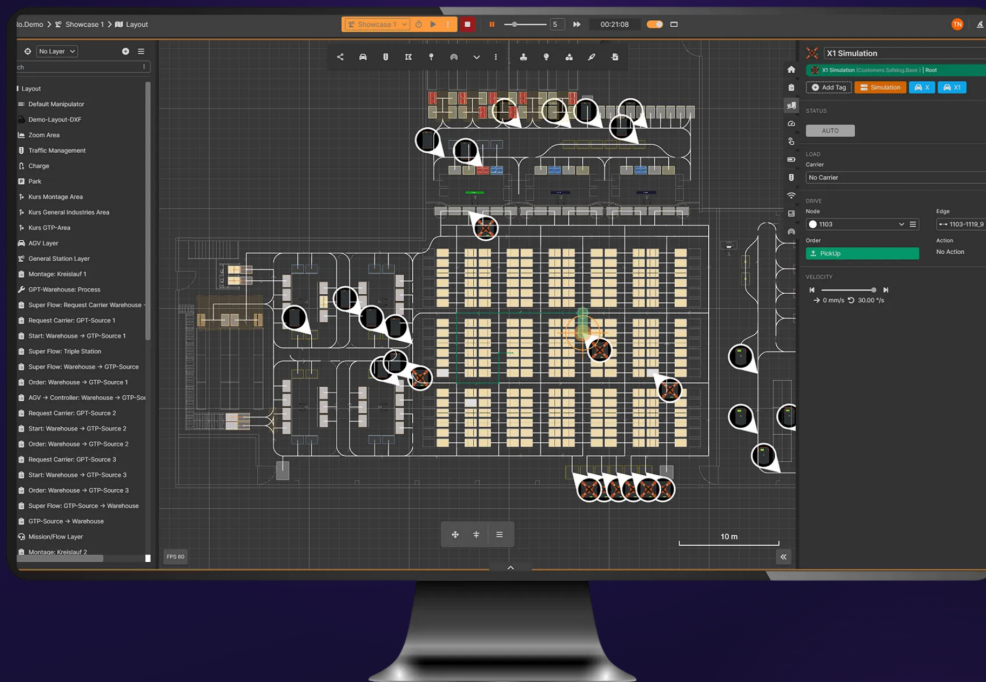




FleetEngine

PLANEN. SIMULIEREN. VISUALISIEREN.



Herstellerunabhängige Planungsplattform für mobile Robotik

SCALIRO.DE

Die versteckten Kosten fragmentierter Flottenplanung

Ohne FleetEngine

-  **Herstellerabhängigkeit** bindet Sie an einen einzelnen Roboterhersteller
-  **Fragmentierte Tools** für Planung, Simulation und Visualisierung
-  **Lange Zeiträume** — individuelle Integration jedes Mal von Grund auf
-  **Black-Box-Lösungen** ohne Transparenz oder Konfigurierbarkeit
-  **Nur-Cloud-Tools** ohne Offline-Fähigkeit

Mit FleetEngine

-  **Herstellerunabhängig** — wählen Sie jeden Hersteller frei
-  **Eine einheitliche Plattform** — Editor, Simulation & Visualisierung
-  **Schnelle Integration** durch standardbasierte Schnittstelle (LIF)
-  **Volle Transparenz** — erweiterbar über C#/.NET-Plugins
-  **Flexible Bereitstellung** — Self-Hosted, Cloud oder On-Premise

Vermeiden Sie versteckte Kosten durch Reduktion der Nacharbeit um bis zu 50 % und durch präzise Flottendimensionierung mittels Simulation vor dem Kauf.

Was FleetEngine nicht ist

-  **Kein Flottenmanagementsystem** – wir ersetzen nicht, wir ergänzen.
-  **Keine proprietäre Robotersoftware** – wir sind neutral und unabhängig
-  **Keine Black-Box** – wir bieten volle Transparenz und Konfigurierbarkeit
-  **Kein „One-Size-Fits-All“** – wir sind anpassbar an Ihre spezifischen Anforderungen
-  **Keine Abhängigkeit von unserer Cloud** – wir ermöglichen auch Offline-Betrieb

Was FleetEngine ist

-  **Herstellerunabhängige** Planungs- und Simulationsplattform
-  **Simulation & Flottendimensionierung** ohne Programmierkenntnisse
-  **Echtzeit-Überwachung** der Flotte
-  **Bewährte Best Practices** aus über 250 Projekten
-  **Flexible Bereitstellung** (Self-Hosted, Cloud, On-Premise)

Drei Module. Eine Plattform.

