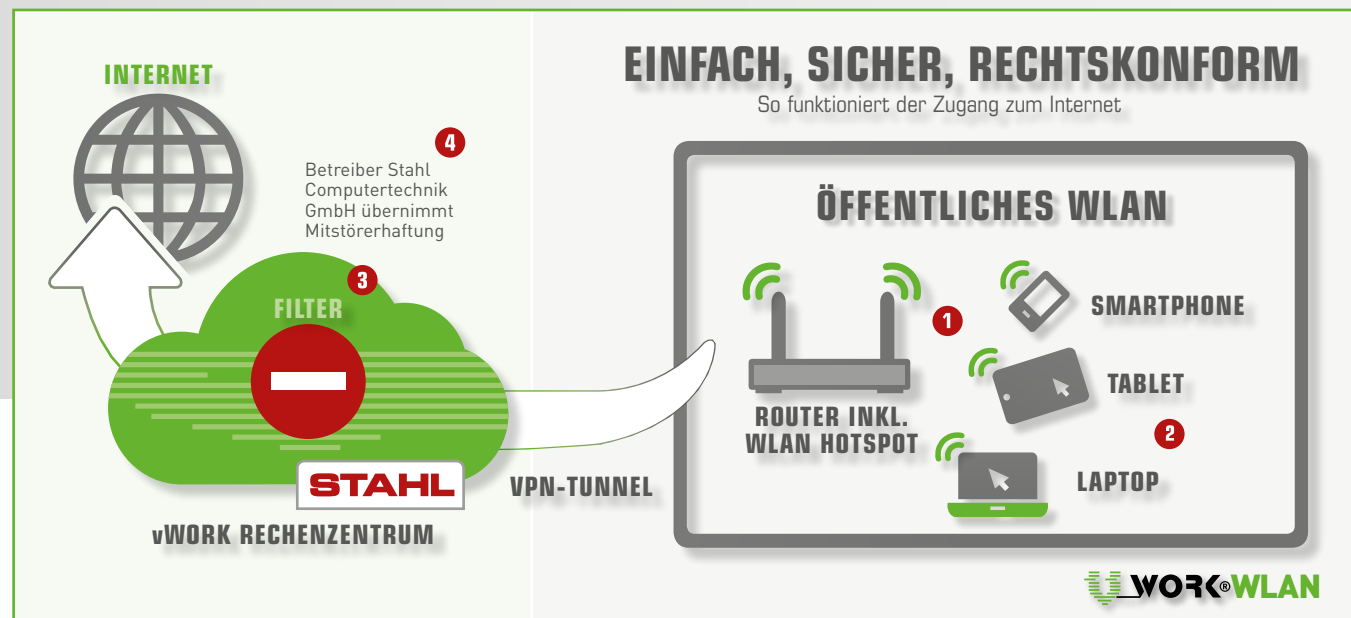
Im Bus Nachrichten checken, sich über Anschlüsse informieren oder zum Zeitvertreib im Internet surfen – für viele Fahrgäste ist das selbstverständlich. Bieten Sie Fahrgästen mit vWORK WLAN für ÖPNV einen Internetzugang – und damit mehr Service. Sicher getrennt vom Fahrgast-WLAN lassen sich weitere IT-unterstützte Dienste einbinden. Das spart Geräte, Antennen und SIM-Karten – und damit Kosten.

Keine Haftung durch den Verkehrsbetrieb
Besonders vorteilhaft, gerade für Kommunalunternehmen und Mittelstand: Sie sind von allen Folgen einer missbräuchlichen Nutzung freigestellt! Denn die Stahl Computertechnik GmbH übernimmt als Betreiber die so genannte Störerhaftung.

