



SyncroTESS
Efficient Logistics



www.syncrotesse.de

Alles im Fluss – Optimierte werksinterne Logistikabläufe mit **SyncroTESS**

Anwendung: Industrie

Alles im Fluss – Optimierte werksinterne Logistikabläufe mit SyncroTESS

Alles im Fluss zu halten – das ist die Herausforderung in der Produktionslogistik großer Industrieunternehmen. Die zentrale Steuerung aller logistischen Abläufe ist daher für viele Unternehmen ein strategischer Erfolgsfaktor.

SyncroTESS ist die Softwarelösung zur Optimierung werksinterner Logistikabläufe. Das System optimiert sowohl den Einsatz von Fahrzeugen (Gabelstapler, Lkw, Zugmaschinen etc.) als auch die Disposition von Transporthilfsmitteln. Es generiert Transportaufträge, organisiert An- und Auslieferungen, verwaltet Stellplätze und veranlasst Be- und Entladungen – vollautomatisch und transparent. Über SyncroTESS können Industriebetriebe ihre gesamten logistischen Prozesse mit der laufenden Produktion synchronisieren und zugleich manuelle Aufwände reduzieren. Komplexe Optimierungsalgorithmen sorgen dafür, dass Anwender

- Leerfahrten minimieren,
- Laststrecken reduzieren,
- alle Unternehmensbereiche termingerecht beliefern,
- Kosten senken.

Den Überblick behalten – jede Sekunde neu

Eine effiziente Planung und Steuerung ist Voraussetzung für optimale werksinterne Logistikabläufe. SyncroTESS disponiert mit jedem neu eintretenden Ereignis die werksinternen logistischen Abläufe neu – dynamisch und in Echtzeit. Innerhalb weniger Sekunden ermittelt das System für jedes einzelne Fahrzeug die besten Folgeaufträge, so dass ein effizienter Einsatz aller Transportmittel gewährleistet ist. Mit SyncroTESS können Unternehmen eine vollautomatische und transparente Supply Chain verwirklichen.

Effizienz seit mehr als 20 Jahren

Seit mehr als 20 Jahren wird SyncroTESS zur Disposition von Logistikabläufen in Industriebetrieben sämtlicher Branchen eingesetzt.

Mit SyncroTESS können Unternehmen:

- Kosten um bis zu 30 % senken,
- Transporteinheiten optimal auslasten,
- Leerfahrten minimieren,
- Termintreue verbessern,
- Produktivität steigern und
- die Produktion durchgängig und sicher versorgen.



SyncroTESS – Alles in Bewegung

SyncroTESS bietet für alle Aufgaben innerhalb des logistischen Prozesses optimierte Lösungen. Die Basis jedes ausgelieferten Systems besteht dabei aus der Einsatzsteuerung, der Stammdatenkonfiguration und der Business-Statistik.

Schnell und übersichtlich – die Einsatzsteuerung

SyncroTESS fasst alle relevanten Informationen für die Disposition zusammen. Das System betrachtet simultan den aktuellen Status der Fahrzeuge, die aktuelle Auftragsliste mit allen technischen Randbedingungen sowie die Termine und Prioritäten. Aus diesen Informationen bildet das System schließlich das optimale Matching zwischen Aufträgen und Ressourcen. Der Disponent kann die aktuelle Situation einsehen und die Bearbeitung der Aufträge durch die Fahrer am Bildschirm verfolgen. Bei Bedarf ist es selbstverständlich möglich, manuell per Drag&Drop in das Geschehen einzugreifen.

Einfach und aktuell – die Stammdatenkonfiguration

Mit SyncroTESS können die Systemverantwortlichen selbständig die hinterlegten Stammdaten wie Fahrzeugdaten, Betriebsbereiche und Ladeeinheiten pflegen. Eventuell entstehende Stammdatenkonflikte sind leicht und sicher zu erkennen. Dank des grafisch editierbaren Verkehrsnetzes können die Anwender auf einer Darstellung des Werks schnell und einfach das vorhandene Netz überprüfen und bei Bedarf neue Ladestellen, Hallen und andere Verkehrszentren hinzufügen.

Fundiert und aussagefähig – die Business-Statistik

SyncroTESS verfügt über umfangreiche Möglichkeiten der Datenauswertung. Anhand aussagekräftiger Jahres-, Wochen-, oder Tagesstatistiken können Unternehmen sowohl die Arbeitsbelastung als auch die Entwicklung des Auftragsvolumens nachvollziehen. Dank genauer Daten zum Leerfahrtenanteil, Auslastungsgrad sowie zu den Stillstandszeiten stehen den Unternehmen fundierte Informationen zur Verbesserung ihrer Produktivität zur Verfügung.