FleetEngine vereint Editor, Simulation und Visualisierung in einer nahtlosen Lösung.

Editor

Layout-Design & Export

- ✓ DXF-Import für bestehende Layouts
- ✓ Intuitive Zeichenwerkzeuge
- ✓ Komponentenbibliothek
- ✓ LIF-standardisierter Export

Simulation

Flottendimensionierung & Validierung

- ✓ Low-Code Flow-Editor
- ✓ Flottendimensionierung
- ✓ Engpassanalyse & Statistiken
- ✓ Echtzeit-Debug-Ansichten

Visualisierung

Live-Monitoring & Tracking

- ✓ Live-Flottenübersicht
- ✓ Auftragsstatus-Tracking
- ✓ VDA 5050 Monitoring
- ✓ Ladezustands-Tracking



Editor

Importieren

DXF / Bild

Zeichnen

Layout & Routen

Testen

Simulieren & Validieren

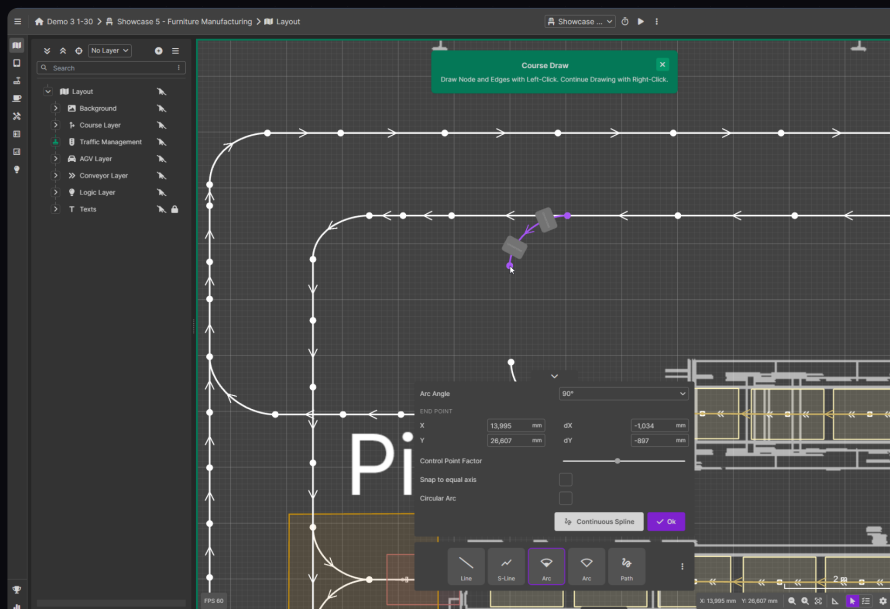
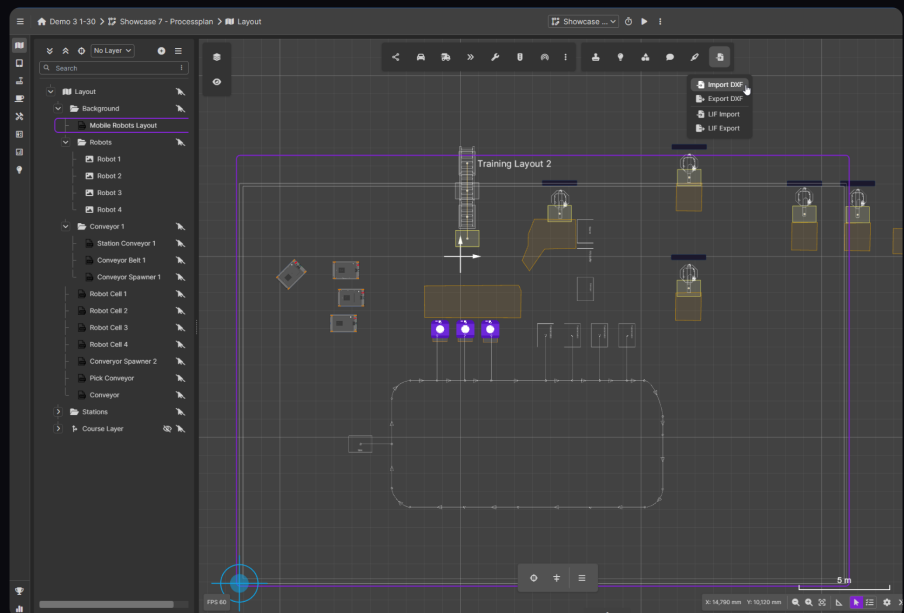
Exportieren

