



© Die Schweizerische Post

# ERHÖHTE UMSCHLAGSLEISTUNG DANK EFFIZIENTER LOGISTIK

SyncroTESS – die IT-Lösung für Distributionszentren



**SyncroTESS**  
Efficient Logistics

# OPTIMIERTER WARENFLUSS

## EFFIZIENTE UMSCHLAG- PROZESSE

SyncroTESS ist die Softwarelösung für den optimierten Warenstrom in Umschlagzentren. Das System optimiert den Umschlag von Ladeeinheiten und auch die Disposition von Lkw und Eisenbahnwaggons in Paketzentren, innerbetrieblichen Umschlagplätzen und Warenverteilzentren.

SyncroTESS plant und verfolgt die An- und Auslieferungen von Gütern sowohl per Lkw als auch per Bahn. Das System sorgt für eine optimierte Verteilung aller Transporteinheiten wie Container, Wechselbrücken oder Sattelaufleger. Zusätzlich verwaltet die Software innerhalb eines Zentrums sämtliche Stellplätze für die Transporteinheiten. Auf diese Weise ist eine stets optimierte Auslastung aller für den Warenumschlag benötigten Ressourcen gewährleistet. SyncroTESS sorgt für kürzeste Fahrstrecken, minimale Leerfahrten und eine termingerechte Abwicklung aller Transportaufträge.

## INDIVIDUELL UND FLEXIBEL

Mit SyncroTESS erhalten Anwender ein System, das alle Abläufe im Umschlagzentrum optimiert und Transporte vollautomatisch den Umschlaggeräten zuweist. Die Abläufe werden transparent abgebildet und so die Disponenten wirkungsvoll in Echtzeit bei ihren Entscheidungen unterstützt. Die wesentlichen Qualitätsmerkmale einer guten Disposition werden durch SyncroTESS abgedeckt.

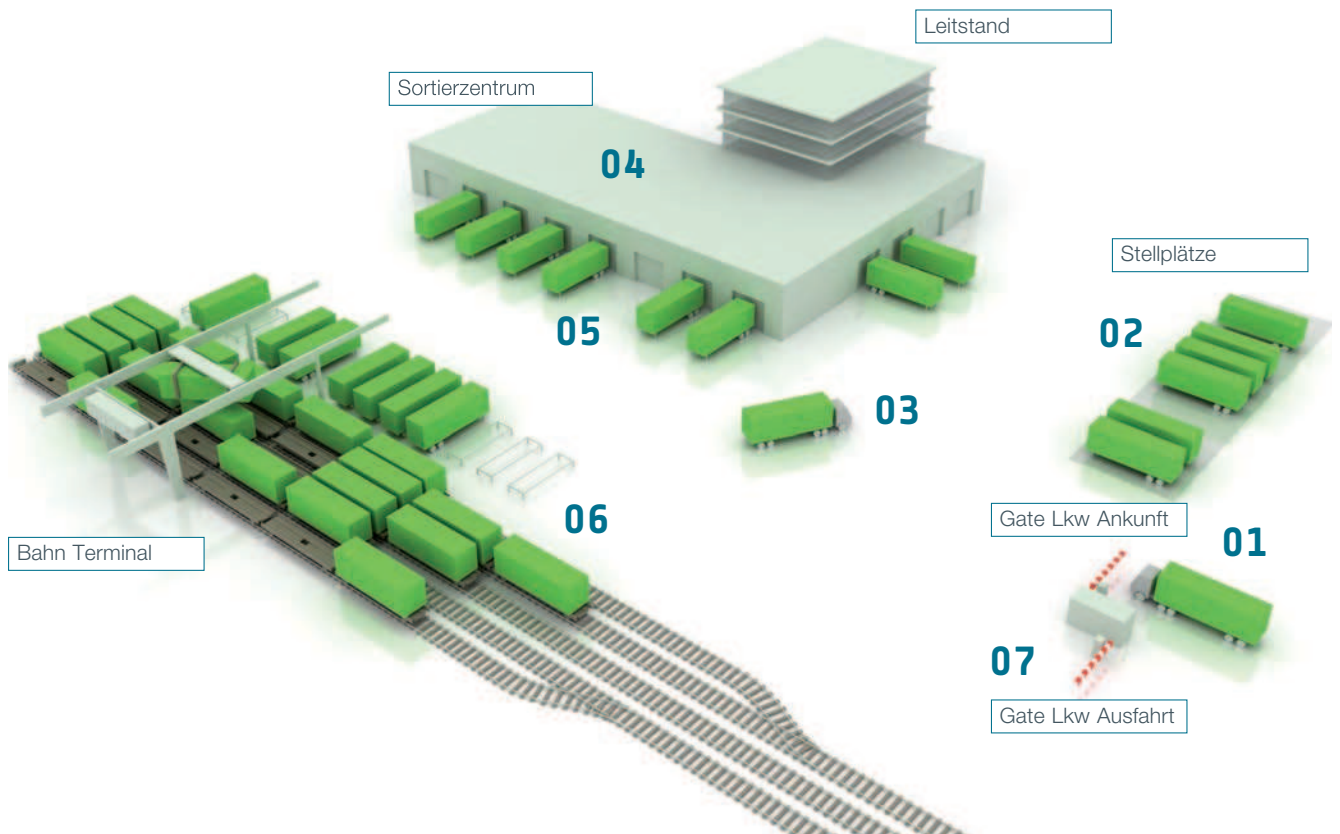
## VORTEILE

### Mit SyncroTESS können Anwender

- den Güterfluss optimieren,
- die Durchlaufzeiten reduzieren,
- die Umschlagleistungen erhöhen,
- die Geräte gleichmäßig auslasten,
- die Fahrstrecken und -zeiten minimieren,
- auf unvorhergesehene Ereignisse flexibel reagieren,
- die Transparenz erhöhen,
- die Wirtschaftlichkeit verbessern.

