

Dienstleistungen im ÖPNV für Verkehrsbetriebe und -Verbünde ver 1.00

s.a.d gmbh – mm – 12.8.2016

Y:\projekte\produktlinie_oev_telegramme\dienstleistung\marketing\sadgmbh_dl_oePNV_ver100.docx

Einleitung

Die Digitalisierung im Öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV) hat in den letzten Jahren eine enorme Entwicklung vollzogen und steht weiterhin vor einem großem Wandel. Sie wird aber durch folgende wesentlichen Kennzeichen geprägt:

- Die Investitionszyklen und der Austausch der Hardware und Software ist wesentlich größer als die Innovationszyklen im sonstigen IT-Bereich und damit ist Betreuungsaufgabe des Geräte- und Softwareparks gekennzeichnet von mehreren Gerätegenerationen, was eine besondere Herausforderung an die Mitarbeiter stellt.
- Mit der zunehmenden geforderten durchgängigen Datenversorgung nimmt die Zahl der standardisierten und proprietären Schnittstellen zu, über die die Daten geschickt, konvertiert, angepasst abonniert werden. Nicht alles ist über den VDV standardisiert, nicht jeder Standard bleibt unangepaßt und wird oft mit ‚Eigenstrick‘ verändert.
- Die zu betreuenden Technologien reichen von alteingeführten analogem Funk bis hin zu LTE Verbindungen – von RS 485 Zweidrahtverbindungen bis hin zu TCP-IP IPV6 Verbindungen.
- Viele Systeme sind ‚organisch‘ gewachsen und halten dem heutigen Anspruch an Bedienkomfort mit durchgängigen Datenversorgungen nicht Stand.
- Beding durch das Ausschreibungsgeschäft und unterschiedlichen Beschaffungskonzepten sammelt sich im Laufe der Jahre ein bunter Gerätezoo an, der bedient werden will.

Als Software- und Systemhaus sind wir seit knapp 20 Jahren im Bereich der Verkehrstelematik mit Schwerpunkt Öffentlicher Personennahverkehr und Lichtsignalanlagen tätig. Neben einer Reihe von Produkten bieten wir auch Dienstleistungen unterschiedlicher Art an und können sie einmalig, mehrmalig und permanent im Geschäft rund um ihre IT und Datenversorgungen unterstützen.

Wir freuen uns auf ihre Kontaktaufnahme !

1. Themengebiete

1.1. R09.1x Anforderung Lichtsignalanlage – ÖPNV Beschleunigung

Folgende Dienstleistungen bieten wir an:

- Von der Bake bis zum Datentelegramm untersuchen wir für sie den kompletten Ablauf in der Aussendung von R09.1x Datentelegrammen (R09.14, R09.16, R091.07, R09.18 – nach VDV Standard, nach VRR Standard)
- Überprüfung der Dateninhalte
- Überprüfung der Laufzeiten und Aussendungen

1.2. car2car – car2x – v2v – v2x

Folgende Dienstleistungen bieten wir an:

- Gerätekonfigurationen für 802.11p Kommunikation
- Datenbeschaffung und Datenversorgung für
- CAM – Verkehrssituation
- DEMN – Gefahrenmeldungen
- SPaT/MAP – Signalisierung der Kreuzung /des Knotens und der Fahrbeziehungen
- IVI – Inhalte der Verkehrszeichen

1.3. Schnittstellen / VDV Standards

Für folgende Schnittstellen und Standards bieten wir Dienstleistungen an:

- VDV 452
- VDV 453 DFI / REF-DFI
- VDV 453 AND
- VDV 454 AUS / REF AUS
- Hafas Abfahrtsmonitor
- EFA Abfahrtstafel
- Siri SX
- IBIS Wagenbus
- IRIS 1 – B52
- IRIS 2

1.4. Wifi Standards

Für folgende Wifi Standards bieten wir Dienstleistungen an:

- 802.11 a,b,e,f,h,i,k,p,r,s,ac
- Lizenzfreie Richtfunkstrecken
- Outdoor Access Points
- Mesh-Netze
- Seamless Roaming
- Hotspots und Portale
- VoWLAN (Voice over WLAN)

1.5. DFI-Anzeigen

Für folgende Anzeiger-Protokolle bieten wir Dienstleistungen an:

- SaF S2
- PACOS

2. Geräte und Geräteversorgungen

- Lawo Prosys Box PC
- Lawo Steuergerät Sicma Control
- IRIS 1 und IRIS 2 Baken
- Funkgeräte Tait 8110

Kontaktaufnahme

s.a.d Systemanalyse und -Design GmbH
Markus Mahler (Dipl.-Ing.)
Große Rosenstraße 21

34117 Kassel
Deutschland

Mail: verkehrstelematik@sad-net.de
mahler@sad-net.de

Telefon: +49 (0) 561 - 316795-11
Telefax: +49 (0) 561 - 316795-99