LIF / DXF / Individuell

DXF- & Hintergrund-Import

Laden Sie bestehende Anlagenlayouts sofort und starten Sie mit dem, was Sie bereits haben.

- ✓ DXF- oder Bilddatei-Import
- ✓ Maßstabsgetreuer Layout-Import
- ✓ Mehrstöckige Anlagen
- ✓ Mess- & Annotationswerkzeuge



Intuitives Zeichnen & Kommentieren

Erstellen Sie Pfade, Stationen und Zonen per Drag-and-Drop. Arbeiten Sie kollaborativ am Layout.

- ✓ Rückgängig/Wiederherstellen
- ✓ Rasterausrichtung
- ✓ Kopieren & Einfügen von Layout-Elementen
- ✓ Mehrfachauswahl & Gruppenbearbeitung

Flexibler Export

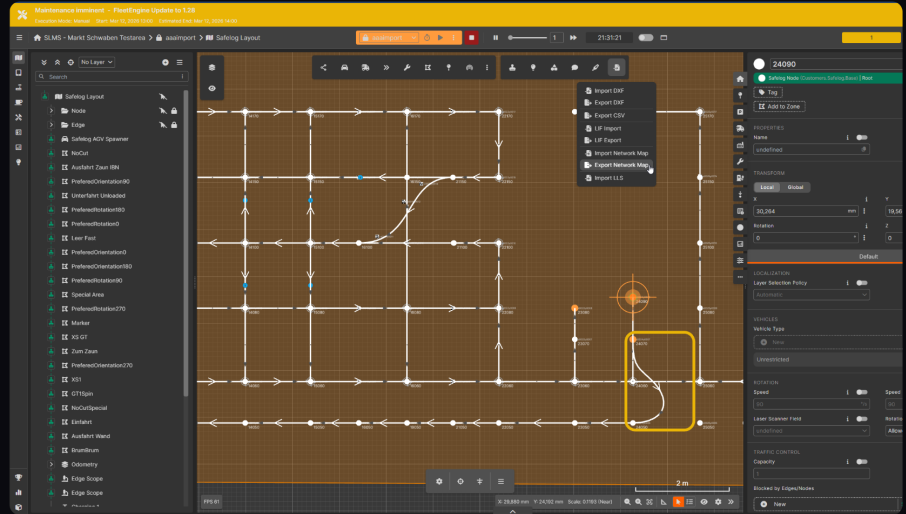
Ein Layout, jedes Zielsystem.
Exportieren Sie in das Format, das Ihr
Flottenmanager benötigt.

- ✓ LIF-Standard für
herstellerübergreifende Kompatibilität
- ✓ DXF-Export für CAD-Workflows
- ✓ Individuelle Formate für spezifische
Roboterhersteller



LIF Standard

Native Unterstützung für
herstellerübergreifenden Layout-
Austausch.



