

SYNCROTESS

Optimiertes Behältermanagement

Planungs- und Servicequalität erhöhen mit SYNCROTESS,
der IT-Lösung für das effiziente Behältermanagement

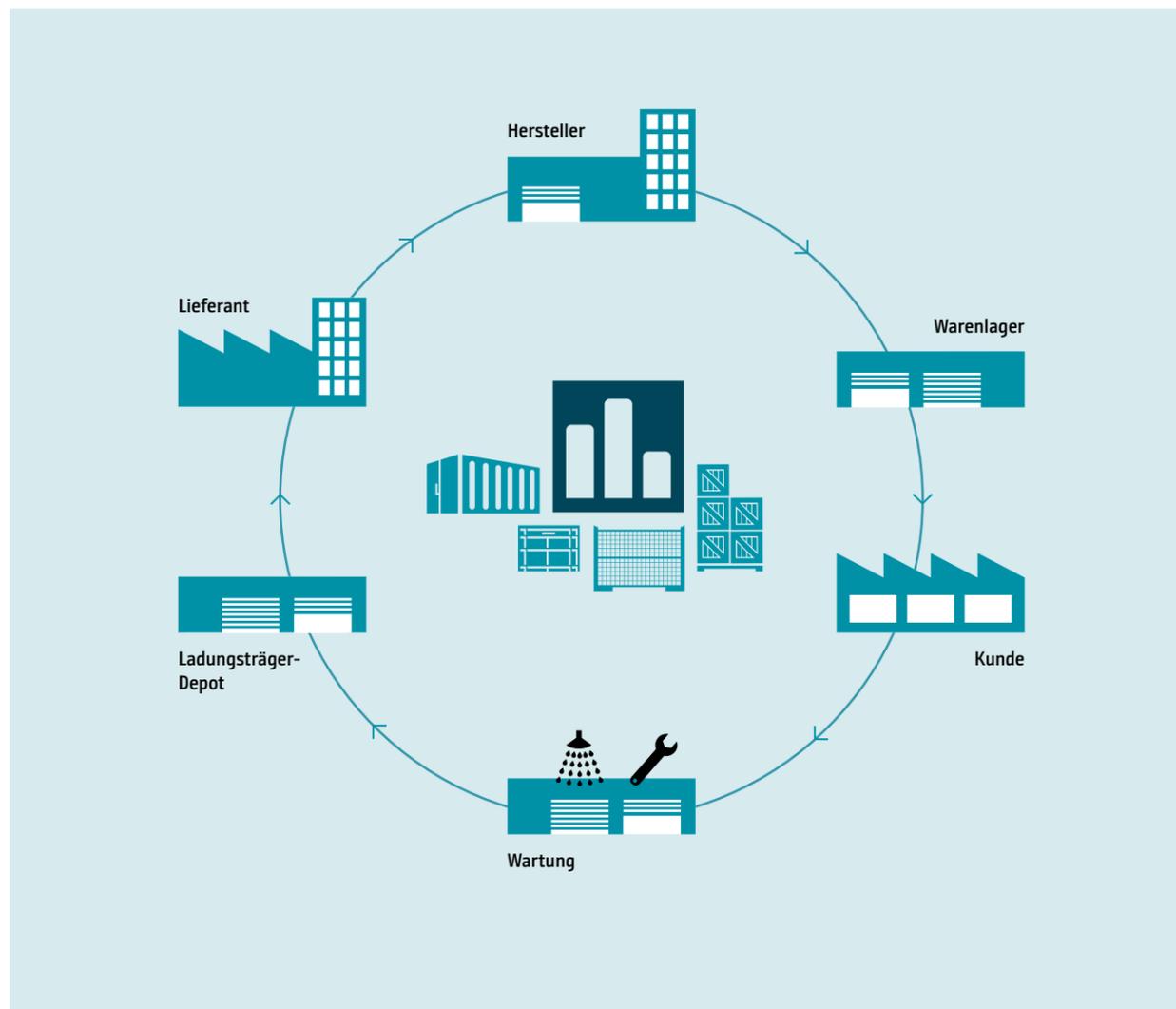
 **INFORM**

Effizient verwalten vorausschauend handeln

WO SIND DIE BEHÄLTER?