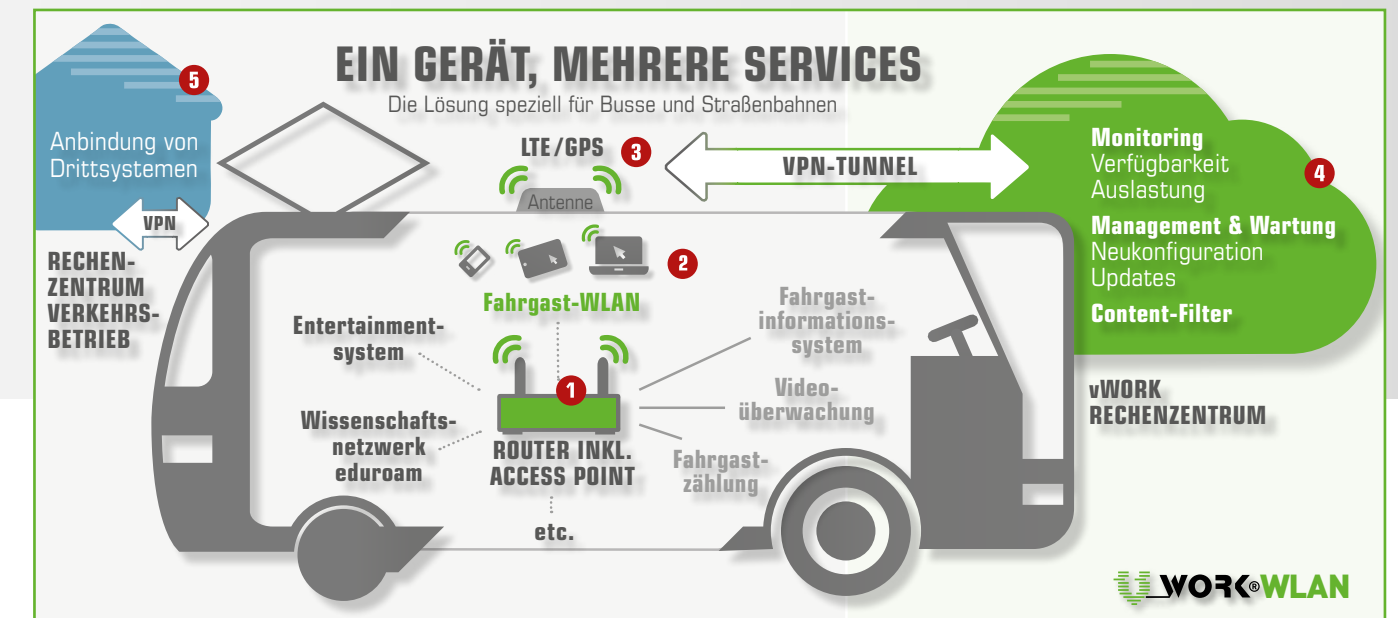


www.vwork-wlan.de





- 1 **Unkomplizierte Nutzung**
keine Registrierung mit persönlichen Daten nötig
- 2 **Technisch sicher**
WLAN-Nutzer können ihre Geräte untereinander nicht sehen
- 3 **Gesichert und geschützt**
Zugriff auf Tauschbörsen, illegale und jugendgefährdende Seiten gesperrt
- 4 **Kein rechtliches Risiko**
Sie sind von der Haftung freigestellt



- 1 **Router speziell ausgelegt**
für Betrieb in bewegten Fahrzeugen
- 2 **Fahrgast-WLAN sicher**
getrennt von weiteren Diensten
- 3 **Weniger Geräte, Antennen und SIM-Karten**
und damit weniger Kosten
- 4 **Keine Werkstattzeiten**
durch zentrales Management
- 5 **Geschützte Übermittlung**
der Daten aus Drittsystemen über eigenes Rechenzentrum

