

SCHIENENERSATZVERKEHR NEU ENTDECKEN – MIT DEM COLUMBUS SYSTEM



COLUMBUS CONNECTOR XL | XXL & COLUMBUS MOBILE APP

Unser Leistungsversprechen

- Sie liefern die Haltepunkte, wir pflegen die Daten remote in die Fahrzeuge
- Wir liefern die Hardware (Kauf oder Miete)
- Wir installieren diese in ihre Fahrzeuge vor Ort

SIE FAHREN DIE FAHRZEUGE,
WIR ÜBERNEHMEN DIE
FAHRGASTINFORMATION.

EFFIZIENT & KOSTENSPAREND,
KONZENTRIEREN SIE SICH AUF
DAS WESENTLICHE.

MIT DEM COLUMBUS-SYSTEM
ERFÜLLEN IHRE FAHRZEUGE
DIE VORGABEN IHRER
AUFGABENTRÄGER

- Anzeige auf Front-, Seiten- und Heckanzeige
- Haltestellenansage Innen und Außen
- Anzeige des Linienverlaufs im Fahrzeug (Perlschnur)
- Notruf

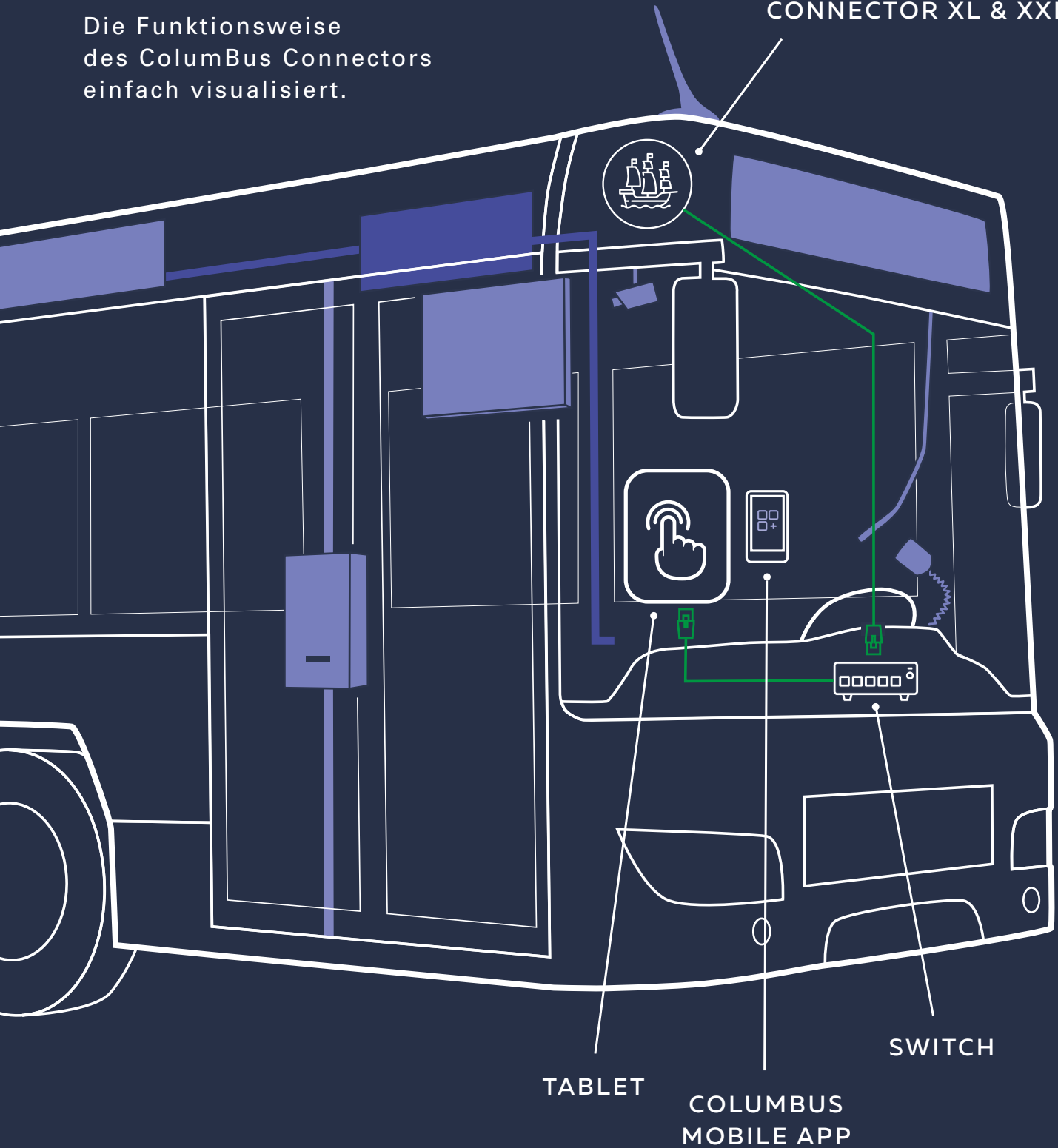
ÖPNV-Service GmbH
Ihr starker Systemanbieter

