# Vernetzte Busflotten mit »ZF Bus Connect«

Artikel vom **10. Dezember 2021**
Verkehrsplanung

Im Praxisalltag einer großen Busflotte müssen viele Faktoren perfekt zusammenspielen: Fahrzeug, Fahrer, Elektro- und Verbrennungsmotoren. Die Planung von Routen sowie Kraftstoff- und Energieverbrauch, die Einhaltung von Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen müssen für einen reibungslosen und effizienten Betrieb harmonisch ineinandergreifen. Hierfür bietet ZF seine Lösung »Bus Connect« an.



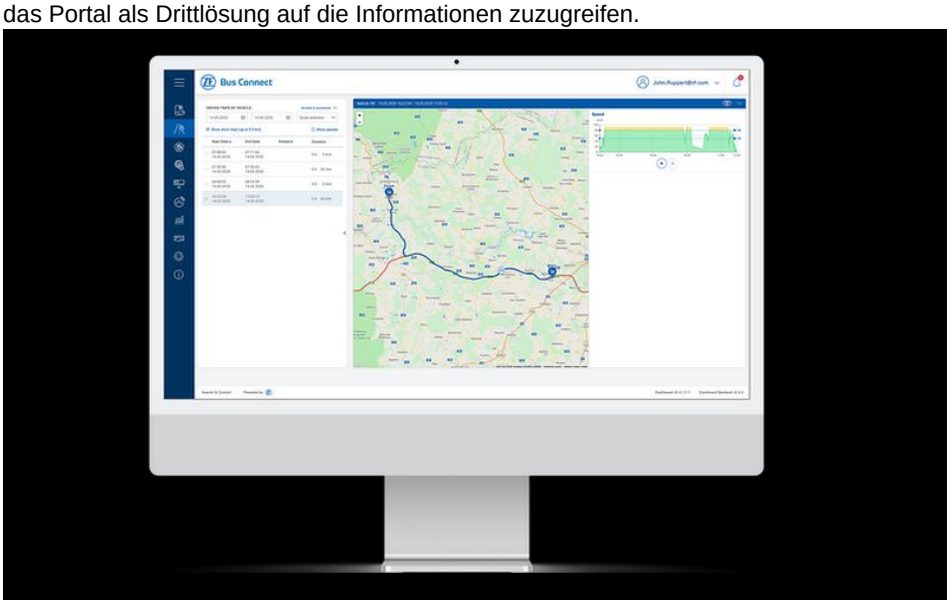

»Bus Connect« ermöglicht Betreibern öffentlicher Verkehrsmittel oder privater Flotten, deren Effizienz und Leistung zu verbessern (Bild: ZF).

»ZF Bus Connect« ist ein neues digitales Produkt des ZF-Konzerns, das auf die Bedürfnisse von Busflottenbetreibern zugeschnitten ist. Als modernes Flottenmanagement-Tool ermöglicht »ZF Bus Connect« öffentlichen und privaten Busbetreibern, die Effizienz und Leistung ihrer Flotten zu verbessern:

- Sicherheit: Mit Geofencing und Fahrer-Monitoring können gefährliche Fahrsituationen erkannt, Unfälle vermieden und Busse vor Diebstahl geschützt werden.
- Effizienz: Die Datenauswertung in Echtzeit für jeden einzelnen Bus ermöglicht die Optimierung von Fahr- und Routenplänen und verbessert den Kraftstoff- oder Energieverbrauch.
- Betriebszeit: Das vorausschauende Erkennen von Schäden oder Verschleiß sowie die Diagnose und Reparatur »Over-the-Air« verringern Ausfallzeiten.

## Flottenmanagement ganz leicht gemacht

Das Flottenmanagement-Tool wurde für Stadt- und Reisebusse entwickelt, die einen elektrischen, hybriden oder Verbrennungsantrieb haben können. Innerhalb der Flotte sind gemischte Antriebskonzepte möglich. Der Benutzer kann jeden Aspekt des Fahrzeugs einschließlich der Live-Ansicht von Fahrzeugstandorten in Echtzeit überprüfen. Hierzu gehören der aktuelle Energie- oder Kraftstoffverbrauch, der Status der Batterieladung, der Zustand der Fahrzeugteile, der Bremsenverschleiß und andere Systemmeldungen. Die digitale Lösung deckt drei Bereiche ab: Die On-Board-Unit im Fahrzeug, die Cloud und das webbasierte Portal für die Datenanalyse. Flottenbetreiber haben die Möglichkeit, diese Komplettlösung von ZF als Paket zu erwerben oder sich mit einem eigenen kompatiblen Bordgerät an die Cloud-Lösung anzuschließen und über das Portal als Drittlösung auf die Informationen zuzugreifen.




E-Logbuch App innerhalb des »Bus Connect«-Systems (Bild: ZF).

Basierend auf dem Know-how aus der aktuellen Konnektivitätslösung für Busse, die weltweit über 10.000 Busse unterstützt, hat ZF die digitale Lösung »Bus Connect« entwickelt. Bislang haben fünf Flotten auf die neue Lösungsgeneration umgestellt. Die Lösung wurde im »Data Venture Accelerator« des ZF-Konzerns entwickelt, einem weltweiten Zentrum für digitales Business innerhalb der globalen Forschung und Entwicklung des Unternehmens. Er wurde eingerichtet, um Produktentwicklungen zu unterstützen und zu beschleunigen, deren Ideen und Konzepte ihren Mehrwert und ihre technologische Machbarkeit erfolgreich unter Beweis gestellt haben – von ersten Umsetzungen bis hin zu ausgereiften digitalen Produkten und Dienstleistungen.

**Hersteller aus dieser Kategorie**

© 2025 Kuhn Fachverlag