VORTEILE

- Keine Werkstattzeiten**
Das zentrale Management über die eigens von uns entwickelte Software „Netzwerk Management System“ sorgt dafür, dass Einstellungen und Updates aus der Ferne erfolgen.
- Sicher und rechtskonform**
Wir stellen Sie von der Haftung frei – vertraglich festgeschrieben und in den Nutzungsbedingungen von den WLAN-Nutzern akzeptiert.
- Gesichert und geschützt**
Unser vWORK Rechenzentrum sperrt den Zugriff auf Tauschbörsen und illegale oder jugendgefährdende Inhalte. Außerdem gewährleisten wir Datenschutz.
- Zukunftsfähig und erweiterbar**
Das System lässt sich durch weitere Dienste wie z. B. Fahrgastinfo erweitern. Weitere Fahrzeuge lassen sich jederzeit zuschalten. Einmal angemeldet kann der Nutzer beim Umsteigen reibungslos zwischen den Access Points wechseln. Eine Anbindung des Wissenschaftsnetzwerks eduroam und eine Kooperation mit @BayernWLAN sind möglich.

MERKMALE

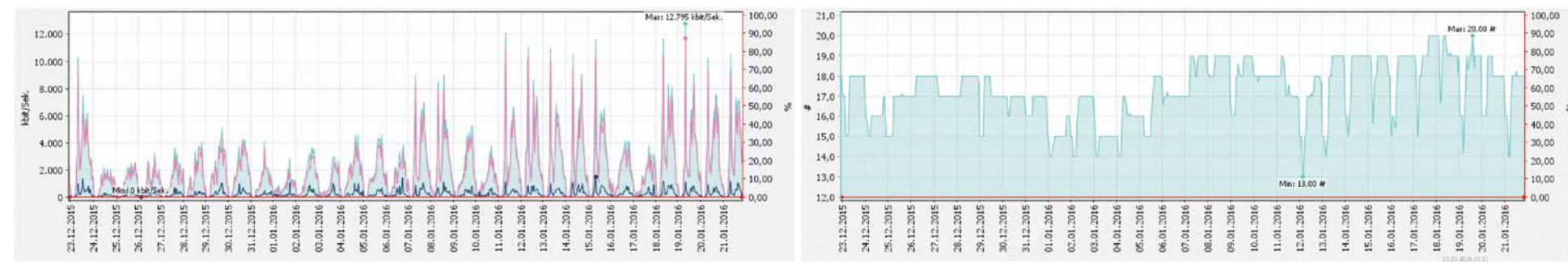
- **Unkomplizierte Nutzung**
Netzwerk auswählen, Nutzungsbedingungen akzeptieren, surfen! Es werden keinerlei persönliche Daten abgefragt.
- **Erprobte und stabile Lösung**
Die Router sind speziell für den Betrieb in bewegten Fahrzeugen und die erhöhte und konzentrierte Anzahl der Nutzer in Bus oder Bahn ausgelegt.
- **Surfdauer begrenzt**
Bandbreite und Surfdauer je Nutzer sind begrenzt, damit Traffic und Kosten für Sie im Rahmen bleiben.
- **Startseite in Ihrem Erscheinungsbild**
Wir gestalten die Startseite für die Nutzer individuell für Sie. Informationen zum Unternehmen und Werbung lassen sich einbinden.
- **Webportal mit Auswertungen**
Über die WLAN-Nutzung lassen sich indirekt Informationen zu Fahrgastzahlen gewinnen.

TECHNIK

- Out-of-the-Box-Lösung**
Die Router werden individuell vorkonfiguriert geliefert. Eine Selbstmontage ist anhand der mitgelieferten Einbauanleitung möglich.
- Router, Access Points**
Wir setzen Router ein, die speziell für den Betrieb in Fahrzeugen entwickelt wurden.
- Rechenzentrum und WLAN-Betreiber**
Das vWORK Rechenzentrum befindet sich in Deutschland. Optional können Drittsysteme geschützt über Ihr eigenes Rechenzentrum angebunden werden. Die Stahl Computertechnik GmbH ist ein inhabergeführter, unabhängiger IT-Dienstleister und bei der Bundesnetzagentur als Provider registriert.

