



Power for Mobility!



Présentation de l'entreprise FELA

À notre sujet

Plus de 50 ans d'ingénierie suisse

Le groupe FELA est une PME suisse saine et solide, indépendante, durable et orientée vers le long terme. Nous développons et fabriquons des solutions système individuelles pour les transports publics.

Notre entreprise

- Fondée en 1967 par Ernst Uhlmann, jusqu'ici propriété de la famille
- Gérée par la présidente du conseil d'administration Dr. Regula Pfister et par le directeur général Dr. Constantin Tönz
- Développement et production au sein du siège central à Diessenhofen CH et de la filiale à Birkenfeld DE
- Ca. 70 employés, dont 40% dans les secteurs du développement et du technique



FELA Management Ltd

Diessenhofen TG / CH

**Systèmes
individuels solutions**

FELA Germany GmbH

Birkenfeld / D

**Centre de
compétence Suivi
IdO**

FELA Planning Ltd

Neuhof AG / CH

**Projets d'infrastructure
et constructions clés en
main**

L'esprit pionnier

Innovier sur de nouvelles voies



1998

2001

2003

2010

2016

2021

Système
télématique
CarLoc

Système de
péage
Suisse RPLP

Informations
des
voyageurs
ITCS POIS

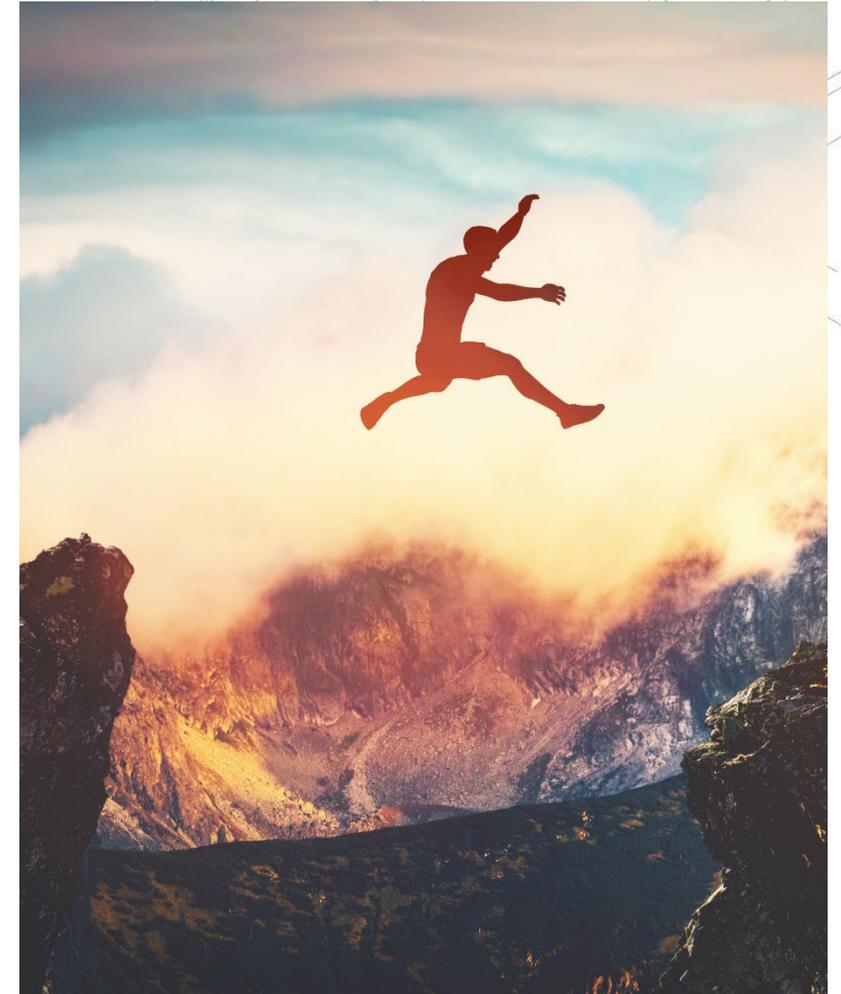
Système de
billetterie
EasyDrive

Combinaison
de POIS et de
FIS

Centre de données
FELA

Force motrice : un esprit pionnier courageux

- FELA se distingue par sa force d'innovation et ses décisions courageuses lorsqu'il s'agit d'emprunter de nouvelles voies.
- Nouveau développement du système de péage
Développement du système de péage RPLP pour la Suisse. Participation à un concours d'idées (avec 350 participants au total) pour déterminer les exigences, développer le prototype fonctionnel et remporter l'appel d'offres en tant qu'acteur inconnu jusqu'alors.
- Premier traceur GPS fonctionnant sur batterie
Développement de l'un des premiers trackers GPS alimentés par batterie et adaptés aux chemins de fer dans le cadre d'un nouveau développement de trackers GPS pour véhicules utilitaires. Développement du plus grand pilier de FELA depuis de nombreuses années.
- Nouveau pilier : information aux voyageurs et billetterie
Développement d'un nouveau système d'information des passagers. Extension par des solutions de billetterie et une offre de logiciel propre au secteur d'activité désormais le plus important.