Integrierte Features

Mandantenfähigkeit

SyncroTESS erlaubt mehreren Mandanten, auf einer gemeinsamen Datenbank und einem gemeinsamen Server zu operieren. Unternehmen, die das System an mehreren Standorten einsetzen, sind auf diese Weise imstande, die Betriebs- und Wartungskosten deutlich zu senken.

Materialflussverfolgung

Alle aus dem logistischen Prozess hervorgegangenen Informationen sind in der SyncroTESS Datenbank hinterlegt. So können Unternehmen jederzeit nachvollziehen, welches Material wann und mit welchem Fahrzeug transportiert wurde.

Alert/Event-Funktion

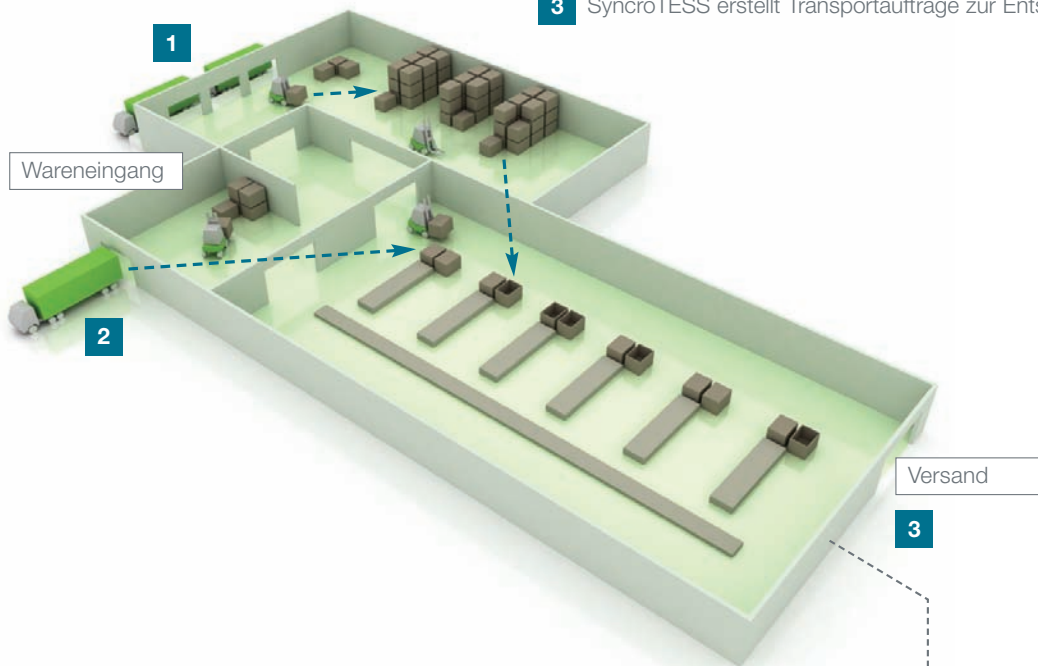
SyncroTESS ermöglicht es, spezielle Alerts und Warnungen zu konfigurieren. Insbesondere bei vollautomatischen Systemen ist es wichtig, zum richtigen Zeitpunkt eine Alarmierung auszugeben. Eine Meldung auf dem Bildschirm warnt den Disponenten, wenn bspw. die Anzahl der gemeldeten Ressourcen nicht ausreicht, um alle Aufträge rechtzeitig abzuwickeln.

