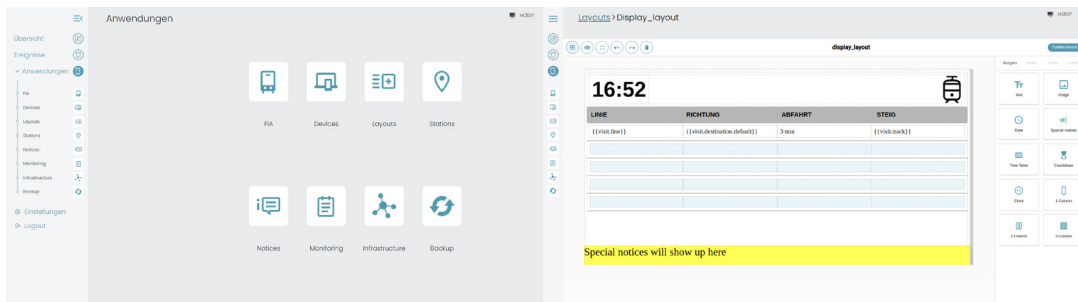


Use Case: ÖPNV Display Control System

MOBILITY PLATFORM



Heterogene und sich schnell ändernde Anforderungen erfordern eine flexiblere Systemlandschaft, die sich beständig an neue Herausforderungen anpassen lässt. Deshalb hat Funkwerk Systems die Mobility Platform entwickelt. Die offene und über Schnittstellen erweiterbare Plattform lässt sich modular und flexibel anpassen. Dies versetzt Sie zukünftig in die Lage, nicht nur Use Cases im Bereich der Vollbahnen umzusetzen, sondern auch in den Bereichen ÖPNV und Smart City!

USE CASE ÖPNV

- » **Herausforderung:**
 - » die richtigen Inhalte aus verschiedenen Quellen zur richtigen Zeit auf die richtigen Geräte verteilen
- » **Lösung:**
 - » einfaches Anlegen von Geräten
 - » Zuordnung zu logischen Gruppen zur einheitlichen Zuweisung von Informationen
 - » Anbindung externer Datenquellen über verfügbare oder speziell entwickelte Plugins
 - » Erstellung attraktiver Layouts auf Basis der eigenen Corporate Identity und des Corporate Designs

HIGHLIGHTS

- » zentrale Verwaltung, Konfiguration und Überwachung aller angeschlossenen Geräte
- » einfache Verteilung von Inhalten auf Basis intelligenter Gruppen
- » einfache Integration verschiedenster Datenlieferanten (Datendrehschreiben, AVL, sonstige)
- » intuitive Gestaltung der Anzeiger Layouts mittels WYSIWYG-Editor inkl. Elementen zur einfachen Darstellung von Mobilitätsinformationen
- » intuitiv bedienbare Oberflächen
- » Browserbasierte Webanwendung, keine Installation auf Bedienrechnern nötig
- » integrierte Benutzerverwaltung
- » Anzeiger - Übersicht mit digitaler Karte
- » vielfältige Service- und Betriebskonzepte
- » Datenweitergabe an weitere Systeme, zur Umsetzung weiterer Use Cases

APPLICATION ÖPNV - BASIC INFO

Geräteverwaltung

- » Zentrale Verwaltung, Konfiguration und Überwachung aller angeschlossenen Geräte
- » Anlegen und Inbetriebnahme neuer Geräte (Erfassen technischer Daten inkl. Position des Gerätes)
- » Konfiguration von Gerätefunktionen (z.B. Helligkeitsregelung, Darstellung)
- » Außerbetriebnahme von Geräten bspw. für Wartungszwecke

Layout-Editor

Intuitive Gestaltung der Anzeiger Layouts mittels WYSIWYG-Editor inkl. Elementen zur einfachen Darstellung von Mobilitätsinformationen.

- » freie Gestaltung beliebiger Layouts für HTML-5 basierte Anzeiger
- » beliebige Anordnung von Elementen mittels Drag & Drop
- » verfügbare Elemente zur Darstellung von statischem und dynamischem Inhalt
- » keine Vorkenntnisse in der Layoutgestaltung notwendig
- » Layout-Templates zur direkten Nutzung
- » Nutzung eigener grafischer Elemente (u.a. PNG, JPG, SVG)

Benutzerverwaltung

- » Anbindung an bestehendes Active Directory möglich
- » Rechte- und Rollenverwaltung auf Benutzer- und Gruppenbasis

Monitoring

- » Überwachung aller angeschlossenen Geräte und Schnittstellen unter einer Oberfläche
- » Kartengestützte Darstellung aller angeschlossenen Geräte inkl. Status
- » intelligente Alarme über integrierte Rule-Engine konfigurierbar
- » Anbindung von Umsystemen über vielfältige Schnittstellen (SNMP, MQTT, HTTP, CoAP, OPC-UA, ...)
- » automatisiertes Reporting auf Dashboard-Basis
- » individuelle Dashboards möglich

TECHNISCHE DATEN

Schnittstellenintegrationen	u.a. HAFAS, SIRI, VDV, GTFS
Anzeigerprotokolle	HTML-5 (weitere auf Anfrage)
Anzeigerausgabe	FHD / 4k, skalierbar
Überwachung/ Alarmierung	MQTT, SNMP
Content Management	integrierbar
Systemvoraussetzungen	Server / System: Linux basiertes on-premise Deployment System-Anforderungen: HTML-5 - fähiger Web-Browser