- Wir installieren Ihre ITCS-Komponenten
- Wir übernehmen die gesamten Projekt-Planungen
- Wir übernehmen die Inbetriebnahme, Pflege und Wartung des gesamten Systems
- Wir produzieren zu 100% in Deutschland

DIE ZUKUNFT HEISST COLUMBUS!

Die Funktionsweise
des ColumBus Connectors
einfach visualisiert.

COLUMBUS
CONNECTOR XL & XXL

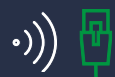


SWITCH

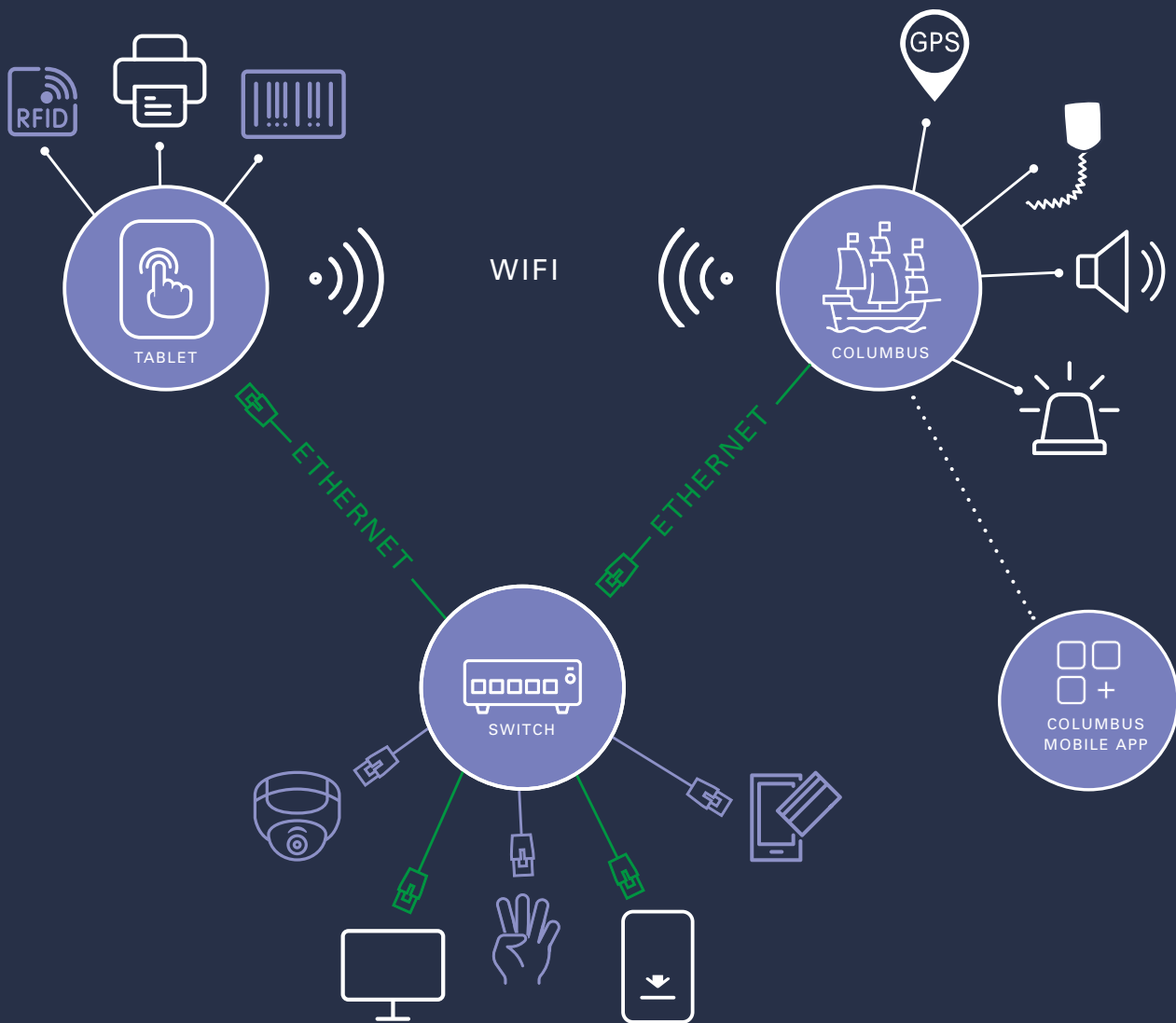
TABLET

COLUMBUS
MOBILE APP

Signalübertragung von ColumBus zu Tablet / Smartphone kabellos per Wifi
oder per Ethernetkabel möglich



MODULAR, FLEXIBEL, ZUKUNFTSSICHER – COLUMBUS CONNECTOR XL | XXL



DER COLUMBUS CONNECTOR, IN DEN AUSFÜHRUNGEN XL UND XXL, IST DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANFORDERUNGEN IM ÖPNV.

Vom Schulverkehr bis hin zum komplexen Stadtverkehr, die modulare Hardware-Plattform ermöglicht es Ihnen ein auf Ihre Bedürfnisse optimal abgestimmtes ITCS-System zu konfigurieren.

Der technologische Fortschritt führt in immer kürzer werdenden Abständen zu Neuerungen in der ITCS-Welt. Der Columbus Connector ermöglicht es Ihnen Hardware nach Ihren Bedürfnissen auszutauschen oder zu erneuern.

