



**FORKLIFT
CONTROL
SYSTEM**

The logo for the Forklift Control System features a stylized letter 'F' on the left. The 'F' is composed of two parts: a yellow vertical bar on the left and a black horizontal bar on the right, with a white negative space between them. To the right of the 'F', the words 'FORKLIFT', 'CONTROL', and 'SYSTEM' are stacked vertically in a bold, sans-serif font. 'FORKLIFT' is in black, while 'CONTROL' and 'SYSTEM' are in yellow.

Intelligenter fahren
– Kosten sparen!





Die **iFD GmbH** plant, entwickelt und realisiert weltweit Softwaresysteme für automatisierte und manuelle Bereiche der Intralogistik. Das Leistungsspektrum der iFD umfasst folgende Produktbereiche:

- › **Lagerverwaltung**
- › **Materialflusssteuerungen**
- › **Staplerleitsysteme**
- › **Kommissionierlösungen/Pick by Light**
- › **Individuelle Softwareentwicklung**
- › **Service & Support**

Das Unternehmen verfügt über eine eigenständige Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Eine wichtige Voraussetzung, um permanent Innovationen und Weiterentwicklungen in den Softwaresystemen und Add-On-Komponenten garantieren zu können.

Seit der Firmengründung im Jahre 1990 wurden branchenübergreifend über 300 Projekte realisiert.

Eine stetige Entwicklung und engagierte Forschungsarbeit sowie die gezielte Verbesserung von Konzepten und Produkten sind die Erfolgsgaranten für adaptierte Softwaresysteme, die für eine Vielzahl nationaler und internationaler Kunden die ideale Logistikh Lösung darstellen.



INHALT

Transportmanagement	› 04
Dynamische Priorisierung	› 05
Business Intelligence	› 06
Routing & Ortung	› 07
Prozesssicherheit	› 08
Simulation & Optimierung	› 09
Ergänzende Module	› 10
Kundenmeinungen	› 11





TRANSPORT- MANAGEMENT

> Generieren von Transportaufträgen

- Adaptive Schnittstellen
- Manuelle Erfassung über selbstlernende Dialogsysteme
- Automatisches Generieren nach Signalen, Zyklen & Ereignissen

> Echtzeitzuweisung auf die Geräte

- Optimale Auslastung
- Reduzierung von Durchlaufzeiten

> Nach- und Rückverfolgung

Forklift Control System arbeitet jetzt

In jedem Moment den „richtigen“ Auftrag bearbeiten – die Echtzeitzuweisung des Forklift Control System macht es möglich. Eine optimale Staplerauslastung – die keine Bereichszuordnung mehr erfordert – ist das Ergebnis.

Forklift Control System spart Wege

Das System gibt permanent Vorschläge zur Konsolidierung und Reihenfolgeplanung. Durch die Zusammenlegung von Transporten werden Such- und Leerfahrten sowie Wegstrecken reduziert.

Forklift Control System passt sich an

Das Forklift Control System orientiert sich an Ihren Transportprozessen. Aus diesem perfekten Zusammenspiel heraus werden permanent effiziente Fahraufträge generiert. Fahraufträge, die eine bedarfsgerechte Warenversorgung möglich machen.

Forklift Control System funktioniert simultan

Dem Forklift Control System gelingt es, mehrere Auftragsstypen mit eigenem Prozessablauf simultan zu bearbeiten. Zudem erkennt die Software verstellte oder blockierte Paletten und definiert aus diesen Kenntnissen alternative Transportwege.

Forklift Control System ist lernfähig

Profitieren Sie von einfach zu bedienenden Dialogen, die das Erfassen von Aufträgen erleichtern. Ein weiteres Plus: Durch seine selbstlernenden Erfassungsdialoge kann das iFD-Staplerleitsystem als günstige Stand-Alone-Lösung eingesetzt werden.





DYNAMISCHE PRIORISIERUNG

- › Echtzeit Priorisierung jedes Transportauftrags
- › Integriertes zeit- und prozessgesteuertes Wichtungsmanagement
- › Kombination von Fahrstrategien
- › Flexible Prioritätensteuerung, Einhaltung von Cut Off Zeiten und Verkürzung von Durchlaufzeiten

Forklift Control System priorisiert

Was ist im Moment wichtig? In welcher Rangfolge müssen die Staplerfahrten erfolgen? Das Forklift Control System arbeitet nach dem Prioritätsprinzip. Dadurch werden Prioritäten aus Aufträgen und Prozessen in Einklang gebracht und Konflikte eliminiert.

Forklift Control System hat die Geräte im Blick

Die wegeoptimierte Einplanung und das Matching reduzieren den Wartungsaufwand der Geräte. Zusätzlich sorgt ein integriertes Wartungsmanagement für eine bedarfsgerechte Instandhaltung.