Datenbankanbindung

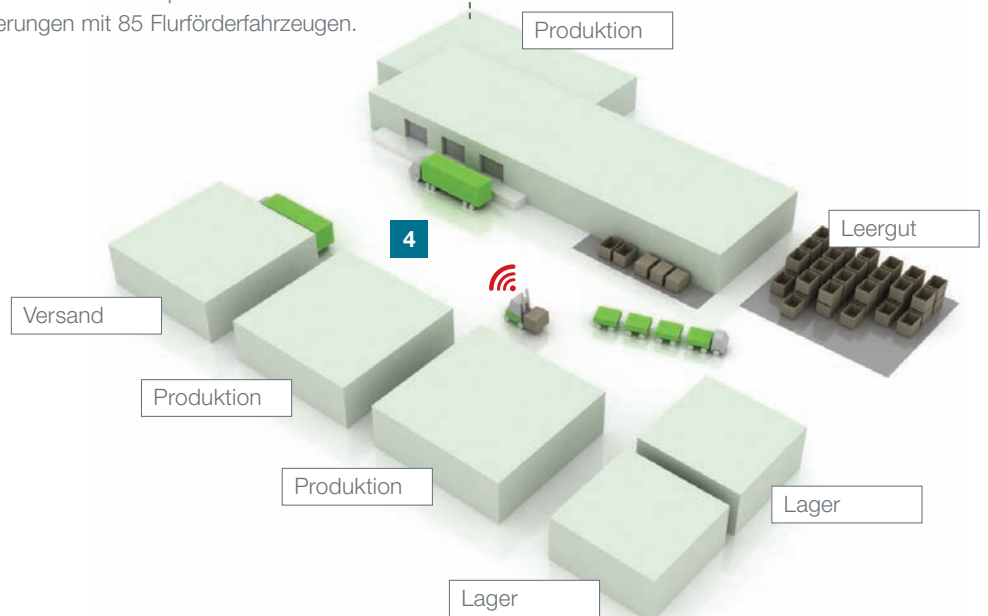
Über ein gekapseltes Datenbank-Interface unterstützt SyncroTESS den Einsatz von Oracle, MS SQL, Pervasive.SQL und MySQL.

Beispielhafte Anwendung von SyncroTESS

- 1** Anlieferung und Identifizierung des Materials – SyncroTESS generiert Transportauftrag mit Einlagerungseinweisung. Bei Bedarf erfolgt Abruf und erneuter Transportauftrag zur Produktionsversorgung.
- 2** Anlieferung und Identifizierung des Materials – SyncroTESS generiert direkten Transportauftrag zur Produktionsversorgung.
- 3** SyncroTESS erstellt Transportaufträge zur Entsorgung der Produktion.



- 4** SyncroTESS ist für Industriebetriebe jeglicher Größenordnung geeignet – so disponiert das System in einer kleinen Anwendung z.B. 7 Gabelstapler und 600 Transportaufträge pro Tag. In einer großen Anwendung steuert SyncroTESS aktive und passive Transporthilfsmittel im innerbetrieblichen Werksverkehr – auch über mehrere Transportstufen hinweg: z.B. pro Tag 60.000 Transportaufträge und 22.000 Behälterverfolgungen zu 12.000 Transportzielen bei 3.000 Einlagerungen und 4.000 Auslagerungen mit 85 Flurförderfahrzeugen.



SyncroTESS – Von der Rampe bis ans Band

SyncroTESS vereinfacht logistische Prozesse überall da, wo sie komplex und schwierig werden. Dazu steuert das System den Einsatz von aktiven und passiven Transporthilfsmitteln – auch über mehrere Transportstufen. Für Zwischenlager bietet es außerdem optimierte Ein- und Auslagerungsstrategien. So können Unternehmen eine Kompletsteuerung ihres innerbetrieblichen Materialflusses von der Rampe bis ans Band verwirklichen – dynamisch und in Echtzeit. Die sich daraus ergebenden Wettbewerbsvorteile nutzen seit mehr als 20 Jahren über 150 Industriebetriebe aus den verschiedensten Branchen, so z.B. aus der Automobil- und Chemieindustrie, der Stahlproduktion und dem Maschinenbau.

Umfassend und effizient – die Transportdisposition mit SyncroTESS

SyncroTESS errechnet bei jeder Veränderung der Transportsituation simultan für alle Fahrzeuge (Lkw, Gabelstapler, Kräne, Zugmaschinen etc.) optimierte Folgeaufträge. Dabei berücksichtigt das System Entfernungen, Auftragsprioritäten, Termine und Ladekapazitäten. Gleichzeitig beachtet die Software die Verfügbarkeit von Fahrzeugen, Transporthilfsmitteln sowie Ladestellen und bezieht auch zeitliche Aspekte wie Pausen- oder Schichtzeiten ein. Daneben disponiert SyncroTESS passive Transporthilfsmittel wie Anhänger, Gestelle oder Container. Das System verwaltet dabei die Standorte und weist Anhänger oder Container dem geeigneten Fahrzeug zu. Zusätzlich überwacht die Software u.a. auch die Anzahl der bereits angestellten Transporthilfsmittel an einer Ladestelle, um eine Blockierung zu vermeiden.

