

# zedas<sup>®</sup> cargo



Zuverlässig. Effizient. Wirtschaftlich.

**Die Logistiksoftware  
für den Rangierverkehr**

 zedas

## Erfolg hat einen Grund

Seit der Gründung 1990 hat sich unser Unternehmen als Software-Spezialist für Logistik- und Asset-Management in der Bahnbranche einen Namen gemacht. Vom Firmenstandort in Senftenberg aus betreuen wir heute europaweit Kunden.

Neben der Entwicklung und Implementierung einer individuell anpassbaren Standardsoftware für das Logistik- und Asset-Management bieten wir unseren Kunden vielfältige Dienstleistungen rund um die Einführung unserer Softwarelösungen. Dazu zählen neben dem Projektmanagement und der Beratung über die gesamte Projektdauer hinweg auch das Hosting und die Schulung der Anwender. Wir bieten Ihnen einen First-Class-Herstellersupport inklusive sämtlicher Updates. Mit unserem 24/7 Service sind wir rund um die Uhr für Sie da. Dadurch sind sichere Abläufe und Prozesse jederzeit gewährleistet. Den Nutzen haben alle Anwender.



Neueste technologische Entwicklungen haben wir fest im Blick und pflegen einen engen Kontakt zu unseren Kunden. Unsere Software-Lösungen lassen sich den individuellen Anforderungen unserer Kunden anpassen und garantieren so höchste Effizienz und Wirtschaftlichkeit.





## Eine zukunftsorientierte Lösung

Der Kosten- und Effizienzdruck im Schienengüterverkehr ist höher als jemals zuvor. Ein ständig zunehmendes Transportaufkommen muss heute zuverlässig, schnell und kostengünstig ohne zusätzliches Personal und Triebfahrzeuge bewältigt werden. Eine gigantische Aufgabe! Kunden, Disponenten und Rangierer benötigen gleichzeitig einen sicheren Zugriff auf alle aktuellen Prozessdaten, damit optimale Betriebsabläufe sichergestellt sind. Hierfür ist eine perfekte Informationsvernetzung notwendig. Erforderlich sind auch präzise Dokumentationen der einzelnen Leistungen, um diese transparent und aufwandsbezogen abrechnen zu können.

Mit der Logistiksoftware für den Rangierverkehr von ZEDAS entscheiden Sie sich für eine hocheffiziente und wirtschaftliche Lösung, die durch konsequente Produktweiterentwicklungen mit Update-Service absolut zukunftsorientiert ist. Zur Ablage der Daten wird die Datenbank ORACLE® verwendet. Für flexible Auswertungen ist ein Report-System (SAP® Business Objects XI) integriert. Das bedeutet für Sie als Anwender, dass Sie von allen Vorteilen eines weltweit führenden Herstellers, wie z. B. hohe Leistungsfähigkeit, Investitionssicherheit, Performance und langfristige Supportunterstützung, profitieren.

Wir sorgen dafür, dass alle Prozesse nahtlos miteinander verknüpft werden können, und so der Abstimmungsaufwand deutlich verringert wird. Mit unserer Branchenlösung zedas®cargo sind Sie in der Lage, alle Rangierverkehre effizienter, schneller und transparenter zu planen, zu überwachen und zu dokumentieren.



## Fünf starke Gründe für zedas®cargo

- Hocheffiziente Steuerung des kompletten Rangierbetriebs!
- Nahtlose Zusammenarbeit mit Ladestellen und Kunden!
- Transparente Abrechnung und Dokumentation!
- Jederzeit aussagefähige Managementinformationen!
- Wirtschaftliche Umsetzung und schneller Return-on-Investment!

# Prozessüberblick Rangierverkehr



Planung



Betrieb



Abrechnung



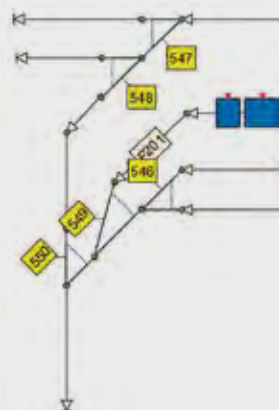
## Einfach gut geplant

Die Basis erfolgreicher Rangierverkehre ist die optimale Planung der Ressourcen. Der Bedarf an Personal und Loks muss bis ins Detail genau aufeinander abgestimmt werden. Eine solide Schichtplanung ist das A und O. Mit zedas®cargo für den Rangierverkehr können Sie alle Regeln und gesetzlichen Vorgaben, wie z. B. Arbeitszeitgesetze und Tarifverträge, in den Planungsprozess einbinden. Auch Tauglichkeiten, Qualifikationen und Berechtigungen der Mitarbeiter lassen sich perfekt in den Planungsprozess integrieren.

