



FELA Firmenpräsentation

17.02.2022 Marketing

Über uns

Mehr als 50 Jahre Swiss Engineering

Die FELA-Gruppe ist ein gesundes und solides schweizerisches KMU, das unabhängig, nachhaltig und langfristig ausgerichtet ist. Wir entwickeln und fertigen individuelle Systemlösungen für den Öffentlichen Verkehr.

Unsere Organisation

- Gegründet 1967 von Ernst Uhlmann, bis heute in Eigentum der Familie
- Leitung durch Verwaltungsratspräsidentin Dr. Regula Pfister und Geschäftsführer Dr. Constantin Tönz
- Entwicklung und Fertigung am Hauptsitz in Diessenhofen CH und der Niederlassung in Birkenfeld DE
- Ca. 70 Mitarbeiter, davon 40% in Entwicklung und Technik



FELA Management AG

Diessenhofen TG / CH

Individuelle Systemlösungen im ÖV

FELA Deutschland GmbH

Birkenfeld / D

Kompetenzzentrum
IoT-Tracking

FELA Planungs AG

Neuhof AG / CH

Infrastrukturprojekte
und schlüsselfertige
Bauten

Pioniergeist

Innovativ auf neuen Wegen



1998

Telematiksystem
CarLoc

2001

Mautsystem
Schweiz
LSVA

2003

Fahrgast-
information
ITCS POIS

2010

Ticketing
System
EasyDrive

2016

Zusammen-
führung
POIS und FIS

2021

FELA
Datendrehscheibe

Treibende Kraft: Mutiger Pioniergeist

- FELA zeichnet sich aus durch Innovationskraft und mutige Entscheidungen, wenn neue Wege beschritten werden müssen.
- **Neuentwicklung Mautsystem**
Entwicklung des LSVA-Mautsystems für die Schweiz. Teilnahme an Ideenwettbewerb (mit insgesamt 350 Teilnehmern) zur Anforderungsermittlung, Entwicklung des Funktionsprototypens und Gewinner der Ausschreibung als bisher unbekannter Player.
- **Erster batteriebetriebener GPS-Tracker**
Entwicklung einer der ersten batteriebetriebenen und bahntauglichen GPS-Tracker im Rahmen einer Neuentwicklung von GPS-Trackern für Nutzfahrzeuge. Ausbau zum langjährig größten Standbein der FELA.
- **Neues Standbein Fahrgastinformation und Ticketing**
Neuentwicklung eines Systems zur Fahrgastinformation. Erweiterung durch Ticketing-Lösungen und eines eigenen Software-Angebots zum inzwischen wichtigsten Geschäftsfelds
- **Eigene FELA-Datendrehscheibe**
Erster unabhängiger Lieferant mit eigener Datendrehscheibe und direkter Anbindung an die zentrale Datendrehscheibe CUS der SBB.

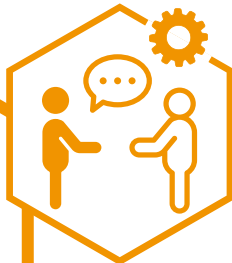


Unsere Werte

FELA – eine Familie seit 1967

- Zuverlässigkeit, Verbindlichkeit, Gemeinschaftssinn, Wertschätzung und die Übernahme von Verantwortung sind die Säulen unseres Unternehmens.
- Damit legen wir den Grundstein für Motivation und Innovation, um für unsere Produkte und Kunden die höchste Qualität zu sichern.
- Wir wollen auch in Zukunft eine starke Familie sein, die sorgsam und weitblickend agiert und ihre Verantwortung voll wahrnimmt.

Wir bei FELA sind
bodenständig,
zuverlässig und
lösungsorientiert
für unsere Kunden.



02. Kompetenzen

Projektpartner mit Handschlagqualität

Unser Anspruch ist es, Ihnen genau die Kombination von Komponenten und Systemarchitektur anzubieten, die Ihren Anforderungen entspricht. Dafür stehen wir Ihnen mit unserem Expertenwissen in Fahrgastinformation, Ticketing, IoT-Tracking und Refit zur Verfügung.

Kompetenzüberblick

Expertenwissen für passgenaue Dienstleistungen

Entwicklung und Konstruktion

- Massgeschneiderte Lösungen für individuelle Anforderungen
- Expertenwissen aus Maschinenbau, Elektrotechnik und IT
- Langjährige Erfahrung mit gängigen Zulassungen, Normen und Anpassungsmöglichkeiten
- Obsoleszenzmanagement mit garantierter Lebensdauer

Softwarelösungen

- Server-Applikationen, Steuersoftware und Firmware zur ganzheitlichen Vernetzung aller Komponenten
- Benutzerfreundliche Oberfläche im Frontend
- Flexible Zusammenstellung der Funktionen durch Software-Module
- Datenaufbereitung, Datenanalyse und Reporting als Dienstleistung



