

## Die MasterFTS-Leitsteuerung

### SYSTEMKERN

Smarte Programmierung.  
Basierend im Shopfloor auf  
SPS. Integriert in eine CPU.

### FUNKTIONALE SICHERHEIT

EN ISO 13849 und IEC 62061  
SPS, CPU & gelbe Technik  
SPS dominiert PC-Lösung

### TRANSPORT

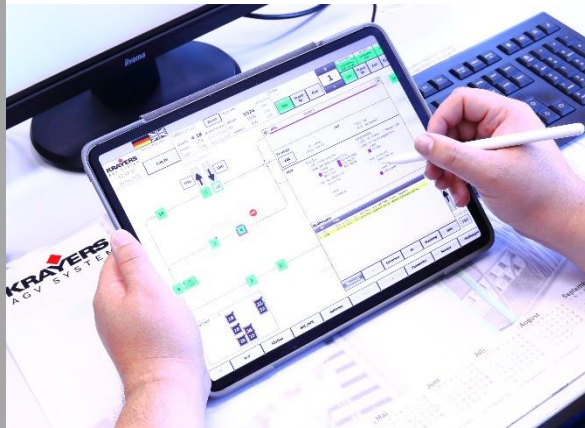
Fahrzeugdisposition  
Streckenbelegung  
Verkehrsleitsteuerung  
Energiemanagement

### AUFTRAG

Auftragsverwaltung  
Auftragsabwicklung  
Materialflussrechnung  
Schnittstellensteuerung

### VISUALISIERUNG

Diagnose  
Statistiken/ Monitoring  
Modellierung  
Simulation



- Es gibt nur eine Leitsteuerung im System. Diese kommuniziert horizontal und vertikal, auch nach VDA 5050.
- Der Kunde ist frei in der Fahrzeugwahl. Ob die FTFs von einem oder von mehreren Herstellern kommen, ist unerheblich. Sie werden alle problemlos integriert.
- Die Leitsteuerung lässt sich effizient an ein ERP-System anbinden. Zugleich liefert sie eine Fülle an Daten für die Evolution der Produktionssysteme.
- Das System steigert die Produktivität und den ROI signifikant.

## Herstellerunabhängig

Krayers MasterFTS-Leitsteuerung ist die erste herstellerunabhängige, standardisierbare Leitsteuerung für FTFs und FTS. Sie integriert komplexe, mobile Produktionssysteme in eine einzige Leitsteuerung.

Die unterschiedlichen Umweltbedingungen in Unternehmen und Gebäuden lassen keine vollständig standardisierte FTS-Leitsteuerung im Sinne einer "one size fits all"-Lösung zu. Daher nutzt Krayers, ähnlich wie die Automobilindustrie, eine modulare Plattform-Strategie, auf der individuelle Anpassungen vorgenommen werden können. Ein großer Teil der Programmierung ist bereits standardisiert und der Rest wird individuell angepasst. So kommt es zur standardisierbaren FTS-Leitsteuerung.

In einer automatisierten Produktion können dadurch nun die FTF-/AGV-Fabrikate verschiedener Hersteller nebeneinander eingesetzt werden. Das ermöglicht den Unternehmen eine vielfältige Auswahl an Fahrzeugen. Denn die Flotte kann jederzeit um moderne, effektivere, spezialisiertere Fahrzeuge ergänzt werden, die den Anforderungen besser gerecht werden, ohne alle Fahrzeuge auszutauschen.

Die Unternehmen erzielen durch die herstellerunabhängige MasterFTS-Leitsteuerung wertvolle Produktivitätsfortschritte. Sowohl bei der Automation als auch im Vergleich zum Wettbewerb.

Steigert die Produktivität

## Shopfloor Management im Blick

### INTEGRATION

Nutzer  
Peripherie  
ERP/ LVS/ BDE  
FTFs

### FAKTEN

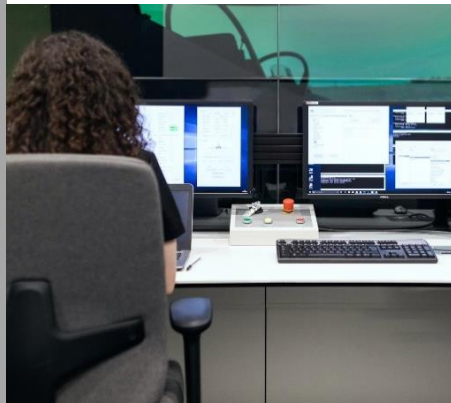
1.825 Tage Dauereinstz  
20 Referenzunternehmen  
25 FTFs im Schnitt  
99,999 % Ausfallsicherheit

### RETURN ON INVEST

Anschaffungspreis  
Ausfallsicherheit  
Applikation  
Laufzeit

Wenn Sie weitere  
Informationen zu unseren  
Produkten oder Diensten  
erhalten möchten, besuchen  
Sie uns im Internet unter:

[krayers.com](http://krayers.com)



Krayers MasterFTS-Leitsteuerung ist im Shopfloor zu Hause. Daher spielt die visuelle Aufbereitung der Informationen und Daten eine wichtige Rolle. Es geht darum, jederzeit den Status Quo aufzuzeigen, um ihn optimierend verfeinern zu können.

Dabei stehen den Nutzern und Nutzergruppen auf sie zugeschnittene Informationen aus den Bereichen Fahrzeug-Diagnose, KPI/ Kennzahlen-Systeme, Fahrkurs-Modellierung und Auftragssimulation zur Verfügung.

Auf diese Weise können die verschiedenen Produktionssysteme beständig weiter optimiert werden.

## Integration als Basis

- Integration heißt, aus Personen, Systemen und Fahrzeugen ein harmonisches, effektives Team zu bilden.
- Peripherie: Sensoren informieren über Zustände, Mitarbeiter können direkt eingreifen, alle Gebäudebesonderheiten sind integriert.
- Ob Mitarbeiter vor Ort, Teamleiter, Controller oder Führungsrunde: jeder hat Zugriff auf seine entscheidungsrelevanten Informationen.
- Die Schnittstellen zu den angrenzenden IT-Systemen wie ERP, LVS, BDE sind bereits definiert. Eingaben können über Maske, Scanner und Terminal erfolgen.
- So lässt sich die MasterFTS-Leitsteuerung effektiv und effizient in die betriebliche IT-Landschaft und deren Sicherheitsarchitektur einbetten.

### SERVICEUMFANG

Kernel  
Customizing Apps  
Customizing Field  
Support  
Langzeit-Garantie



**Krayers AGV System GmbH**  
Eugen-Hahn-Straße 41  
D-73565 Spraitbach  
+49 7176 99 888 61  
[office@krayers.com](mailto:office@krayers.com)  
[krayers.com](http://krayers.com)