Weitere Editor-Funktionen

- ✓ Individuelle Export-Plugins über C#/ .NET
- ✓ Vorlagen & Pakete für gängige Konfigurationen
- ✓ Mobiler Roboter-Editor zur Parameteroptimierung
- ✓ Performante Zeichenfläche für 100.000+ Elemente



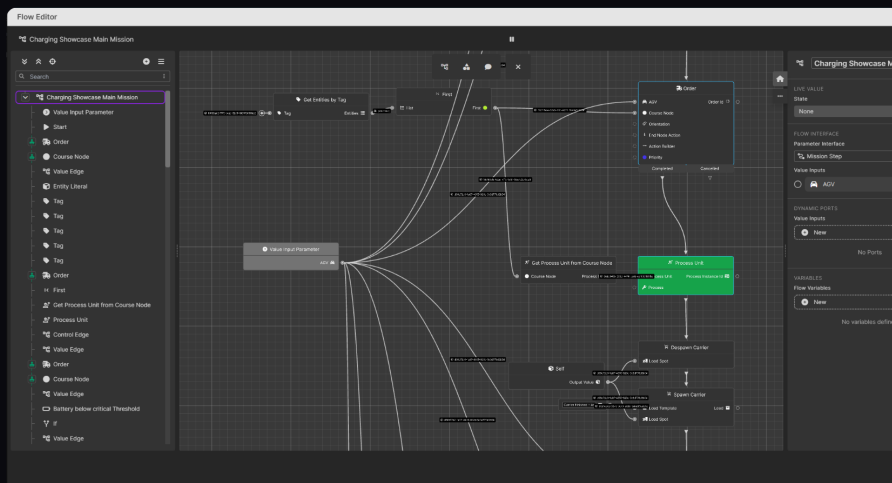
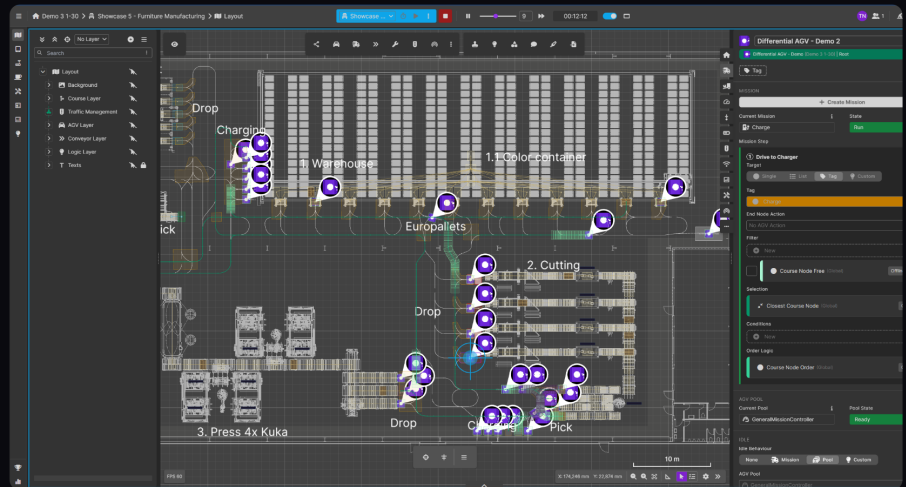
Simulation

Validieren Sie Ihr Logistikkonzept vor der Inbetriebnahme. Dimensionieren Sie Ihre Flotte,
testen Sie Verkehrsszenarien und erkennen Sie Engpässe mit hochpräziser Simulation —
ohne Programmierkenntnisse.

Simulations-Engine

Hochpräzise Engine für
Flottenverhalten und
Durchsatzanalyse.

- ✓ Flottendimensionierung & -auslegung
- ✓ Echtzeit-Debug-Ansichten
- ✓ Multi-Szenarien-Vergleich
- ✓ Einstellbare
Simulationsgeschwindigkeit
- ✓ Batterie- & Ladesimulation