UND WO WERDEN SIE ZUKÜNFTIG BENÖTIGT?

Aktuell und jederzeit sollen diese Fragen beantwortet werden. Mit der Software SYNCROTESS für optimiertes Behältermanagement ist das möglich. Mit ihr können Unternehmen schnell und flexibel reagieren – im alltäglichen Betrieb, bei saisonalen Schwankungen und unvorhersehbaren Ereignissen.



Optimierte Behälterverwaltung

Zu wissen, wo sich wie viele Behälter befinden, ermöglicht es erst, sie gezielt zu steuern und effizient einzusetzen. Grundlage dafür ist der Einsatz von Tracking und Tracing Methoden sowie eine intelligente Software für das Behältermanagement wie SYNCROTESS. Mit ihr können kostspielige Neuanschaffungen, fehleranfällige, manuelle Eingaben und zeitaufwändige Abstimmungen nachhaltig reduziert und die Wirtschaftlichkeit der Behälter deutlich erhöht werden.

Schwund eliminieren und Transparenz herstellen im Ladungsträger-Kreislauf:

BEHÄLTER VERFOLGEN

Grundlegend für eine effiziente Behälterverfolgung ist das Wissen über den Behälterstatus und den Standort im Netzwerk. Behälterbezogene Daten entstehen an unterschiedlichen Stationen im Netzwerk: Direkt durch Auto-ID und Telematiklösungen sowie indirekt durch ERP-, Warenwirtschafts- oder andere Systeme. Diese Informationen werden von SYNCROTESS in Echtzeit verarbeitet. So haben Unternehmen jederzeit einen Überblick über die aktuelle Verteilung der Behälter.

BESTANDSFÜHRUNG

Die Daten aus den Behälterbewegungen verarbeitet die Software in Echtzeit, so dass sie stets aktuelle Behälterbestände anzeigen kann. Das unterstützt die Benutzer des Systems nicht nur bei Inventuren, sondern versetzt sie in die Lage, auf jede Anforderung, wie beispielsweise Bestellungen oder Abrufe, sofort reagieren zu können.

WARNFUNKTIONEN

Basierend auf zuvor festgelegten Regeln warnt SYNCROTESS vor anstehenden Über- und Unterbeständen. Unternehmen können daraufhin frühzeitig reagieren.

WEB-PORTAL

Die Behälterbestände können durch alle Parteien im Behälterkreislauf über das Web-Portal der Software eingesehen werden. Da es auch über Smartphones erreichbar ist, ist es jederzeit möglich, sich einen aktuellen Überblick zu verschaffen und bei Bedarf Buchungen vorzunehmen. Neu in das Netzwerk aufgenommenen Partnern kann mit dem Web-Portal schnell und unkompliziert der Zugriff auf die Software ermöglicht werden.

GEMEINSAME DATENBASIS

SYNCROTESS wird mit vorhandenen IT-Systemen verknüpft, die für das Behältermanagement relevant sind (z.B. ERP-System, Produktionsplanungssystem). Daten aus diesen Systemen sowie dem Tracking und Tracing werden kontinuierlich vom Behältermanagement-System verarbeitet und den Nutzern zur Verfügung gestellt.

WARTUNG

Werden Behälter im Laufe ihres Einsatzes beschädigt oder verschmutzt, kann die Abwicklung der Wartung im System nachvollziehbar dokumentiert werden.

KOSTENABRECHNUNG

Unternehmen können mit SYNCROTESS Nutzungsgebühren und Wertsatzforderungen nicht nur verursachergerecht, sondern auch zeitnah zur Abrechnung bringen.

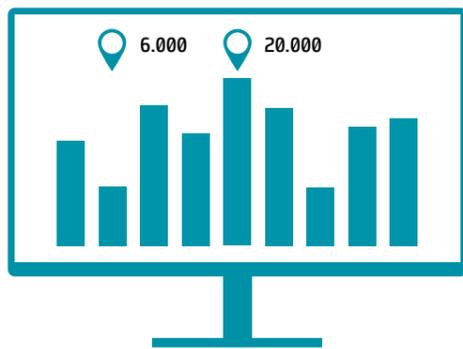
EINFACHE BEDIENBARKEIT

Konfigurierbare Dashboards liefern in Echtzeit Informationen über die Vorgänge im Behälter-Netzwerk. Darüber hinaus können für sämtliche Behältertypen Abbildungen ins System integriert werden. Fehlerhafte Eingaben werden somit reduziert. Mit Chatbots können selbst komplexe Abfragen über den Sprachassistenten des Smartphones gestellt und vom System beantwortet werden.