Mit unserer flexiblen Software für die Rangierlogistik können die tatsächlichen Einsatzzeiten per Tablet oder am Arbeitsplatz erfasst und Kundenaufträgen und Arbeitszeitkonten zugeordnet werden. Vorhandene Schnittstellen zur Finanz- und Lohnbuchhaltung ermöglichen eine präzise Auftrags- und Lohnabrechnung.

## ZEDAS optimiert Ihre betrieblichen Abläufe

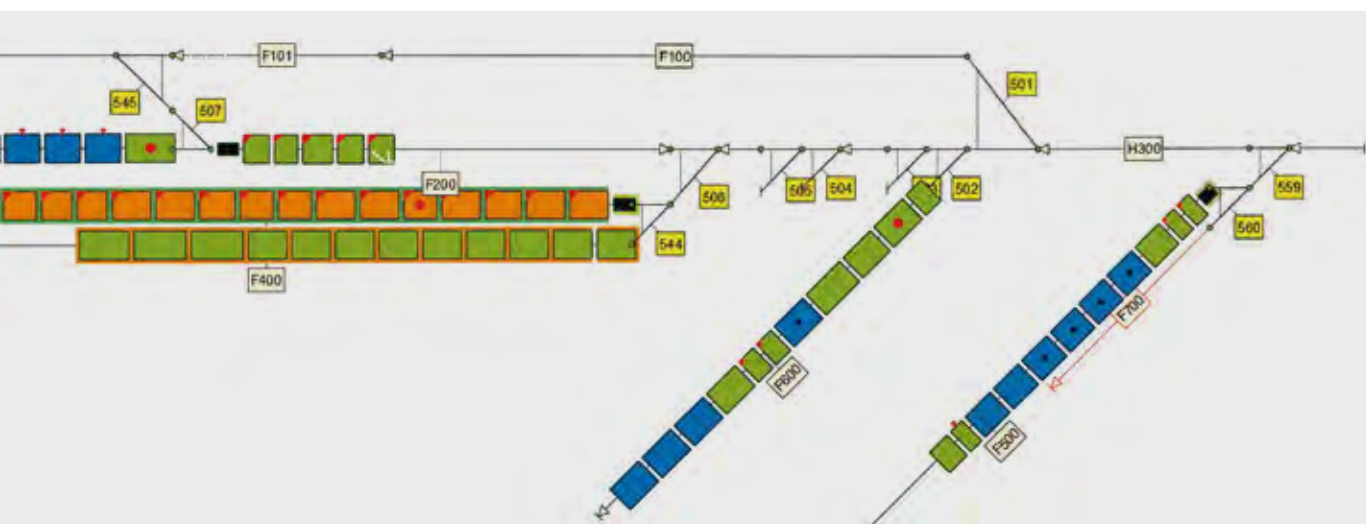
Mit unserer Branchensoftware zedas<sup>®</sup>cargo verfügen Sie über ein bewährtes Tool, Ihre operativen Betriebsabläufe so zu gestalten, dass alle Vorgänge optimal verzahnt sind. Zugein- und Ausgänge, Rangierfahrten, Ladestellenbedienung, Umschlagprozesse, Gleisbelegung sowie alle Parameter einer effizienten Rangierdisposition haben Sie jederzeit im Blick und können die Vorgänge so optimal steuern. Der Disponent verfügt über sämtliche Informationen für eine effektive und sichere Ressourcenplanung. Über Auftragsstatus, Wagenstandort, Reihung, Wagenstatus, Ladegut und technische Details ist er immer informiert. Durch ein hohes Maß an Automatisierung wird der Disponent außerdem von zeitaufwändigen Routinearbeiten entlastet. Das spart Zeit und Geld.





## Flexibel nach Maß

Planabweichungen sind in der Rangierdisposition an der Tagesordnung. Mit zedas®cargo reagieren Sie jederzeit flexibel auf neue Situationen im Rangierverkehr. Im Fall von Änderungen im Betriebsablauf oder Verspätungen haben Sie die Möglichkeit, Alternativen schnell umzusetzen. Natürlich werden alle Prozesse und Abläufe transparent dokumentiert und verbucht.