Low-Code Flow-Editor

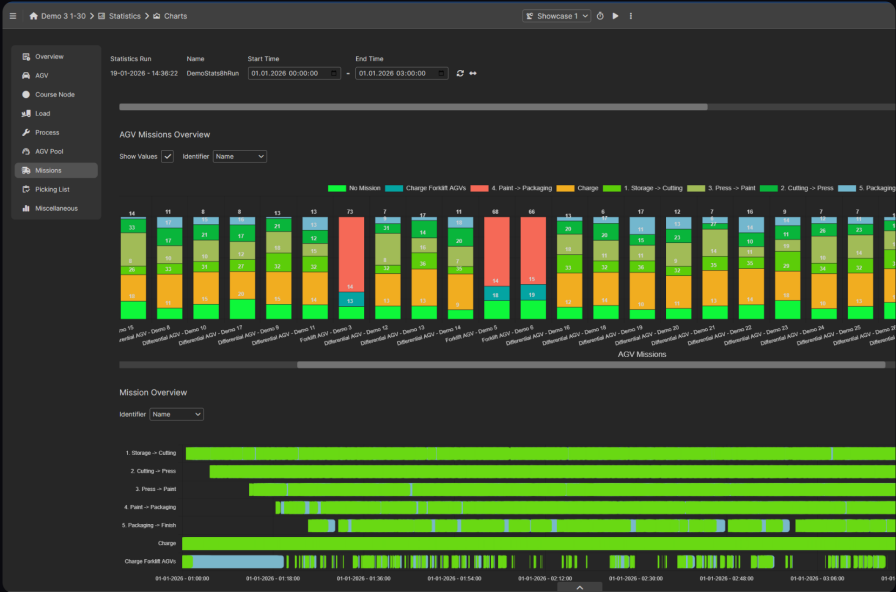
Definieren Sie Transportprozesse
visuell. **Ohne
Programmierkenntnisse.**

- ✓ Drag-and-Drop Flow-Builder
- ✓ Verschachtelte Flows für komplexe
Abläufe
- ✓ Wiederverwendbare Prozessvorlagen

Statistiken & Analyse

Umfassende statistische Auswertungen für datenbasierte Planungsentscheidungen.

- ✓ Engpasserkennung & Durchsatzanalyse
- ✓ Roboterlastung & individuelle KPIs
- ✓ Exportierbare Berichte für Entscheidungsträger



Weitere Simulationsfunktionen

- ✓ Emulationsmodus — Hardware-in-the-Loop-Tests
- ✓ Verkehrsmanagement mit Kollisionsvermeidung
- ✓ Auftragsplanung und Priorisierungs-Engine
- ✓ Multi-Szenarien-Vergleich für A/B-Tests

Visualisierung

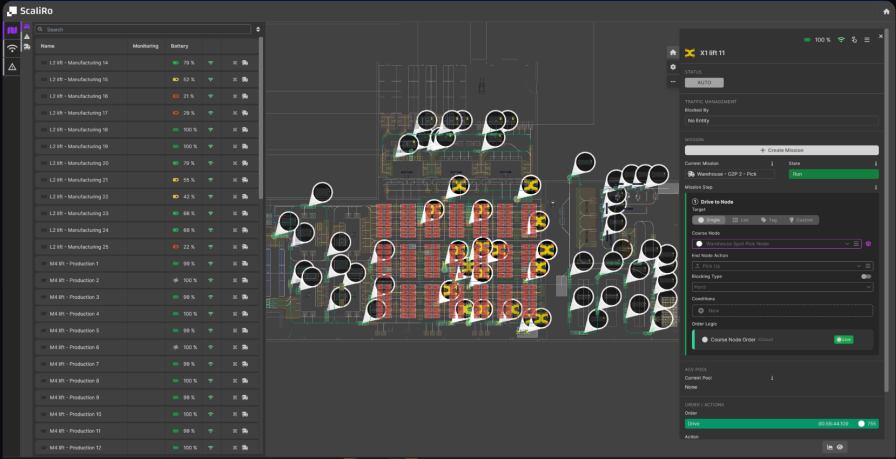
Überwachen Sie Ihre Flotte in Echtzeit. Verfolgen Sie Fahrzeugpositionen, Auftragsstatus und Batteriestand auf Ihrem Anlagenlayout — mit voller VDA 5050 Protokolltransparenz.

**VDA 5050**
Vollständiges Echtzeit-Monitoring aller VDA 5050 Protokollnachrichten.

Live-Flotten- & Infrastrukturübersicht

Vollständiges Betriebsbild auf einen Blick — Roboter, Infrastruktur und Flottenzustand in einer Ansicht.

- ✓ Echtzeit-2D-Visualisierung aller mobilen Roboter
- ✓ Tore, Sensoren und Maschinenpositionen
- ✓ VDA 5050 Warnungen, Fehler & Batterie-Tracking
- ✓ Auftragsstatus pro Roboter
- ✓ Anpassbare Dashboards & Alarmregeln
- ✓ Historische Wiedergabe zur Vorfallanalyse



Ihre Infrastruktur, Ihre Regeln

Betreiben Sie FleetEngine dort, wo es am besten passt. Verfügbar als Komplettpaket oder Einzelmodule.

