



## **COSMO Environmental Services**

**Die integrierte Lösung für  
Abfallwirtschaft und Recycling auf  
Basis von Microsoft Dynamics 365  
Finance and Supply Chain  
Management**



## Highlights

- Erweiterte Abbildung von Geschäftspartnern und -beziehungen
- Vertragsmanagement inkl. Abbildung von branchentypischen Material- und Geldflüssen
- Auftragsabwicklung für eingehende und ausgehende Materialflüsse
- Containermanagement (Überwachung und betriebswirtschaftliche Auswertung)
- Lang- und kurzfristige Transportplanung
- Integrierte Waagelösung
- Erfassung von Sortier-, Recycling- und Produktionsvorgängen
- Durchgängige Integration in den Microsoft Produktstandard
- Mobilität, Prozessautomatisierung und Auswertungen durch Microsoft Power-Plattform

COSMO Environmental Services baut auf den Stärken von Microsoft Dynamics 365 Finance & SCM auf und erweitert diese um die notwendigen Funktionen zur Abbildung der branchenspezifischen Prozesse. Seit mehr als 15 Jahren entwickeln wir COSMO Environmental Services kontinuierlich weiter. COSMO ist komplett in Dynamics 365 integriert. Das Ziel ist es, die Microsoft Basistechnologien zu verwenden, mit der Branchenlösung eine hohe Abdeckung der Industrieprozesse zu erreichen und so maximale Flexibilität zu garantieren.

---

### Die Mehrwerte der einzelnen Industriezweige

#### Gewerbliche und Kommunale Sammlung

- Einfach lang- und kurzfristige Verträge erstellen
- Effizient Abhol- und Entsorgungsaktivitäten abwickeln
- Transporte planen und durchführen
- Volle Transparenz über den Fuhrpark, die Container sowie die Finanzen

#### Recycling

- Planung und Verwaltung eingehender und ausgehender Transporte
- Umfassende Produktionsplanungsfunktionen mit integrierter vorbeugender Wartung
- Überblick über Bestand und Materialqualität behalten
- Erstellung Materialverkaufsvereinbarungen inkl. Lieferverfolgung

#### Gefährliche Abfälle

- Nachverfolgung gefährlicher Abfälle inkl. chemischer Zusammensetzung
- Verwaltung von Abfallprofilen und Materialchargen
- Abbildung rechtlicher Klassifizierungssysteme

---

### COSMO Environmental Services ermöglicht Reverse Logistik im ERP

- Eingehendes Material aber ausgehende Rechnung
- Ausgehendes Material aber eingehende Rechnung
- Streckengeschäfte, Intercompany und externe Spediteure
- Integration von Lagerbuchung, VK-Auftrag und Bestellung
- Auftragserstellung über Call-Center, auf Abruf, an der Waage oder automatisch

#### Arbeitsauftrag

Der Arbeitsauftrag ermöglicht „Reverse Logistics“ im ERP-System. Eingehende Materialbuchungen können verrechnet und Containerdienstleistungen verwaltet werden. Mit dem Arbeitsauftrag lassen sich Material, Dienstleistung und Container für eingehende und ausgehende Leistungen beliebig kombinieren.

## Vertragswesen

Well-drafted contracts are sometimes complex and complicated, because usually the simple equation “material A will be delivered at price B” is not enough. Contracts in waste management are the basis for all types of orders and must precisely describe the services within an agreement.