## Prozessverbesserungen dank mobiler Lösungen

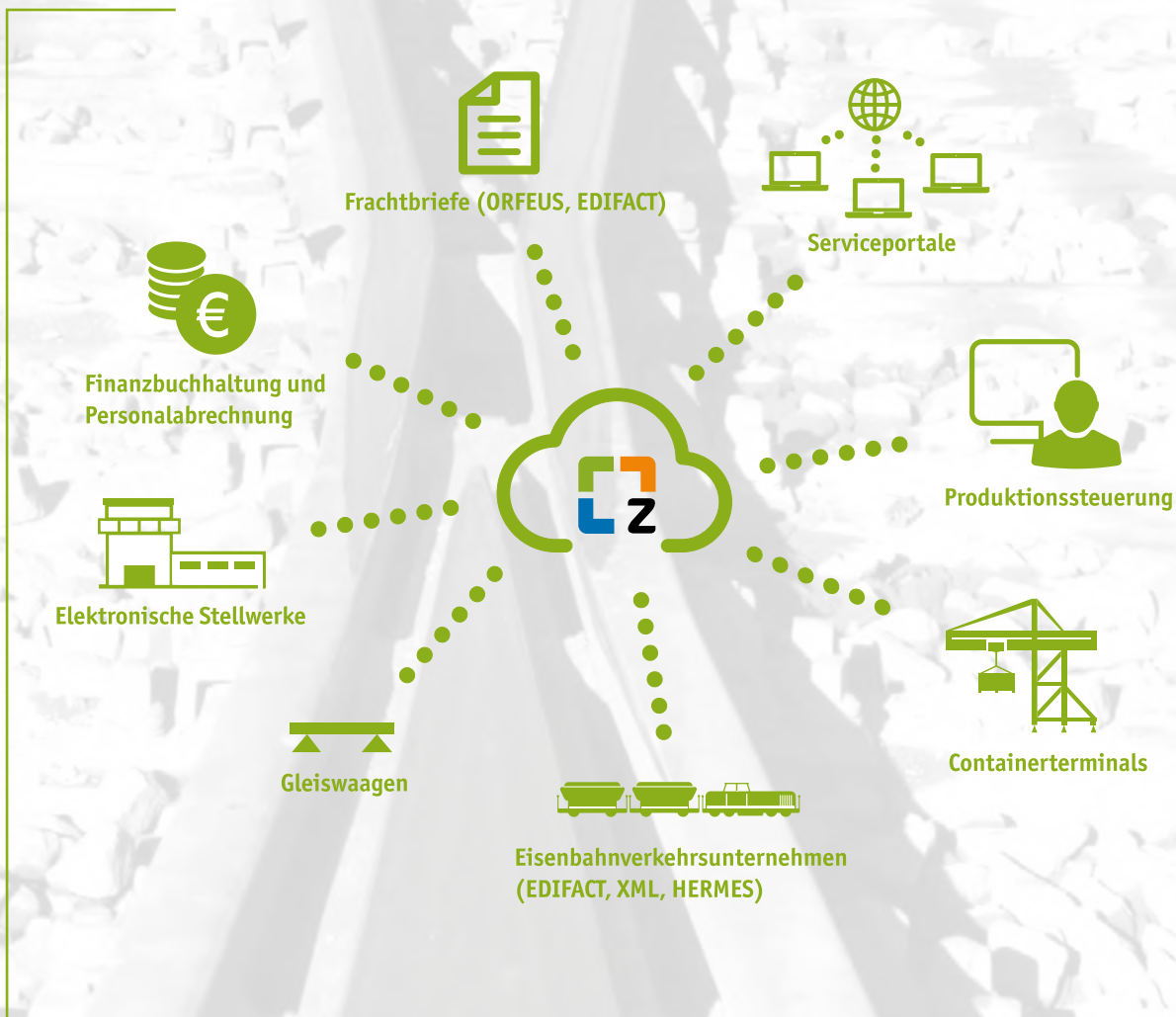
Durch mobile Anwendungen können Geschäftsprozesse besser organisiert und geplant werden, da die Mitarbeiter auf alle relevanten Informationen überall und immer Zugriff haben. Zeit- und damit kostenintensive Absprachen lassen sich so vermeiden. Ob Triebfahrzeugführer, Wagenmeister oder Kontrollpersonal: Jeder Anwender kann unabhängig vor Ort agieren. Dadurch lässt sich sicherstellen, dass ein stets aktueller Informations- und Datenfluss vorhanden ist. Effiziente Arbeitsabläufe sind gewährleistet, da alle Mitarbeiter permanent Zugriff auf die abrechnungsrelevanten Prozessdaten haben. Zugein- und Zugausgänge, Rangieraufträge und Schadwagen können vor Ort im Gleis bearbeitet werden, Auftrags- und Fahrzeugparameter und die aktuelle Gleisbelegung sind jederzeit abrufbar. Unsere plattformneutrale Web-Technologie ist offline nutzbar und ermöglicht somit auch autarkes Arbeiten ohne dauerhafte Datenverbindung.