- Propre hub de données FELA
Premier fournisseur indépendant disposant de son propre hub de données et d'une connexion directe au hub central de données CUS des CFF.



Nos valeurs

FELA - une famille depuis 1967

- La fiabilité, l'engagement, le sens de la communauté, l'estime et la prise de responsabilité sont les piliers de notre entreprise.
- Nous posons ainsi la première pierre de la motivation et de l'innovation afin d'assurer la meilleure qualité à nos produits et à nos clients.
- Nous voulons continuer à être une famille forte, qui agit avec soin et clairvoyance et qui assume pleinement ses responsabilités.

Chez FELA, nous sommes terre à terre, fiables et orientés vers les solutions pour nos clients.



02 Compétences

Partenaire de projet avec une qualité de poignée de main

Notre engagement est de vous proposer exactement la combinaison de composants et d'architecture système qui répond à vos exigences. Pour cela, nous mettons à votre disposition notre expertise en matière d'information aux voyageurs, de billetterie, de suivi IoT et de refit.

Aperçu des compétences

Des connaissances spécialisées pour des services sur mesure

Développement et construction

- Des solutions personnalisées pour les besoins individuels
- Connaissances spécialisées en génie mécanique, électrique et en informatique
- Nombreuses années d'expérience avec les homologations, les normes et les options de personnalisation courantes.
- Gestion de l'obsolescence avec une durée de vie garantie

Solutions logicielles

- Applications serveur, logiciel de contrôle et micrologiciel pour une mise en réseau holistique de tous les composants
- Interface frontale conviviale
- Combinaison flexible de fonctions à l'aide de modules logiciels
- Préparation des données, analyse des données et établissement de rapports en tant que service



Aperçu des compétences

Des connaissances spécialisées pour des services sur mesure

Components

- Développement propre du matériel et du firmware sur les sites de FELA
- Production conforme à la norme ISO 9001
- Propre service de réparation pour tous les composants
- Configuration clé en main avant la livraison