### COSMO Environmental Services beinhaltet folgende Szenarien

- Unbeschränkte Anzahl an Materialien und Dienstleistungen
- Definition von Menge, Art und Beschaffenheit der Materialien, Lieferungs- bzw. Abholmodalitäten
- Eingehende sowie ausgehende Vertragsverwaltung
- Erlös- und kostenwirksame Positionen in einem Vertrag
- Abbildung von Container-Dienstleistungen
- Statusverwaltung und Kategorisierung von Verträgen
- Haupt- und Unterverträge
- Wiederkehrende Dienstleistungen wie Touren mit Kalendern verwalten
- Einbindung von Partnern für z. B. Streckengeschäfte
- Vertragsangebote und Templates, Service Packages für leichtere Vertragsanlage

## Transport & Logistik

Abholungs- und Liefertouren werden mit routiniertem Auge und Erfahrung geplant und trotzdem ist oft Spontantätigkeit an der Tagesordnung. Wer die Oberhand über die Logistik hat, muss Vieles im Blick behalten:

- Welche Fahrzeuge sind frei?
- Und wo stehen sie gerade?
- Welcher Fahrer verfügt über welche Zertifikate?
- Wohin muss geliefert und wo muss abgeholt werden?
- Wie lange braucht der Fahrer bis zum Punkt X und wieder zurück?

### COSMO Environmental Services hilft, das Logistikmanagement effizient zu gestalten

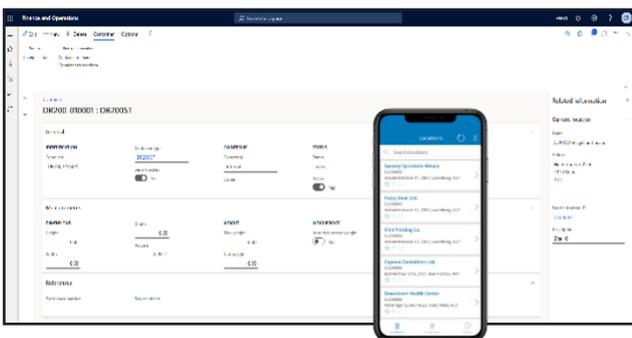
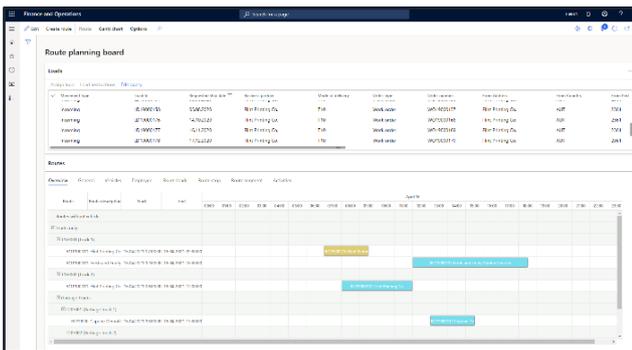
- Intuitive Routenplanungstafel
- Erstellung von Touren für einzelne oder mehrere Ladungen
- Integration in die Auftragsverwaltung
- Einbindung von abgeschätzten Distanzen (inkl. des Zeitaufwands)
- Frachtkostenkalkulation
- Spediteurseinbindung und Fahrzeugplanung

## Tourenplanung

Zusätzlich zur täglichen, operativen Routenplanung können wiederkehrende Touren langfristig zusammengestellt und vorausgeplant werden. Dies ist vor allem für die Sammlung von gewerblichen, Haushalts- sowie Gemeindeabfällen relevant.

### COSMO Environmental Services unterstützt Sie bei der

- automatischen Erstellung von Aufträgen und Touren
- automatischen Erstellung von internen Umlagerungen
- einfache Darstellung der Kalenderübersicht geplanter Touren
- Zuordnung von Adressen zu einer Tour direkt am Vertrag
- Berücksichtigung von Feiertagen und Öffnungszeiten und einfachen manuellen Umplanung von geplanten Touren



## Container Management

Für den Disponenten ist es wichtig, zu jeder Zeit einen vollständigen Überblick über sämtliche Container zu behalten. Das beinhaltet Container bei Kunden, Lieferanten, sowie auf eigenen Lagerplätzen. Folgende Fragestellungen sind hier von Relevanz:

- Seit wann steht der Container beim Kunden?
- Wo steht der Container genau?
- Für welches Material wurde der Container vorgesehen?
- Ist bereits eine Abholung geplant?