Servicequalität erhöhen wirtschaftlich handeln

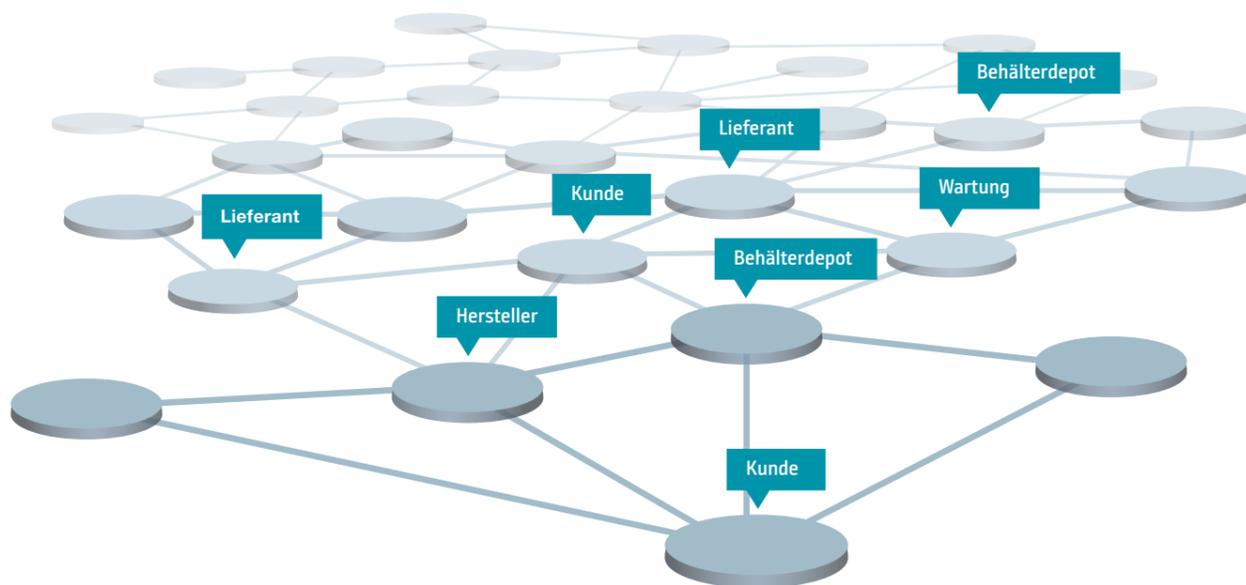
PLANUNGSQUALITÄT

Die Planungsqualität kann für alle Beteiligten deutlich erhöht werden, da SYNCROTESS präzise und kontinuierlich die Bedarfe an Ladungsträgern ermittelt.



AUTOMATISCHER BEHÄLTERAUSGLEICH

Komplexe Behälternetzwerke können mit SYNCROTESS effizient und mit hoher Servicequalität betrieben werden. Denn der automatische Behälterausgleich ermöglicht es, dass die benötigten Behälter zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung stehen.



Hohe Servicequalität und Wirtschaftlichkeit

Werden die richtigen Behälter, in passender Menge pünktlich geliefert und wird Leergut schnellst möglich abgeholt, ist eine hohe Servicequalität erreicht. Gleichzeitig sollen die Kosten unter Kontrolle bleiben. Diesen Spagat erfolgreich zu meistern, ermöglicht die Software SYNCROTESS für optimiertes Behältermanagement.