Tauschen Sie nur die Hardware aus, die unbedingt aktualisiert werden muss und nicht mehr Ihr gesamtes System.

COLUMBUS MOBILE APP

ON-DEMAND-MOBILITÄT – DIGITALER WORKSPACE & EFFIZIENTER BEGLEITER FÜR IHR FAHRPERSONAL

Einfache Bedienung

- Haltepunkte mit einem Knopfdruck erfassen und in eine Tabelle exportieren
- Linienverlauf einfach in einer Tabelle anlegen und in die App importieren
- Ausgabe der Sprachansage in bester Qualität
- Ansteuerung der Fahrzielanzeigen
- Ansteuerung der Linienverlaufsanzeige
- Ansteuerung der Innen- und Außenlautsprecher
- Notruf-Funktion

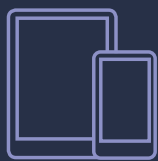


Die Vorteile des ColumBus Systems auf einen Blick



EINFACHE MONTAGE

als Einschub oder Hutschienen-Montage



KOMFORTABEL

Audio- und Datenübertragung über Ethernet.
Daten über Tablet oder Smartphone abrufbar.
Einfache Anbindung durch Netzwerktechnik.



KOSTENSPAREND

Geringe Kabel- und Verkabelungskosten,
reduzierter Materialverschleiß



FLEXIBLER EINSATZ

Einbau gemäß individuellem Kundenwunsch,
besonders geeignet für z.B. Schul- und
Sonderverkehre