Kompetenzüberblick

Expertenwissen für passgenaue Dienstleistungen

Komponenten

- Eigene Hardware- und Firmware-Entwicklung an den FELA-Standorten
- Produktion nach ISO 9001
- Eigener Reparaturservice für alle Komponenten
- Schlüsselfertige Konfiguration vor Auslieferung

Service & Support

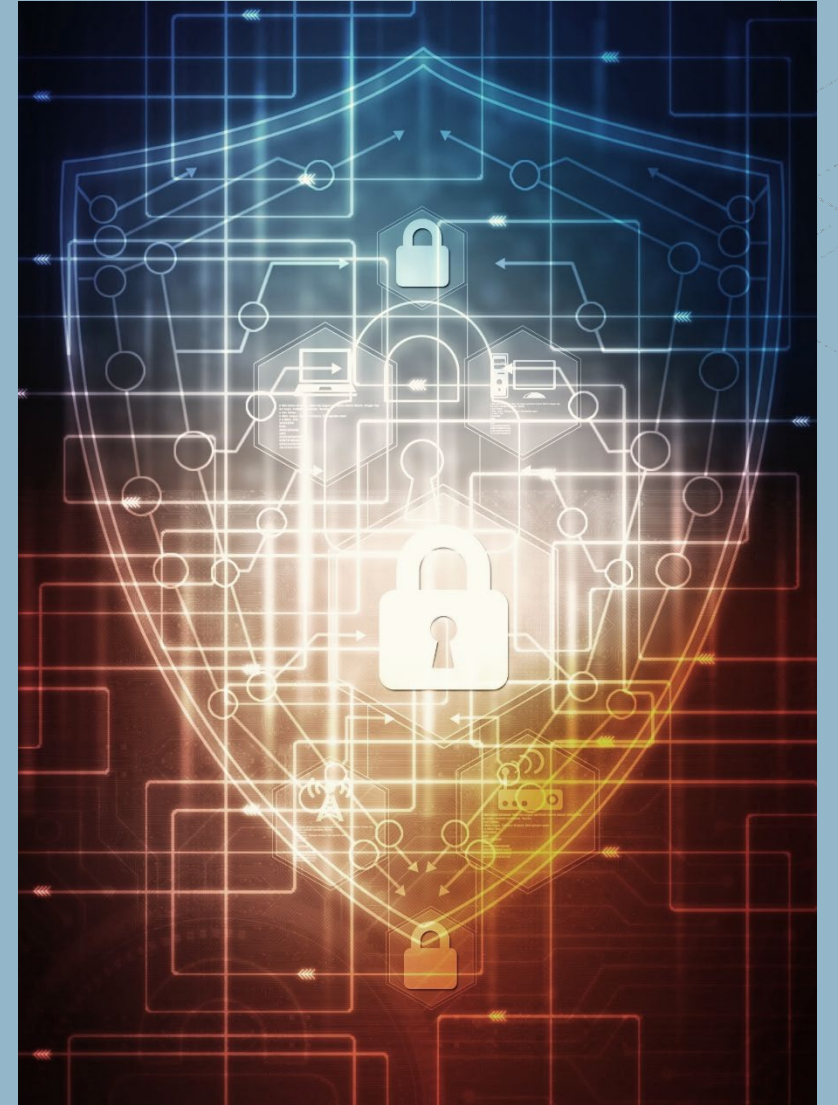
- Inbetriebnahme und Störbeseitigung durch unsere eigenen Mitarbeiter
- Ausführliche Produkt- und Systemschulungen auf Kundenseite
- Eigene Testanlagen zur Qualitätssicherung und für individuelle Systemanpassungen
- Persönliche Servicetechniker für alle Fragen nach der Inbetriebnahme, per Telefon oder vor Ort



IT-Sicherheitsmanagement

ISO 27001-Zertifizierung für sichere Mobilität

- Digitalisierung und Vernetzung ermöglichen neue flexible Angebote im öffentlichen Verkehr, bessere und schnellere Informationen für Fahrgäste und einen einfacheren Ticketkauf.
- Doch auch die Anzahl der Cyber-Angriffe wächst. Sie nutzen vernetzte Geräte und Endpoints als Einfallstore.
- Die Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität der Kundendaten steht für FELA an oberster Stelle.
- Mit einem IT-Sicherheitsmanagement gemäss ISO 27001 tragen wir dazu bei, das Risiko für Sicherheitslücken zu minimieren und Ihre Daten bestmöglich gegen unbefugte Zugriffe zu schützen.



03. Unser Portfolio

Individuelle Systemlösungen

Wir planen, entwickeln und fertigen elektronische Komponenten und komplexe Verkehrstelematiksysteme für den öffentlichen Verkehr in Bahn, Bus und Schifffahrt sowie innovative Informations- und Trackinglösungen.