Services et soutien

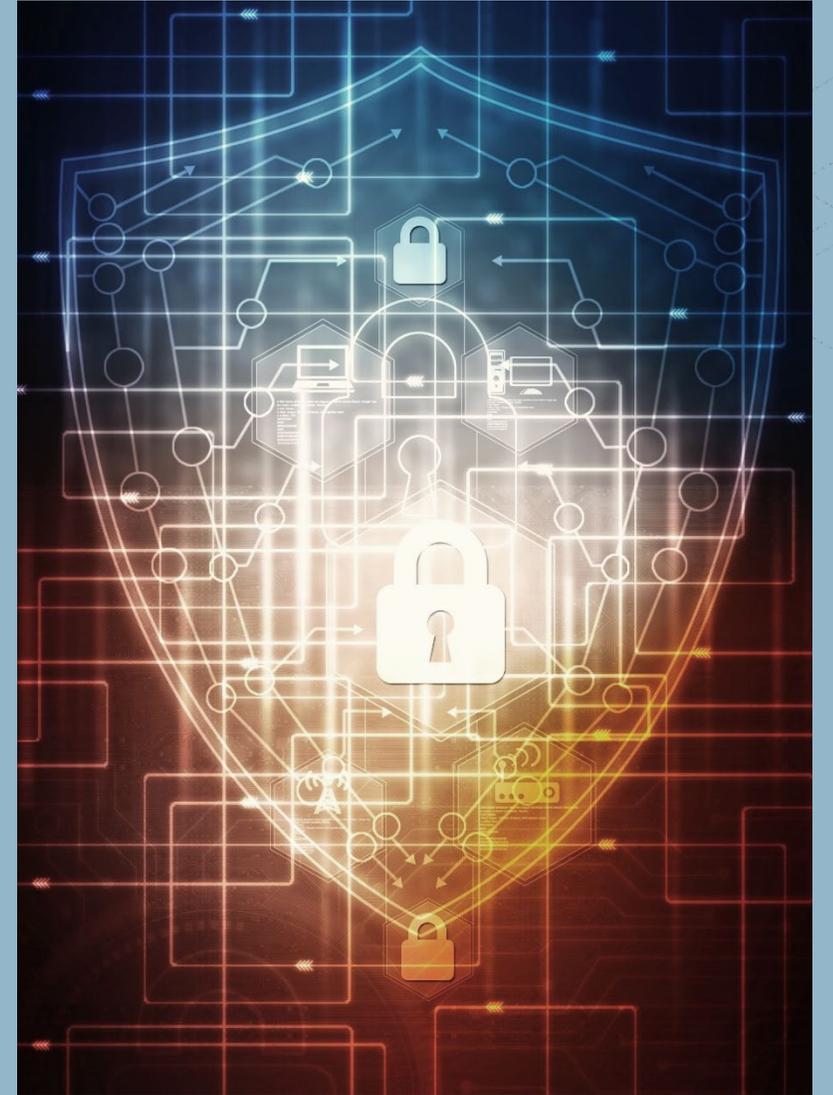
- Mise en service et dépannage par nos propres employés
- Formation détaillée sur le produit et le système chez le client
- Propres systèmes d'essai pour assurer la qualité et pour l'adaptation individuelle des systèmes.
- Techniciens de service personnels pour toutes les questions après la mise en service, par téléphone ou sur place.



Gestion de la sécurité informatique

Certification ISO 27001 pour une mobilité sécurisée

- La numérisation et la mise en réseau permettent de nouvelles offres flexibles dans les transports publics, des informations meilleures et plus rapides pour les passagers et un achat de billets plus facile.
- Mais les cyber-attaques sont également de plus en plus nombreuses. Elles utilisent les appareils et les terminaux en réseau comme des portes d'entrée.
- La confidentialité, la disponibilité et l'intégrité des données des clients sont une priorité pour FELA.
- Grâce à une gestion de la sécurité informatique conforme à la norme ISO 27001, nous contribuons à minimiser le risque de failles de sécurité et à protéger au mieux vos données contre les accès non autorisés.



03 Notre portfolio

Solutions de systèmes individuels

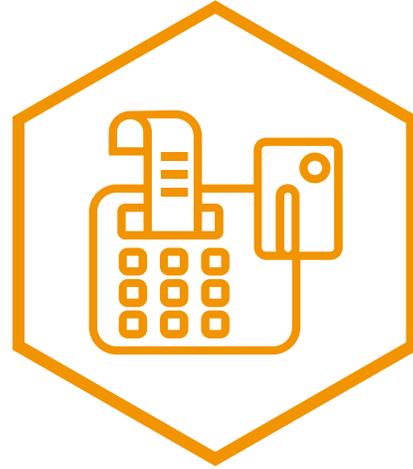
Nous planifions, développons et fabriquons des composants électroniques et des systèmes complexes de télématique du trafic pour les transports publics par train, bus et bateau, ainsi que des solutions innovantes d'information et de suivi.