## MODULARER AUFBAU

Aufgrund des modularen Aufbaus der Software lässt sich SyncroTESS individuell und flexibel je nach Kundenbedarf zuschneiden.



## BEISPIELHAFTE ANWENDUNG VON SyncroTESS

- 01** Ankunft des Lkw – SyncroTESS erfasst sowohl avisierte als auch nicht-avisierte Lkw und Ladeeinheiten und generiert einen Fahrauftrag zum best möglichen Stellplatz im Zentrum.
- 02** SyncroTESS bildet automatisch Transportaufträge für Ladeeinheiten im Empfang oder Versand. Erreicht eine Ladeeinheit das Umschlagzentrum, so bestimmt der Stellplatzzuweiser je nach Ladeeinheit (z. B. Sattelaufleger, Wechselbehälter, ISO Container), erwarteter Auslieferzeit oder Sonderanforderungen (Kühl- oder Gefahrgut) den geeigneten Stellplatz oder die geeignete Samelfläche.
- 03** Anschließend werden die Transportaufträge für interne Geräte (z. B. vom Bahnvorstaubereich zum Stellplatz) gebildet. Transportaufträge werden nach ihrem Auftragszeitfenster, ihren Dringlichkeiten und unter dem Aspekt der Gesamtstreckenminimierung optimiert und per Datenfunk (GPRS, WLAN, etc.) kommuniziert.
- 04** Die Mitarbeiter in der Halle sind über mobile Endgeräte mit SyncroTESS verbunden. Sie melden den Beginn und das Ende der Be- oder Entladung und erfassen ladungsrelevante Informationen (z. B. Füllgrad, Anzahl verladener Kleinladungsträger, Inhalt). Über Monitore an jedem Tor informiert SyncroTESS die Mitarbeiter über das Verladeziel und die Abschlusszeit jedes Transports.
- 05** Bereits abgefertigte Ladeeinheiten werden automatisch abgezogen und neue Einheiten angestellt. Dazu generiert SyncroTESS automatisch Transportaufträge für die entsprechenden Umschlaggeräte.
- 06** Züge und Tragwagen können entweder manuell oder automatisch mittels OCR Kameras bzw. Transponder erfasst werden. Auch die Zugrichtung kann automatisch erfasst werden, so dass SyncroTESS Zugein- und -ausfahrten sowie Rangierbewegungen unterscheiden kann. Basierend auf den Buchungsdaten sendet SyncroTESS die entsprechenden Koordinaten und Ladungsinformationen an den betreffenden Kran.
- 07** Verläßt der Lkw das Zentrum, erfolgt die Ausfahrtkontrolle für Lkw und Ladeeinheiten über SyncroTESS per Transponder, Kameras oder manuell.

# SYNCHRONISIEREN STATT ORGANISIEREN

Komplexe Vorgänge einfach und effizient steuern – das ist die Aufgabe einer guten Logistiksoftware. Als Spezialist im Bereich Transportlogistik bietet INFORM mit SyncroTESS ein System, das in Echtzeit umfangreiche logistische Prozesse durch intelligente Planungs- und Dispositionsentscheidungen optimiert.

Von der Steuerung werksinterner Transporte und Straßentransporte über den effizienten Umschlag von Containern sowie der reibungslosen Flugzeugabfertigung bis hin zur Transportoptimierung in Krankenhäusern reicht das Portfolio des Systems. Dabei steht nicht nur die Organisation, sondern vor allem die Synchronisation aller logistischen Abläufe im Mittelpunkt. Mit SyncroTESS können Unternehmen eine vollautomatische und transparente Supply Chain verwirklichen. Die sich daraus ergebenden Rationalisierungspotenziale nutzen Kunden seit über 20 Jahren aus den unterschiedlichsten Branchen: Automobil- und Chemieindustrie, Stahlproduktion, Maschinenbau, Verkehrsflughäfen, Baustoffhersteller und -lieferanten, Krankenhäuser, Intermodale Terminals, See- und Binnenhäfen und Distributionszentren.

## REFERENZEN



SyncroTESS sorgt für einen reibungslosen Umschlag: Geringe Durchlaufzeiten, eine ausgeglichene Auslastung der verfügbaren Ressourcen sowie eine hohe Termintreue tragen dazu bei, dass wir die Umschlagleistung erhöhen und die Transportkosten senken können.«

*Sven Klimpel, Leiter Zentral HUB, Hermes Logistik Gruppe*

»ADVANCED OPTIMISATION!«

»OPTIMIERT ENTSCHEIDEN!«

### INFORM GmbH

Pascalstraße 23 . 52076 Aachen . Germany  
Tel. +49 (0) 2408 9456-6000 . Fax +49 (0) 2408 9456-6001  
syncrotess@inform-ac.de . www.syncrotess.de