## Perfekte Weichenstellung für die Datenkommunikation

Um effektive und sichere Prozessabläufe zu gewährleisten, setzen wir auf einen hohen Automatisierungsgrad des Datenaustauschs zwischen den Prozessbeteiligten über geeignete Schnittstellen. Dadurch wollen wir manuelle Abläufe minimieren und die Prozesse beschleunigen. Beispiele für Schnittstellen bei Kunden sind:



## Das rechnet sich

Sämtliche abrechnungsrelevanten Vorgänge im Rangierprozess werden präzise dokumentiert und für die Abrechnung bereitgestellt. Grundlage für die Abrechnung aller erbrachten Leistungen bilden die hinterlegten Verträge mit den vereinbarten Konditionen. Im Bedarfsfall können unvollständige oder nicht erfasste Leistungen auch manuell ergänzt werden. Nach Freigabe erfolgt die Rechnungslegung inkl. Storno und Gutschriften. Zusätzlich ist der Datenaustausch mit Systemen für Finanz- und Rechnungswesen möglich.



## Mit Kennzahlen Geschäftsprozesse optimieren

Mit zedas®cargo verfügen Sie über umfangreiche Möglichkeiten zum Abrufen standardisierter und individueller Auswertungen. Kennzahlen und Analysen liefern Ihnen fundierte Informationen zur Bewertung der Wirtschaftlichkeit erbrachter Leistungen sowie für Prozessoptimierungen. Kostentreiber können identifiziert und Verbesserungspotenziale für einen effizienten Ressourceneinsatz erkannt werden. Modulare Universen bieten Ihnen die Möglichkeit zur flexiblen Erstellung eigener Berichte und Auswertungen. Darüber hinaus können Reports zeitgesteuert erstellt und automatisch versandt werden. Auch der Datenexport nach Microsoft-Excel ist Teil der Standardfunktionalität.



# zedas<sup>®</sup> cargo



YouTube

ZEDAS GmbH  
Adolf-Hennecke-Str. 37  
01968 Senftenberg  
Telefon: +49 3573 7075-0  
Fax: +49 3573 7075-19  
E-Mail: [info@zedas.com](mailto:info@zedas.com)  
[www.zedas.com](http://www.zedas.com)

## zedas<sup>®</sup> cargo Wagennummernerkennung

### KI-unterstützte Zugabfertigung per App



Um manuelle Eingabeprozesse im Logistikmanagement zu reduzieren, hat die ZEDAS GmbH für EVUs im Güterverkehr eine KI-basierte Wagennummernerkennung entwickelt.

**Als Schlüsseltechnologie wurde die Wagennummernerkennung in die App Train Check integriert. Train Check ist eine einfach zu bedienende App für die papierlose Zugabfertigung direkt am Zug.**

Bei der Zugkontrolle kann der Scanner für die Wagennummer über einen Button neben dem Textfeld für die manuelle Eingabe aufgerufen werden. Wird die Kamera auf den Wagenbereich mit der UIC-Wagennummer gerichtet, erkennt und analysiert die KI automatisch die genaue Position der Nummer, die Textzeichen und überprüft die erkannte UIC-Nummer. Hierfür sind keine weiteren Symbole wie QR- oder Barcodes notwendig.

Für die Zugkontrolle werden in der Anwendung die vorgebuchten Wagendaten automatisch aus zedas<sup>®</sup> cargo geladen und angezeigt. Das direkte Buchen der Wagen in der App ist ebenso möglich. Mit der identifizierten Wagennummer ruft die App anschließend die technischen Wagenstammdaten des Halters über den GCU Broker (TAF Schnittstelle) ab und importiert diese in die Train Check App.

#### weitere Highlights der App

- Automatische Bremsberechnung
- Wagenlisten und Bremszettel werden automatisch erstellt und sind jederzeit abrufbar
- Zukunftssicher durch TAF/TAP TSI Schnittstellen für TCM und WDR
- KI beschleunigt die Zugabfertigung
- Verbesserte Datenqualität