Lösungen für Verkehr und Transport

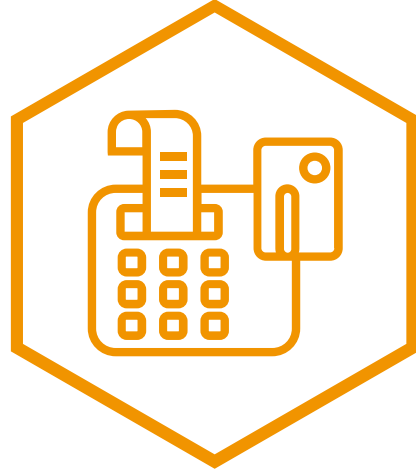


Sie sind Bahnbetreiber und benötigen ein Fahrgast-informationssystem?

Wir erarbeiten für Sie eine Systemlösung, die passgenau die Besonderheiten Ihrer Flotte berücksichtigt.



Power for Mobility! © 2024



Sie sind Busbetreiber und suchen ein Ticketing-System?

Wir vernetzen für Sie unser mandantenfähiges Backend mit Kassen und Ticketautomaten aus unserem Portfolio.



Sie wollen Ihre Fahrzeugflotte auf den neuesten technischen Stand bringen?

Wir entwerfen für Sie clevere Refit-Konzepte, genau abgestimmt auf jedes Ihrer Fahrzeugmodelle und die gesamte Flotte.



Sie wollen durch IoT-Tracking Ihre Effizienz steigern?

Wir entwickeln individuelle Lösungspakete, inklusive Datenanalyse und Reporting mit klaren Handlungsempfehlungen für Ihre Anwendung.



Fahrgastinformation

Zuverlässig informiert in Bus und Bahn

- Alles aus einer Hand: Bildschirme und Anzeiger, Audio-Systeme, Video-Systeme, Bordrechner, Netzwerkkomponenten, Fahrgastzählung, etc.
- Eigene Software-Lösungen *POISmobile* und *POIScentral* vernetzen Leitstelle mit Fahrzeug
- Standardisierte Kommunikation über VDV-Schnittstellen und gängigen Datenformaten
- Echtzeitübertragung über Datendrehscheiben
- Anbindung ans Fahrzeugnetzwerk zur Datenanalyse und Monitoring
- Lösungen für Betrieb in Mehrfach- und Mischtraktion



Refit

Skalierbare Modernisierung der Fahrgastinformation

- Analyse des Altbestands, Ermittlung der Anforderung hinsichtlich Anbindung an Neusysteme, Berücksichtigung vorhandener Platzverhältnisse, gewünschter zukünftiger Funktionsumfang
- Konzeptionierung und Planung des Refit-Umfangs unter der Berücksichtigung der Kompatibilität von Alt und Neu
- In den meisten Fällen: Entwicklung neuer Schnittstellen zur Sicherstellung der Kommunikation mit den Bestandssystemen
- Installation, Inbetriebnahme und Abnahme durch unsere Service-Mitarbeiter vor Ort
- Unser Vorteil: bereits erfolgreich durchgeführte Projekt in Mischtraktion, breites Wissen über aktuelle, wie bewährte Lösungen des Mitbewerbs am Markt

Ticketing

Ticketautomaten und Abrechnungslösungen

- Flexibles Angebot von Ticketautomaten und Abrechnungslösungen, für den mobilen oder stationären Einsatz und für jedes Tarifsystem, vernetzt mit einem mandantenfähigen Backend
- Unterschiedlichste Funktionen nach Kundenwunsch: E-Ticketing, bargeldlos / papierlos, Integration eines Barcodescanners, etc.
- Anbindung des Ticketing-Systems an die Fahrgastinformation mit zentraler Verwaltung über eigene Software problemlos möglich
- Anbindung an gängige Abrechnungssysteme wie DaX, ZPS-NOVA oder VDV-KA



Smart Mobility

Effizienzsteigerung durch GPS

- Smart Mobility Systeme zur Sicherung und Überwachung in Transport, Bau, Landwirtschaft, Entsorgung oder Logistik
- Leistungspakete statt reiner Hardware-Installation: wir ermitteln Anforderungen und Effizienzpotenziale und richten darauf Hardware und Software aus
- Analyse der gewonnenen Daten und regelmässige Reportings mit klaren Handlungsempfehlungen
- Unterschiedlichste Funktionen für verschiedene Märkte:
 - Schock-, Lage- und Bewegungsdetektion
 - Positionsabhängige Alarmer durch Geofencing
 - Batterie- und/oder Solar-Betrieb für Anwendungen ohne Spannungsversorgung
 - Bahnzulassung nach EN 50155, Strassenzulassung nach e1 (E-Mark)
 - Störfrei und explosionsicher nach ATEX II 2 G Exib IIB T4
 - Remote-Zugriff, (drahtloser) Anschluss externer Sensoren





Power for Mobility!



FELA Management AG
Basadingerstrasse 18
CH-8253 Diessenhofen

info@fela.ch
www.fela.swiss
Tel.: +41 52 646 46 46