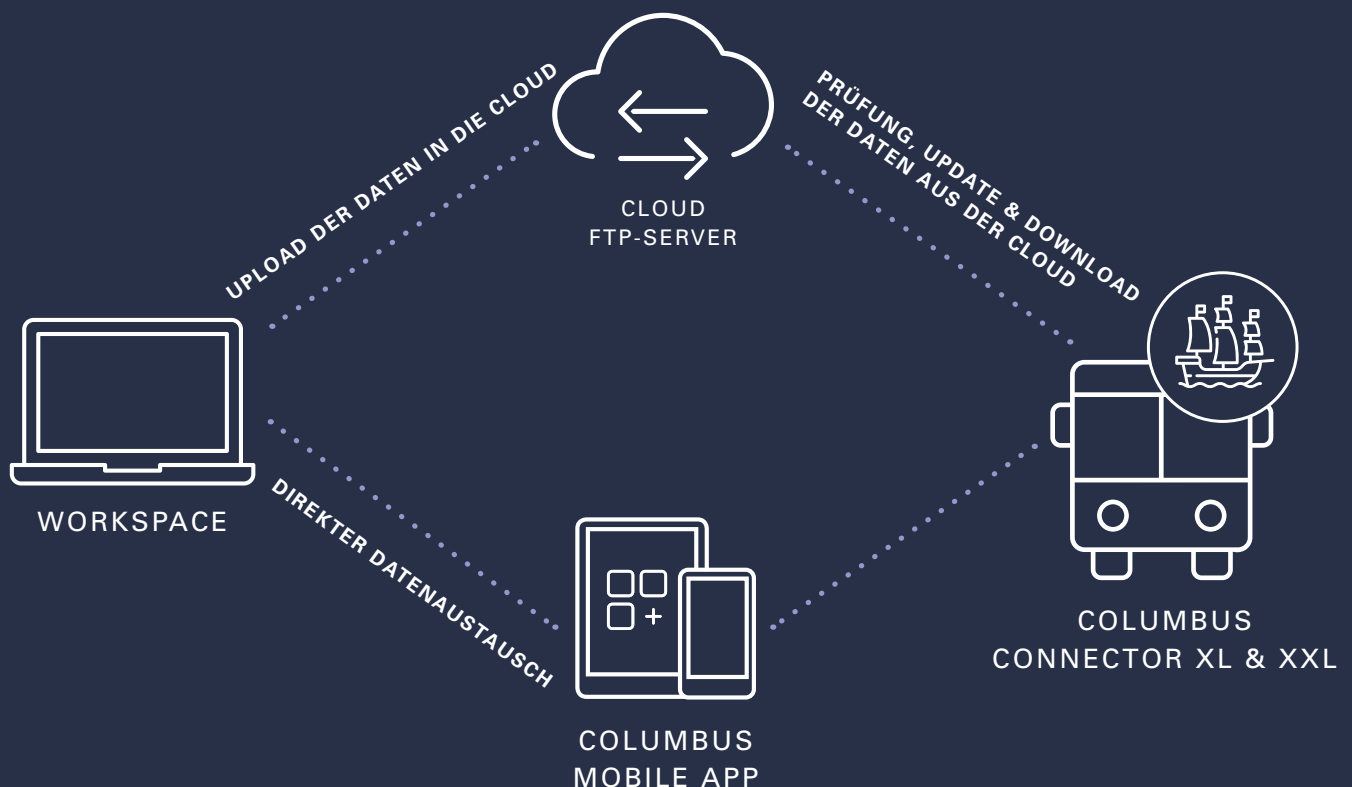
STETS AKTUELLE DATEN – PER APP & CLOUD

Digitaler Workspace

- Anlegen von Diensten & Streckenelementen
- Speichern der Daten in der Datenbank
- Übertragung in die Cloud / FTP-Server
- oder direkte Übertragung per WLAN

MIT COLUMBUS VERNETZEN
WIR IHRE FAHRZEUGE –
EINFACH, SCHNELL & SAUBER.

STEUERN SIE IHRE FAHRZEUGE
PER TABLET / SMARTPHONE
ÜBER DIE COLUMBUS MOBILE
APP.



SPRECHEN SIE UNS AN!



www.oepnv-service.com

DATENBLATT

COLUMBUS CONNECTOR XL | XXL

COLUMBUS CONNECTOR		XL	XXL
TECHNISCHE DATEN			
Gehäuse	19" Einschubkassette 3HE 21TE 167T (wahlweise Kombinationsgehäuse bestehend aus 2 Halbschalen)	●	●
Eingangsspannungsbereich	18V - 32V	●	●
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C	●	●
SCHNITTSTELLEN			
Ethernet	100BaseTX, Protokolle UDP/TCP IPv4(IPv6)	●	●
WiFi (Bluetooth)	2,4GHz 802.11b/g/n Protokolle UDP/TCP IPv4 (V4.2 BR/EDR)	●	●
Serielle V24	max. 115200 Baud (LSA Funkgerät)	●	●
IBIS-Master	IBIS-Master VDV 0300	●	●
GPS-Empfänger	Standard: NMEA-0183 (Fakra Anschluß für externe Antenne)	●	●
AUSGÄNGE			
3x Output	High-Side, induktiv/kapazitiv belastbar, max. 1A pro Ausgang	●	●
3x Output	Low-Side, induktiv/kapazitiv belastbar, max. 1A pro Ausgang	●	●
EINGÄNGE			
1x Wegimpuls	direkte Anbindung Tachograph oder galvanisch getrennt gegen GND tastend	●	●
1x Türsignal	konfigurierbar 24V oder GND tastend	●	●
6x Eingänge	konfigurierbar 24V oder GND tastend	●	●
Interner Verstärker (ELA)	Audioausgabe (Haltestellenansage) 2 x 20Watt/4 Ohm		●
	Analogeingang / Streaming over Ethernet(RTP)		●