BUSINESS INTELLIGENCE

- Erhebung von Kennzahlen an Messpunkten
- Echtzeit Reports am Dashboard oder mobilen Geräten
- Permanente Trendanalysen

Forklift Control System ermittelt Potentiale

Key-Performance-Indicators sind die Voraussetzung, um Unternehmensprozesse transparent zu analysieren und zu verbessern. Anhand umfassender Statistikauswertungen kann das System die KPIs generieren und damit fundierte Daten für innerbetriebliche Managementreports liefern.

Forklift Control System ist schnell

Über eine Million Aufträge können in Sekundenschnelle online priorisiert werden. Dank eines integrierten Matchcodefilters kann auch der Bediener einfach und schnell die richtigen Daten finden.

Forklift Control System kann Mobile

Ohne Smartphone geht nichts! Auch hier ist das Forklift Control System auf dem neuesten technischen Stand. So lässt sich das Monitoring per Smartphone durchführen - was zum Beispiel proaktive Planungen und schnellere Reaktionszeiten ermöglicht.





ROUTING & ORTUNG

- › Staplertracking und -tracing
- › Vermeidung von Leerfahrten und Suchzeiten
- › Anzeige von Leistungsdaten, Störungen und Auslastungen
- › Integriertes Fahrerassistenz und -navigationssystem

Forklift Control System navigiert

Eine 3-dimensionale Darstellung des Transportnetzes macht die Navigation möglich. Diese digitale Unterstützung erleichtert dem Staplerfahrer die Wegwahl und eliminiert Suchzeiten.

Forklift Control System nimmt den kürzesten Weg

Zum einen führt das System eine optimale Reihung der Transporte durch und ermittelt so den kürzesten Weg. Zum anderen führen live angezeigte Mitnahmetransporte zur Senkung des Leerfahrtenanteils.

Forklift Control System ist flexibel

Das Transportnetz kann im Rahmen einer eigenständigen Datenverwaltung über einen grafischen Editor bearbeitet werden. So fallen bei Layoutänderungen keine Folgekosten an und der Bediener kann das System schnell adaptieren.





PROZESSSICHERHEIT

- › Kontrolle der Aufnahmen und Abgaben durch Scan, RFID oder Geolokalisierung
- › Sicherung der Abarbeitungsreihenfolge
- › Datenübermittlung in Echtzeit an führende Systeme
- › Transportbearbeitung in Six Sigma Qualität

Forklift Control System macht sicher

Das automatische Einlesen von Aktionen, die integrierten Echtzeit-Schnittstellen zu anderen Ressourcen-Systemen sowie eine qualitätsgenormte Transportbearbeitung führen zu einer hervorragenden Prozesssicherheit. Zudem trägt die leichte und intuitive Bedienung dazu bei, Fehlerquoten zu senken und Arbeitszeiten zu verkürzen.





SIMULATION & OPTIMIERUNG

- › Analyse der Flottenstruktur
- › Ermittlung der optimalen Wichtungskataloge an selbstoptimierenden Simulationsläufen
- › Ermittlung der optimalen Stapleranzahl
- › Abbildung von Transportabläufen und -prozessen,
Nutzen: Quantifizierung unterschiedlicher Alternativen, Aufzeigen von Potentialen
- › Simulationsgestützte Steuerung und Überwachung von Auslastung, Durchsatz und Terminen
- › Prozessanalyse und Problemfokussierung



Forklift Control System optimiert

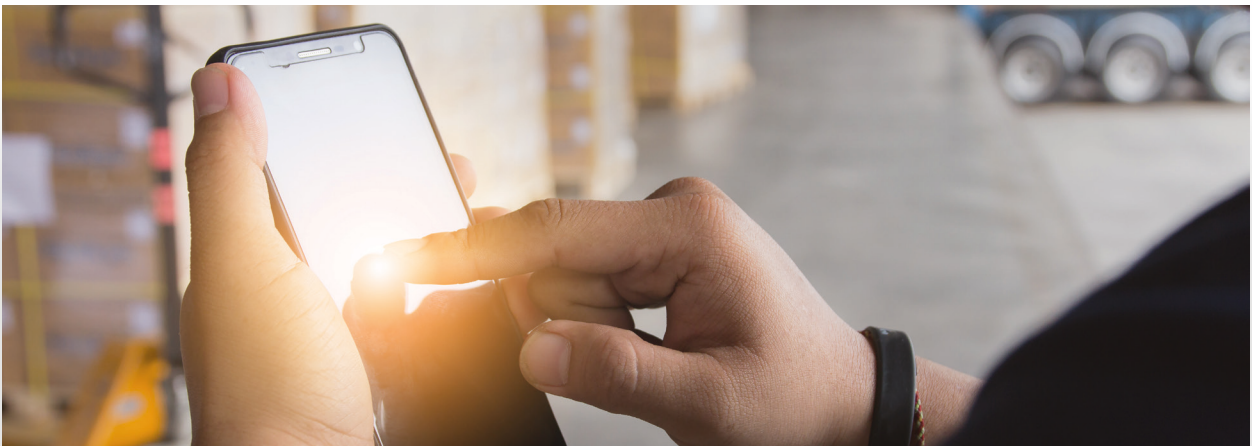
Eine Simulation stellt die Abläufe unter optimalen Bedingungen dar. Durch die Umsetzung der best practices Simulation steigt Ihre Rentabilität. In einer webbasierten Applikation werden Eingangsdaten mit Hilfe von Routing- und Abarbeitungsstrategien kombiniert. Jedes Simulationsergebnis zeigt Einsparpotentiale.