Darüber hinaus berücksichtigt SyncroTESS mehrstufige Transporte wie z. B. hallenübergreifende Hoftransporte über Bahnhöfe oder Regalein- und -auslagerungen über Übergabepplätze. Das System zerlegt dazu Transportaufträge von einem Auslagerungspunkt zu einem Ziel automatisch in mehrere Teilaufträge, wenn es erkennt, dass zur Erledigung des Auftrages mindestens zwei Fahrzeugtypen benötigt werden. Die so gebildeten Transportketten werden den entsprechenden Fahrzeuggruppen zugewiesen.

- ▶ Mit der Transportsteuerung durch SyncroTESS erhöhen Unternehmen ihre Termintreue und verringern die Durchlaufzeiten.

Praktisch und wirtschaftlich – die Ein- und Auslagerung mit SyncroTESS

Neben der Transportdisposition bietet SyncroTESS auch optimierte Ein- und Auslagerungsstrategien für die Verwaltung von Material auf Lagerebene. Dazu verfolgt die Software das Material auf allen gekennzeichneten Ladestellen und Lagerplätzen. Bei der Ein- und Auslagerung von Waren berücksichtigt das System neben der Art des Materials und dem Füllstand auch klassische Prinzipien wie „First In, First Out“ bzw. „Last In, First Out“ oder die Chargenreinheit. Nach der Übermittlung von Materialanforderungen für die Produktion oder den Versand kann SyncroTESS die notwendigen Transportaufträge automatisch erzeugen.

- ▶ Durch den Einsatz von SyncroTESS erreichen Unternehmen eine vollautomatische und durchgängige Steuerung ihrer internen Supply Chain.

Add-ons

Durch den modularen Aufbau können Sie SyncroTESS über Add-ons Ihren speziellen Bedürfnissen anpassen.

Simulation – zur Unterstützung der Logistikplanung

Anwender sind hiermit in der Lage, umfangreiche Szenarien mit veränderten Abläufen und Optimierungsparametern sowie Auftrags- und Ressourcenverteilung zu erstellen und anschließend vom System simulieren zu lassen. So können Unternehmen präzise einschätzen, wie sich eine Veränderung des organisatorischen und logistischen Ablaufs auf die Gesamtsituation auswirkt. Außerdem können die fundierten Simulationsergebnisse Entscheidungen für den zukünftigen Aus- und Umbau logistischer Prozesse unterstützen.

Kommunikation

Zur Übermittlung von Transportaufträgen und deren Rückmeldungen sowie zur Eingabe von Transportaufträgen u.a. stehen Standardmodule zur Anbindung aller relevanten Techniken zur Verfügung (WLAN, GPRS, Schmalband, DECT etc.). Auf den Endgeräten laufen SyncroTESS-Clients unter den gängigen mobilen Betriebssystemen wie Windows CE/Mobile. Außerdem sind Applikationen für Mobiltelefone auf Java- und Symbian OS-Basis verfügbar.

IT-Integration

Standardkomponenten ermöglichen die einfache und effiziente Integration von SyncroTESS in Ihre EDV Umgebung. Bei der Vielzahl der bereits installierten Anwendungen hat INFORM Schnittstellen mit den unterschiedlichsten Übertragungstechniken (IDOC, BAPI, XML, MQS, SOAP etc.) umgesetzt und zu diversen Standard-Host-Systemen realisiert (zertifizierte SAP-Schnittstellen, VDA 49XY, div. LVS und PPS etc.).

Informationsverteilung

Weitere Add-ons ermöglichen es, Statusmeldungen, Alerts oder andere Nachrichten über E-Mail oder via SMS zu versenden. Des Weiteren stehen Browser-Applikationen zur Verteilung von Informationen bzgl. der Transportaufträge, der Materialverfolgung und aller anderen Informationen über das Intranet zur Verfügung. So lassen sich Informationen innerhalb eines Werkes schnell und unkompliziert verbreiten.

Auftragseingabe

Die dezentrale Auftragseingabe kann nach Rechtevergabe entweder über Telefon, Smart Phone, ein mobiles DF-Terminal oder unter der Verwendung eines Sprachcomputers oder über eine Browser-Anwendung im Intranet erfolgen.



Referenzen (Auszug)



SyncroTESS – 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 Logistikzentren.

www.syncrotess.de

INFORM GmbH
Pascalstraße 23 . 52076 Aachen . Germany
Tel. +49 (0) 2408 9456-44 . Fax +49 (0) 2408 9456-45
syncrotess@inform-ac.com

 **INFORM**