

Gut vernetzt

– ERP-Branchenlösung sichert den Erfolg für Entsorgungs- und Recyclingunternehmen

Metallentsorgung und Recycling gehören seit Jahrzehnten zum Hauptgeschäft der FERMETO Handels AG. Zur Unterstützung der zahlreichen Geschäftsprozesse ist es für das Unternehmen unbedingt erforderlich, eine passende, zukunfts- und investitionssichere IT-Lösung einzusetzen. Hier wurde nach fundierter Auswahl die Entscheidung für die Mitan[®]4T ERP-Software getroffen, welche die speziellen Anforderungen im Bereich Altmetall, Einsatzplanung, Entsorgung und Recycling optimal erfüllt und die Zertifizierung der Unternehmen unterstützt. Dies insbesondere vor dem Hintergrund, dass diese neue Softwaregeneration mit der 4-Tier (4-Schicht)-Technologie eine vollständige, durchgängige ERP-Lösung bietet und gleichzeitig durch offene Schnittstellen die maßgeschneiderte Einbindung sowohl vorhandener, bewährter als auch neuer Softwarepakete sicherstellt.



Im Bereich Altmetallhandel und Recycling werden einige Anforderungen an ein ERP-System gestellt, welche sich markant von anderen Handels- oder Produktionsbetrieben unterscheiden. Dies betrifft bei der FERMETO AG aus Basel in erster Linie die Bereiche Lagerverwaltung, Einkauf, Entsorgung und Verkauf.

Metalle werden in der Regel in kleinen Mengen unterschiedlicher Qualität eingekauft und in großen Mengen als einheitliche Qualität verkauft. Grundsätzlich wird das Material manuell oder mit Magnetabscheider zunächst sortiert. Die Trennung der Stoffe erfolgt auf mechanische Weise sowie mit thermischen Verfahren. Zur Verdichtung des Materials kommen Paketierpressen zum Einsatz.

Gewichte, Materialsorten und Börsenwerte stehen im Mittelpunkt

Für jeden Artikel muss ein durchschnittlicher Einkaufspreis berechnet werden können. Einkaufspreise verändern sich grundsätzlich mit dem Börsenkurs, werden aber oft verhandelt und hängen vom Kunden und der gelieferten Menge ab. Im Rahmen der Inventur ist es wichtig zu wissen, wie teuer jede Materialsorte eingekauft wurde. Verkäufe der sortierten oder verarbeiteten Metalle werden oft zu einem späteren Zeitpunkt nach Börsenwerten fixiert. D. h. die Preiszuordnung erfolgt erst nach der Lieferung. Neben der Thematik der optimalen, börsenwertorientierten Preisgestaltung kommt u. a. den betrieblichen Abläufen wie Lagerverwaltung, Rahmenverträge, Streckengeschäfte, Einsatzplanung sowie der exakten Nachweisführung belasteter Stoffe eine hohe Bedeutung zu.

Branchenspezifische Anforderungen sind zu erfüllen

Die FERMETO Handels AG hat sich darauf spezialisiert, möglichst reine und hochwertige Rohstoffe zurückzugewinnen. Daher liegt in erster Linie der Schwerpunkt der Tätigkeiten im Recycling und Handel von Metallabfällen, Altmetallen und Industrieabfällen. Dabei handelt es sich um die Entgegennahme von NE-Metallen und metallischen Produktionsrückständen aller Art zu Tageshöchstpreisen sowie um die Entsorgung von Autobatterien und -katalysatoren, Elektromotoren, Elektronikschrott usw. Die Metalle werden mit den modernsten Techniken analysiert, z. B. Autokatalysatoren auf Edelmetallanteile, sämtliche Metallspäne und Legierungen auf ihre Zusammensetzung oder Kupfer auf Reinheit geprüft. Eine wesentliche Ergänzung zu diesen Aktivitäten besteht darin, geeignete Behälter wie Boxen, Fässer und Mulden zur Verfügung zu stellen sowie ein Abholservice. Zum Kundenkreis zählen vor allem Entsorgungsdienstleister.