Durch das Simulationsmodell wird die optimale Stapleranzahl ermittelt, auch komplexe Prozess- und Flottenanalysen werden im Modell durchgeführt. Gleichzeitig geben die gewonnenen Ergebnisdaten darüber Auskunft, wie die Gestaltung der Strategien im System erfolgen kann. Wartungsmanagement für eine bedarfsgerechte Instandhaltung.



ERGÄNZENDE MODULE

- › Monitoring durch mobile Apps
Nutzen: proaktive Planung, schnelle Reaktionszeiten
- › Bedarfsgerechte Flottensteuerung
Nutzen: effizienter Einsatz der Fahrzeuge durch Ausgleich von verschiedenen Lastbedingungen
- › Integrierter Routenmanager
Nutzen: Darstellung, Optimierung und Anpassung des Wegenetzes



Darüber hinaus tragen weitere **Forklift Control System -Bausteine** zu einer höheren auftragsbezogenen Auslastung Ihres Betriebes bei. So zum Beispiel das intelligente Ressourcenmanagement, das eine effiziente Verwaltung der Staplerflotte zulässt. Sogar als Instrument der betrieblichen Motivationssteigerung - durch die Aufzeichnung der Daten aller Staplerfahrer - kann das **Forklift Control System** herangezogen werden. Unsere Erfahrungen und Auswertungen zeigen, dass Sie durch den Einsatz des **iFD-Forklift Control System** mit einer Senkung der Logistikkosten um bis zu 30 % rechnen können.

Module:

- › Routenzugsteuerung
- › Steuerung halbautom. Systeme
- › Anhängerverwaltung
- › Bestands-/ Lagerverwaltung



KUNDEN- MEINUNGEN

„Kontinuierliche Verbesserung im Materialfluss. Einer der Hebel ist unser Staplerleitsystem von der iFD GmbH.“

Thomas Ganzmann

Dienststellenleiter/Eingangslogistik,
Siemens-Gerätewerk Amberg

„Wir haben uns bewusst für die iFD GmbH entschieden. Ein regionaler Anbieter, der kompetent auch unsere Wünsche umsetzt. Denn: Eurofoam Sachsen arbeitet Just-in-Time. Dafür ist es besonders wichtig, unsere Produktionsmaschinen fortdauernd auftragsbezogen auszulasten. Mit dem Staplerleitsystem der iFD GmbH schaffen wir das. Zudem sorgt das Forklift Control System für eine kontinuierliche aber stetig sich verändernde Materialbereitstellung mit hoher Flexibilität. Gleichzeitig konnten wir mit dem System Produktions- und Bereitstellkosten sparen.“

Uta Heinzinger

Produktmanagerin,
Eurofoam Deutschland GmbH Schaumstoffe Werk Sachsen

„Entscheidend für uns war die Flexibilität der iFD GmbH, ein Staplerleitsystem zu entwickeln, das genau auf unsere Prozesse zugeschnitten ist und sich zudem durch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis auszeichnet. Weiterhin zeigte sich die iFD GmbH bei der Auswahl der Staplerterminalhardware als kompetenter und kooperationsbereiter Partner.“

Hermann Schätzlein

Leiter Materialwirtschaft und Logistik,
Koenig & Bauer Aktiengesellschaft

„Für uns war der Hauptansatz, den Transport der innerbetrieblichen Waren prozesssicher zu organisieren und die Individualität des einzelnen Fahrers herauszunehmen, um zu garantieren, dass benötigte Waren zeitnah angeliefert werden.“

Jürgen Schaper

Fertigungsleiter Stanzerei,
Siemens AG Nürnberg

Warum iFD?

Unsere Kunden investieren ihre Zeit und ihr Geld. Es ist unsere Pflicht, ihnen dafür den höchstmöglichen Ertrag zu liefern und Einsparungen im Logistikprozess durch bessere Performance zu schaffen. Wir denken kunden- und lösungsorientiert und reagieren dank moderner Entwicklungsplattformen schnell und kreativ auf neue Herausforderungen. Profitieren Sie von unserem branchenübergreifenden Know-How, das wir seit über 20 Jahren in mehr als 300 Projekten weltweit erfolgreich angewendet und ständig erweitert haben.





iFD GmbH Chemnitz

Schulstraße 38 | D-09125 Chemnitz

0371/53 88 0-0 | www.ifd-gmbh.com