Solutions pour le trafic et les transports



Vous êtes un opérateur ferroviaire et avez besoin d'un système d'information des voyageurs ?

Nous développons pour vous une solution système qui tient précisément compte des particularités de votre flotte.



Vous êtes un opérateur de bus et vous recherchez un système de billetterie ?

Nous mettons en réseau notre backend adapté au client avec des caisses et des distributeurs de billets de notre portefeuille.



Vous souhaitez mettre votre flotte de véhicules au niveau technique le plus récent ?

Nous concevons pour vous des concepts de réaménagement astucieux, précisément adaptés à chacun de vos modèles de véhicules et à l'ensemble de votre flotte.



Vous souhaitez augmenter votre efficacité grâce au suivi IoT ?

Nous développons des solutions individuelles, y compris l'analyse des données et les rapports avec des recommandations d'action claires pour votre application.



Informations voyageurs

Information fiable sur le bus et le train

- Tout d'une seule source : écrans et affichages, systèmes audio, systèmes vidéo, ordinateurs de bord, composants réseau, comptage des passagers, etc.
- Les solutions logicielles propres POISmobile et POIScentral relient le centre de contrôle au véhicule.
- Communication standardisée via des interfaces VDV et des formats de données communs.
- Transmission en temps réel via hub de données
- Connexion avec le réseau des véhicules pour l'analyse et la surveillance des données.
- Solutions pour le fonctionnement en traction multiple et mixte



Retrofit

Modernisation de l'information voyageurs

- Analyse des anciens véhicules, détermination des exigences concernant la connexion avec les nouveaux systèmes, prise en compte des emplacements existants, fonctionnalité souhaitée dans le futur
- Conception et planification de l'étendue du retrofit compte tenu de la compatibilité entre ancien et nouveau
- En plupart : Développement de nouvelles interfaces pour assurer la communication avec les systèmes existants
- Installation, mise en service et réception sur site par notre personnel de service sur place
- Projets réalisés avec succès dans le domaine de la traction mixte, large connaissance des solutions actuelles et preuves de la concurrence sur le march

Billetterie

Distributeurs automatiques de billets et solutions de ventes

- Offre flexible de systèmes de caisses et de distributeurs de tickets, pour une utilisation mobile ou stationnaire et pour chaque système tarifaire, mis en réseau avec un backend multi-clients.
- Fonctions les plus diverses selon les souhaits du client : billetterie électronique, sans argent liquide/sans papier, intégration d'un lecteur de codes-barres, etc.
- Connexion du système de billetterie au système d'information des passagers avec gestion centralisée via un logiciel propre, possible sans problème.
- Connexion à des systèmes de facturation courants comme DaX, ZPS-NOVA ou VDV-KA



fela

Power for Mobility! © 2024



Mobilité intelligente

Augmentation de l'efficacité grâce au suivi GPS

- Systèmes mobilité intelligente pour assurer la sécurité et la surveillance dans le transport, la construction, l'agriculture, l'élimination des déchets ou la logistique
- Des paquets de prestations au lieu d'une simple installation de matériel : nous déterminons les exigences et les potentiels d'efficacité et adaptons le matériel et les logiciels en conséquence.
- Analyse des données obtenues et rapports réguliers avec des recommandations d'action claires
- Des fonctions différentes pour des marchés différents :
 - Détection des chocs, de la position et des mouvements
 - Alarmes en fonction de la position grâce au geofencing
 - Fonctionnement sur batterie et/ou solaire pour les applications sans alimentation électrique
 - Homologation ferroviaire selon la norme EN 50155, homologation routière selon la norme e1(E-Mark)
 - Sans interférence et antidéflagrant selon ATEX II 2 G Exib IIB T4
 - Accès à distance, connexion (sans fil) de capteurs externes





Power for Mobility!



FELA Management AG
Basadingerstrasse 18
CH-8253 Diessenhofen

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