Pünktlich liefern, Fehlmengen und Überbestände vermeiden, im alltäglichen Betrieb, bei saisonalen Schwankungen und unvorhersehbaren Ereignissen:

BEDARFSERMITTLUNG

Je präziser der Bedarf an Behältern ermittelt wird, desto höher ist die Servicequalität, die Unternehmen den Beteiligten bieten können. Um den Behälterbedarf festzustellen, nutzt SYNCROTESS mehrere Quellen:

- > Manuelle Eingaben und ad-hoc Buchungen
- > Reichweitenanalysen
- > Vergangenheitsdaten
- > Regeln (Minimal-, Maximalbestände, etc.)
- > Saisonale Schwankungen und statistische Ausnahmen
- > Informationen aus anderen Systemen (Produktionsplanungssystem PPS, ERP-System, Warenwirtschaftssystem, etc.)

Da die Daten in Echtzeit verarbeitet werden, können Unternehmen auch auf unvorhergesehene Ereignisse schnell reagieren.

AUTOMATISIERT: BESTANDSAUSGLEICH UND DISPOSITION

Basierend auf dem ermittelten Bedarf der Behälter kann SYNCROTESS die virtuellen Behälterkonten der Beteiligten bedarfsgerecht ausgleichen. Dazu liefert es Entscheidungsgrundlagen oder entscheidet, wenn gewünscht, selbst. Um die virtuell geplanten Behälterbestände in die Realität umzusetzen, müssen die Behälter transportiert werden. Die entsprechenden Transportaufträge kann die Software an eine Tourenoptimierungssoftware von INFORM oder die eines anderen Anbieters weiterleiten. So wird auch an dieser Stelle der manuelle Aufwand deutlich reduziert und Abläufe beschleunigt.

SIMULATIONEN

Mit SYNCROTESS können Unternehmen bevorstehende Ereignisse frühzeitig berücksichtigen, so dass die Planungsqualität deutlich erhöht wird.

SYSTEMATISCHE ANALYSEN

- > KPIs: Auf ihrem Weg durch das Netzwerk entstehen durch die Behälter sehr viele Daten, Big Data. SYNCROTESS ermittelt daraus für Unternehmen aussagekräftige Kennzahlen (KPIs). Diese können mit der Exportfunktion der Software auch in anderen Formaten genutzt werden (z.B. CSV, XLS, PDF).
- > Business Intelligence: Mit Hilfe von Business Intelligence unterstützt SYNCROTESS die operative und strategische Entscheidungsfindung.
- > Advanced Analytics: In einem weiteren Schritt bietet SYNCROTESS mit Hilfe von Advanced Analytics Prognosen über Entwicklungen an, zum Beispiel des Behälterbedarfs der einzelnen Beteiligten.

Planungsqualität erhöhen

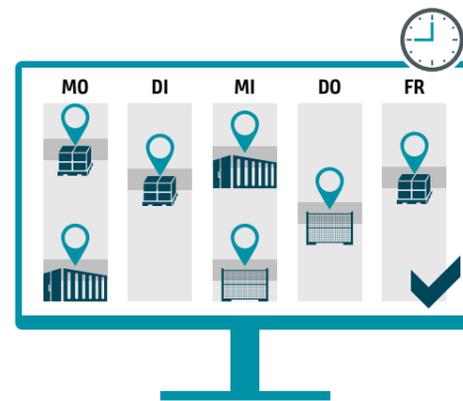
Mit **SYNCROTESS** können Unternehmen Behälter effizienter verwalten und eine hohe Servicequalität und Wirtschaftlichkeit erreichen.

FUNKTIONSÜBERSICHT (Auszug):

- > Behälterverfolgung in Echtzeit
- > Darstellung aktueller Behälterbestände entlang der Supply Chain
- > Automatische Warnung bei Bestandsgrenzen
- > Übersichtliche grafische Darstellung
- > Online verfügbar im Web-Portal
- > Herstellen einer gemeinsamen Datenbasis für die Beteiligten
- > Verursachergerechte Kostenabrechnung
- > Automatisierte Bedarfsermittlung und Bestandsausgleich
- > Simulationen
- > Analysen mit Business Intelligence
- > Prognosen mit Advanced Analytics

VORTEILE:

- > Niedrigere Versorgungskosten
- > Nachhaltig verringerter Behälterschwund
- > Höhere Planungsqualität
- > Effizienteres Reagieren auf Unvorhergesehenes
- > Zeitgerechte Versorgung der Beteiligten mit Behältern
- > Reduzierter manueller Aufwand
- > Geringerer Abstimmungsbedarf
- > Sichere Produktionsversorgung
- > Verbesserte Servicequalität
- > Erhöhte Zufriedenheit der Kreislaufteilnehmer