WARTUNG & SERVICE

- Wartung**
Wir übernehmen in der Vertragslaufzeit die Störungsbeseitigung der WLAN-Router. Bei einem Hardwaredefekt tauschen wir die gemieteten Geräte kostenfrei aus.
- Einfaches und zentrales Management**
Unsere Software „Netzwerk Management System“ ist Bestandteil der Lösung. Sie ermöglicht Konfiguration und Verwaltung der Router per Fernwartung. Infos: www.netzwerkmanagementsystem.de
- Auswertungen über Systemmonitoring**
Verfügbarkeit, Bandbreite und Auslastung Ihres WLANs können ebenso überwacht werden wie einzelne Fahrzeuge oder zentrale Services wie z. B. der Content Filter. Bei Erreichen von individuellen Schwellenwerten erfolgt ein automatisierter Versand von Alarmmeldungen per E-Mail oder SMS.



Beispielauswertungen des Systemmonitoring: genutzte Bandbreite (links), Anzahl Verbindungen (rechts)



vWORK WLAN FÜR ÖPNV UND FERNVERKEHR

Informieren Sie sich auf www.vwork-wlan.de
über unsere leistungsstarken Angebote!

vWORK® WLAN
vWORK WLAN FÜR ÖPNV



Augsburg war die erste bayerische Stadt mit einem öffentlichen WLAN in Linienbussen und Straßenbahnen. Die Stadtwerke Augsburg (swa) setzen dabei auf die Lösungen von vWORK.

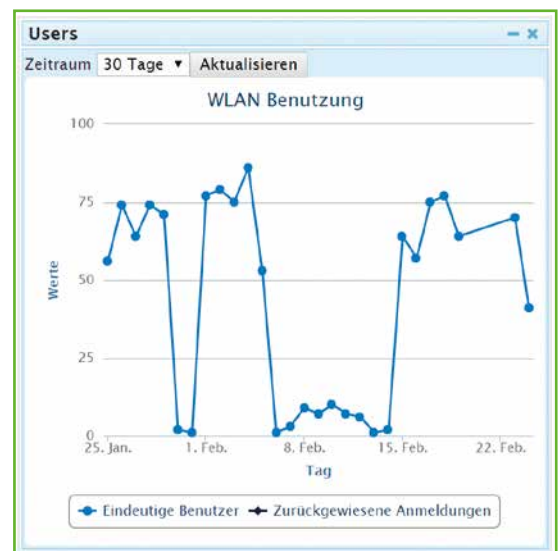
REFERENZENZEN



Seit 2015 können Fahrgäste in Augsburg kostenlos surfen – und sie machen davon rege Gebrauch: Über 100.000 Zugriffe erfolgen pro Monat. Auch die Einwahl in das Studentennetzwerk eduroam ist in swa-Fahrzeugen möglich. Insgesamt sind 177 Busse und Straßenbahnen mit WLAN-Routern ausgerüstet.



Der AVV setzt im Augsburger Regionalverkehr ebenfalls auf die vWORK WLAN-Lösung. Rund 90 Fahrzeuge verfügen bereits über freies WLAN. Über die gleiche Infrastruktur wird auch das Fahrgastinformationssystem mit Daten versorgt. Die WLAN-Netze von swa, AVV und Stadt Augsburg sind kompatibel, sodass sich Nutzer beim Umsteigen nicht neu anmelden müssen.



Darstellung der WLAN-Nutzung in sieben Fahrzeugen eines Busunternehmens im Zeitraum von 30 Tagen. Man sieht: In der Ferienwoche zwischen 7. und 14. Februar geht die Nutzung zurück. Es lassen sich somit durch die Auswertung indirekt Informationen zu Fahrgastzahlen gewinnen.

**Für ein individuelles Angebot nehmen
Sie bitte Kontakt mit uns auf.**

Ihr vWORK Service- und Vertriebspartner:

STAHL 
COMPUTERTECHNIK

Stahl Computertechnik GmbH
Hauptplatz 11 ■ 85276 Pfaffenhofen/Ilm
T +49 8441 408 58-0 ■ www.stahlgmbh.de

vWORK ist eine eingetragene Marke der Stahl Computertechnik GmbH

www.vwork-wlan.de