EMPFOHLEN

BESTES PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

Managed Cloud

Vollständig verwaltet von ScaliRo

- Vollständig verwaltetes Hosting
- Automatische Updates
- Auto-Skalierung
- Enterprise SLA

VOLLE KONTROLLE

Self-Hosted

Ihre Infrastruktur

- Docker-Container-Images
- Proprietäre Erweiterungen
- White-Label-Option
- Air-Gap-fähig

DATENSOUVERÄNITÄT

On-Premise

Dedizierte Installation

- Volle Datensouveränität
- Volle Kontrolle über Datenstandort
- Isolierte Umgebung
- Individuelle Konfiguration

Lizenzierung

FÜR WECHSELNDE NUTZER

Floating Lizenz

Geteilte Nutzung im Team

- Bis zu 10 Nutzer pro Lizenz
- Ein aktiver Nutzer
- Unbegrenzte Anzahl an Projekten
- Inklusive Updates & Chat-Support
- Mengenrabatte ab 2 Lizenzen
- 30 Tage kostenlos testen

AM BELIEBTESTEN

User Lizenz

Dediziert pro Nutzer

- 2 simultane Cloud-Instanzen pro Lizenz
- Unbegrenzte Anzahl an Projekten
- Inklusive Updates & Chat-Support
- Mengenrabatte ab 2 Lizenzen
- 30 Tage kostenlos testen

ENTERPRISE

Individuell

Maßgeschneidertes Angebot

- Unbegrenzte Anzahl Nutzer
- On-Premise Deployment
- Dedizierter Ansprechpartner
- Individuelle Anpassungen
- SLA & Premium Support

FleetEngine Ökosystem

Unsere Cloud- und Offline-Tools für Ihr Projektmanagement

FleetPortal

Cloud-Plattform für FleetEngine-Projekte. Deutsche DSGVO-konforme Rechenzentren mit voller Datensouveränität.

Fleet Portal > Customer > Demo Space > Projects

Select All

Search

Create new project

Import project from backup

Projects (9)

Archived (1)

Apex

1.26.12.33224

Map

Visualization

1

Astra

1.2715.34893

Simulation

Nova

1.29.0.36314-HC

Orbis

1.26.9.36268

Simulation

1

Test

1.26.9.36268

Map

Visualization

Titan

1.26.9.36268

Simulation

Vector

1.25.22.31608

VectorFleet

1.26.9.36268

Visualization

0

Vortex

1.24.12.31723

Map

FleetHub

Offline-Projektmanagement mit FleetPortal-Synchronisation. Export als Docker-Container, Debian-Paket oder Windows-Dienst.

FleetHub > Project

Search

Create Project

Project

Builds

Tasks

Docker

Logging

Settings

VectorFleet

Cl-Fleet-HubLocalVectorFleet

1.26.7.23236

Test

Cl-Fleet-HubLocalTest

1.29.0.35929-master

SynchrMove

Cl-Fleet-HubLocalSynchrMove

1.26.9.36268

RoboTransit

Cl-Fleet-HubLocalRoboTransit

1.22.1.24455

PathPilot

Cl-Fleet-HubLocalPathPilot

1.26.12.33224

Mobility

Cl-Fleet-HubLocalMobility

1.2715.34893

CargoFutue

Cl-Fleet-HubLocalCargoFutue

1.26.9.36268

CargoCall

Cl-Fleet-HubLocalCargoCall

1.211.25227

Arkadeo

Cl-Fleet-HubLocalArkadeo

1.28.7.36031

scaliro.de

06

Ihr Partner für erfolgreiche Flottenprojekte

ScaliRo's Engineering-Team ist Ihr Partner — von der Machbarkeit bis zum Langzeit-Support.



Beratung & Machbarkeit

Expertenbewertung Ihres Robotik-Projekts — Layout-Review, Machbarkeitsanalyse und umsetzbare Empfehlungen.