### COSMO Environmental Services unterstützt das Containermanagement in seiner kurz- und langfristigen Planung

- Definition von Containertypen
- Verwaltung von Containern mit und ohne Seriennummern, RFID-Etiketten oder Barcodes
- Führen der Containermengen in Kunden oder Lieferantenbeständen
- Lückenlose Verfolgung von Containerbewegungen intern, sowie zwischen Kunden und Geschäftspartnern
- Abwicklung containerbezogener Dienstleistungen wie Aufstellen, Entleeren oder Containertausch

## Überwachung der Material-Bewegungen

Mit der Traceability-Funktionalität von COSMO Environmental Services wird die durchgängige Rückverfolgung von Materialien, ausgehend von der Erstübernahme bis hin zur endgültigen Verwertung, ermöglicht.

Diese Anforderung ist besonders im Umgang mit Gefahrgut sowie als Grundlage für gesetzliche Vorschriften und Behördenmeldungen von Bedeutung. Darüber hinaus ist eine Verwaltung der chemischen Zusammensetzung und Beschreibung von Artikeln/Stoffen möglich. Einzelne Chargen können rückverfolgt und mit Attributen versehen werden. So ist die Überwachung des Materialflusses von der Herkunft bis zum Endpunkt rückverfolgbar in unterschiedlichen Produktionsschritten wie Splitten, Mischen oder Sortieren gewährleistet.

## Waagen-Anbindung

Eingehende Lieferungen müssen schnell und zuverlässig gewogen werden. Eine Erst- und Zweitverwiegung auf der Brückenwaage ermöglicht die Erfassung des abgeladenen Gewichts. Erst auf Basis korrekter Gewichts- und Materialinformationen können Lagerung und Lieferungen geplant und koordiniert werden. Mit dem direkt in der Lösung integrierten Waagemodul von **COSMO Environmental Services** können alle derzeit gebräuchlichen Waagen angebunden werden. Die verwogenen Mengen werden direkt in den Aufträgen verbucht und stehen sofort zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung.

### Leistung

- User Interface für die Aufgaben des Wiegemeisters
- Integration der Brückenwaage
- Voller Überblick geplanter Anlieferungen und Abgänge an der Waage
- Wiegen von Einzelstücken bis zu kompletten LKW-Ladungen
- Unterstützt Eingangs- Ausgangs- sowie Sammel-, Folge-, Tour- und Kontrollverwiegungen
- Automatische Gewichtsaufteilung bei Tourverwiegungen je nach Containervolumen
- Neuklassifizierung des Materials
- Management von zurückgewiesenem Eingangsmaterial
- Unterstützung für qualitätsbasierte Abzüge (z. B. Feuchtigkeit, Verschmutzung)

## Branchentypische Abrechnungsmodelle

Ob Ausgangsrechnung oder Eingangsgutschrift, Eingangsrechnung oder Ausgangsgutschrift: Mit **COSMO Environmental Services** ist eine flexible Abrechnung aller Warenströme möglich. Dabei erstellt die Software sämtliche Dokumente innerhalb eines Moduls, egal ob Kunden- oder Lieferantenrechnungen. Somit ist eine flexible Abrechnung aller Warenströme möglich bei gleichzeitiger Leistungskontrolle direkt aus dem jeweiligen Modul.