Das bietet INFORM für Unternehmen

KNOW-HOW UND ÜBERLEGENE TECHNIK

INFORM setzt überlegene Techniken aus Operations Research und Fuzzy Logic ein. Hierbei werden komplexe mathematische Verfahren auf betriebliche Abläufe angewendet. Die softwaretechnische Umsetzung dieser Verfahren ist die Kernkompetenz von INFORM. Operations Research ist anerkanntermaßen die beste Methode, um hochkomplexe Systeme zu optimieren. Im Zusammenspiel von planungsunterstützenden Methoden, optimierenden Verfahren und entsprechenden EDV-Leistungen können INFORM-Produkte Unternehmensprozesse langfristig entscheidend verbessern.

INTELLIGENTE IT FÜR KOMPLEXE ABLÄUFE

Als Logistik-Spezialist bietet INFORM mit SYNCROTESS ein System, das Effizienz und Agilität in das Behältermanagement bringt. Durch die Software synchronisieren Unternehmen die Behälterbestände permanent mit dem Bedarf an Ladungsträgern. Als Add-On ergänzt die Software gängige ERP-Systeme. Durch innovative Planungs- und Steuerungsstrategien, die kundenspezifisch an die jeweiligen Unternehmensziele angepasst werden, erreichen Unternehmen eine optimale Nutzung der wertvollen Ressourcen. Die Software entlastet die Mitarbeiter von Routineaufgaben. Statt sich mit manuellen Eingaben und zeitintensiven Abstimmungen mit anderen aufzuhalten, können sie sich mit SYNCROTESS darauf konzentrieren, die Planungsqualität und die Versorgungssicherheit im Behältermanagement langfristig zu optimieren.

ZUSAMMENSPIEL MIT DEM MENSCHEN

Je mehr Behälter und je größer das Netzwerk, desto höher ist die Komplexität und desto mehr Entscheidungen müssen getroffen werden. Damit SYNCROTESS den Anwender beim Managen des Ladungsträger-Kreislaufs unterstützen kann, werden komplexe Vorgänge und Regeln in Algorithmen abgebildet. Mit Hilfe künstlicher Intelligenz und „machine learning“ werden große Datenmengen über Behälterbewegungen, manuelle Eingriffe in den Ablauf, etc. analysiert, um darin Muster zu erkennen, für die bislang keine Regel in der Optimierungssoftware erstellt wurde. Diese neuen Regeln können automatisch vom System berücksichtigt werden. Der Mensch bleibt hier weiterhin Kontrollinstanz und kann Entscheidungen des Systems ablehnen oder anpassen. Durch dieses interaktive Zusammenspiel von Mensch und Maschine trägt das Behältermanagement nachhaltig zum Unternehmenserfolg bei.

UMFASSENDE SERVICE

Ergänzend zur Software bietet die INFORM eine umfassende Kundenbetreuung. Das Unternehmen versteht sich als Partner, der seinen Kunden bei allen wichtigen Fragen in der täglichen Praxis ausführlich beratend zur Seite steht. Unsere Experten bieten:

- > Projektvorbereitende Workshops mit erfahrenen Beratern
- > Kompetente Mitarbeiterschulungen am Kundenstandort
- > Zuverlässige Begleitung bei der Installation und Einführung der Software
- > 24/7-Support durch INFORM

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Je nach Komplexität, Behälteranzahl und Netzwerk beteiligten erhalten Unternehmen speziell für sie relevante Funktionen der Software.

INTEGRIERBARKEIT

SYNCROTESS ergänzt die bestehende IT-Landschaft von Unternehmen als intelligente Optimierungskomponente. Für das Verknüpfen mit anderen Systemen steht eine große Vielzahl von Möglichkeiten zur Verfügung, darunter auch maßgeschneiderte Lösungen. Über das Web-Portal kann auch neuen Partnern der Zugriff auf die Software schnell ermöglicht werden.

SYNCROTESS – die IT-Lösung für das optimierte Behältermanagement. Niedrigere Behälterkosten und exzellenter Service durch effiziente Behältersteuerung