Simulation-as-a-Service

Wir führen die Simulation für Sie durch — Flottendimensionierung, Engpassanalyse und validierte Ergebnisse mit KPI-Berichten.

Systemintegration & Inbetriebnahme

End-to-End-Einrichtung von FleetEngine in Ihrer Umgebung — von Installation und Konfiguration bis zum Go-Live-Support.

Individuelle Entwicklung

Maßgeschneiderte C#/.NET-Plugins, Adapter und Erweiterungen für Ihre spezifischen Abläufe. 20+ Plugins im Einsatz.

Schulung & Zertifizierung

Praxisorientierte Schulungsprogramme und Zertifizierung für Ihr Team und Integrationspartner.

Langzeit-Support & Wartung

Laufende Wartung, dediziertes Account Management und SLA-gestützter Premium-Support.

Sprechen Sie direkt mit uns

Tim Nowak
GESCHÄFTSFÜHRER & CO-FOUNDER
„Planungsfehler kosten Unternehmen Millionen. Mit der **FleetEngine** geben wir jedem Robotik-Projekt die Simulations- und Planungstools, die es verdient – herstellerunabhängig und standardbasiert.“

Florian Köster
GESCHÄFTSFÜHRER & CO-FOUNDER
„Von Automotive-FTF-Projekten zur ersten wirklich herstellerneutralen Planungsplattform – die FleetEngine vereint **Editor, Simulation und Visualisierung** in einer Lösung.“

Patrick Burkart
GESCHÄFTSFÜHRER & CO-FOUNDER
„900+ Nutzer und 250+ Projekte – überzeugter denn je: **Offene Standards wie VDA 5050 und LIF** sind die Zukunft der mobilen Robotik – und die FleetEngine unterstützt sie **nativ**.“

Produkt + Services = Ihre Komplettlösung für die Skalierung von Robotik-Operationen.

Gestützt auf 250+ Projekte bewährter Best Practices.

Weitere Informationen

KUNDEN

ERFOLGSBILANZ

900+

Nutzer weltweit

250+

Projekte

20+

Individuelle Plugins

LIF

Standardkonform

KUNDENSTIMMEN

“Die ScaliRo „FleetEngine“ ermöglicht uns eine präzise Kartenerstellung und Anlagenplanung. Mit Hilfe des modernen grafischen Editors ist die Erstellung der Karten und auch des Regelwerks für unsere mobilen Transportroboter ohne Kenntnisse einer Programmiersprache mit einfachen Mitteln und wenig Schulungsaufwand möglich. Dank verbesserter Analysen durch Simulation können wir Engpässe frühzeitig erkennen und umplanen.“

M

Mathias Behounek
Geschäftsführer, SAFELOG

“Die ScaliRo „FleetEngine“ ermöglicht uns die nötige Flexibilität und Anpassungsfähigkeit um auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden einzugehen. Mit der Fähigkeit verschiedene Prozessabläufe zu simulieren und zu optimieren, können wir maßgeschneiderte Lösungen entwickeln.“

S

Stefano Bell
Produktmanager, Dürr

“Dank ScaliRo's FleetEngine und unserer Fahrzeug-Expertise konnten wir gemeinsam mit ScaliRo zügig neue Industriestandards wie LIF & VDA5050 als Marktvorreiter umsetzen. Ihre Fähigkeit zur unkomplizierten und schnellen Umsetzung innovativer Ideen war entscheidend für den Erfolg mehrerer Pilotprojekte.“

K

Konstantin Mautner-Lassnig
Geschäftsführer, ARTI Robots

“Wir nutzen die ScaliRo FleetEngine als zentrales Testfeld in Waldkirch und Hamburg für Applikationen und unterschiedliche Fahrzeugtypen. Die Integration der FleetEngine Systemlösung konnten wir schnell und unkompliziert gemeinsam realisieren. Gemeinsam schaffen wir die Grundlage für erfolgreiche Projekte.“

T

Thomas Mößner
Leiter Produktmanagement Performance LiDAR & Radar

Bereit für den nächsten Schritt?



Folgen Sie uns auf LinkedIn

- Enterprise-fähig
- Schnelle Integration
- Dedizierter Support