### Benefits

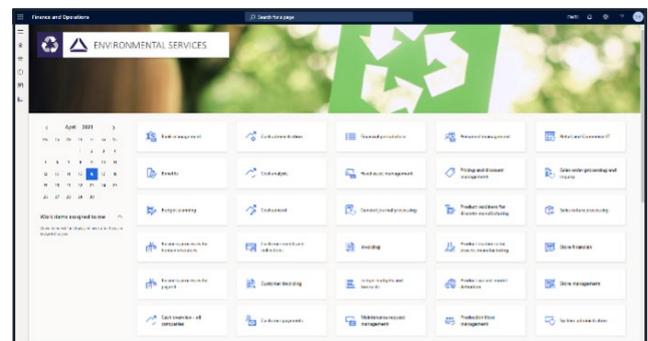
- Flexible und einfache Handhabung der Rechnungserstellung
- Automatisierung der Rechnungserstellung
- Automatische Erstellung von Ausgangsrechnungen und Eingangsgutschriften

„Wir brauchten einen Partner, der sich in der Abfallwirtschaft auskennt. Und wir denken, dass **COSMO CONSULT** der perfekte Partner dafür ist. (...) Es war die beste Wahl unter allen ERP-Systemen.“

Martin Persson  
IT Manager, Sysav Industri AB, Malmö, Schweden

## Planung, Reporting und Analyse

Microsoft Dynamics 365 Finance and SCM enthält eine breite Palette an Berichten und Auswertungen, vom Einkauf, der Finanzbuchhaltung, über die Lagerverwaltung und Produktion bis hin zum Verkauf decken diese alle gängigen Bereiche ab. Darüber hinaus bietet **COSMO CONSULT** aus Business Intelligence (BI)-Reporting-Pakete an.



## Gefährliche Abfälle

Gerade beim Transport von Gefahrgütern ist höchste Sorgfaltspflicht geboten. Das betrifft auch das Einhalten rechtlicher Verordnungen sowie das Mitführen der vorgeschriebenen Unterlagen. **COSMO Environmental Services** schließt eine starke Grundlage für gefährliche Materialien ein, einschließlich integrierter Klassifizierung und Kennzeichnung.

### Benefits

- UN-Richtlinien inkl. Gefahrgutklassen
- UN-Nummern und Verpackungsgruppen
- ADR- und GHS-Kennzeichnungen und Gefahrtexte

## Multimandantenfähigkeiten

Eine Vielzahl von Abfall- und Recyclingunternehmen entstand historisch durch den Zusammenschluss mehrerer spezialisierter Unternehmen. Dies führt speziell in dieser Branche zu teils komplexen Unternehmensstrukturen mit Filialen, Subunternehmen und innerbetrieblicher Leistungsverrechnung. Mit der flexiblen Multimandantenfähigkeit von Microsoft Dynamics 365 kann das Produkt sowohl für kleine, lokale Unternehmen als auch für große, internationale Unternehmen verwendet werden.

### Leistungen

- Die Abbildung von Regional- und Filialstrukturen sowie interner Abteilungen und Kostenstellen ist einfach möglich.
- Darüber hinaus können unterschiedliche Währungen, Sprachen und Finanzanforderungen in einem System abgedeckt werden.

## Recycling- und Sortiervorgänge

Schon längst gibt es keine klassischen Abfallentsorger mehr. Vielmehr haben sie sich zu modernen Recyclern gewandelt. Planung und Steuerung von Kuppel- und Nebenprodukten sind also wichtige Anforderungen an die dynamische Industrie, von der erwartet wird, dass sie eine hohe und reine Qualität der Recyclate erreicht.

### Benefits

- Klare Übersicht über Mengen und Werte der Materialien am Lager
- Einfache Abbildung von Recycling-, Zerlege- und Mischprozessen
- Vollständige Integration in die Dynamics 365 FSCM Process Manufacturing-Module

Berlin • Bielefeld • Bremen • Dresden • Frankfurt • Hamburg • Hannover  
Köln • Leipzig • Magdeburg • Mannheim • München • Münster  
Neumarkt in der Oberpfalz • Nürnberg • Stuttgart • Würzburg

Austria • Chile • China • Columbia • Ecuador • France • Germany • Hungary  
Mexico • Panama • Peru • Romania • Spain • Sweden • Switzerland

[www.cosmoconsult.com](http://www.cosmoconsult.com)