FERMETO entschied sich Mitte 2010 die ERP-Lösung der Mitan Wirtschaftssoftware AG aus Sömmerda in Thüringen einzusetzen. Die übergreifende Unternehmenslösung von Mitan unterstützt Entsorgungs- und Recyclingunternehmen durchgängig als Komplettsystem und zeichnet sich durch einige in der Branche gefragte Besonderheiten aus. Ein derartiges Beispiel ist, dass für die Anlieferung von Stoffen eine Rechnung erstellt wird und andererseits für bestimmte Stoffe wie Metalle eine Vergütung erfolgt. Der so genannte tauschähnliche Umsatz wird automatisch beachtet, ebenso das Reverse Charge-Verfahren. Das Softwaresystem verfügt darüber hinaus über diverse Auswertungen für das Management sowie logistisch / technisch bezogene Module für AVV-Register, Fahrzeugdisposition sowie Containerauftragsverwaltung einschließlich einer speziellen Mitan[®]4T Waage-Terminal-Software.

Mit exakter Nachweisführung komplettes Abfallmanagement voll im Griff

Der Umgang mit Abfall wird in der Schweiz durch die Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) eindeutig geregelt. Die VeVA lehnt sich stark an das europäische Regelwerk an, so dass auch die diesbezgl. Mitran-Module mit entsprechender Anpassung zum Einsatz kommen – analog zur elektronischen Nachweisführung (eANV) in Deutschland.

Die Mitran-Lösung unterstützt das komplette Abfallmanagement mit der Führung des Betriebstagebuchs, der Verwaltung von Schlüsselbilanzen und Nachweisnummern insb. von nachweispflichtigen Stoffen und ermöglicht die lückenlose Verwaltung der Abfallmenge. Der komplette Materialstoffstrom wird in der Schlüsselbilanz automatisch erfasst, da bereits die Warenwirtschaft zwischen Materialein- und -ausgang unterscheidet. Abgeleitet werden Meldungen für statistische Zwecke bzw. für die Abfallbilanzierung gemäß AVV. Auch nicht überwachungsbedürftige Materialien werden in der Abfallbilanz geführt und können für Recherchen extra selektiert werden. Die Angaben im Lieferschein werden für die Übernahme-/Begleitscheine gemäß der Nachweisverordnung verwendet. Gleichzeitig werden die Daten der täglichen Faktura automatisch in die Abfallbilanz übertragen. Damit entfällt eine doppelte Erfassung.

Artikelnr.	Anhalt	Schlmenge	ME	Preis	Kontakt	Kontrakt	K. Datum	GP-Nr.	Geschäftsnummer	Note
ER-170407	Metallrohstoffe	1.000	t	210,00 CHF	Metallrohstoffe Stahlwerk	1	01.01.2011	10007	Stahlwerk Ben	
ER-170407	Metallrohstoffe	1.000	t	210,00 CHF	Metallrohstoffe Metallverarbeitung	2	24.05.2011	10006	Metallverarbeitung Züsch	

Menge	ME	AN-Bezug	BE-Bezug	LF-Bezug	PN-Bezug
25	t			EL 1130010 24.02.2011	
15	t			EL 1130011 18.03.2011	
30	t			EL 1130012 14.04.2011	
35	t			EL 1130013 24.05.2011	

Rahmenverträge

und Streckengeschäfte begleiten das Tagesgeschäft

Zwar bestimmen Rahmenverträge und Streckengeschäfte nicht das Tagesgeschäft bei FERMETO. Doch wenn sie anfallen, stehen mit dem Modul Mitran® 4T Kontraktverwaltung die geeigneten Werkzeuge zur Verfügung. Denn neben der schnellen und exakten Übersicht erfolgt eine automatische Zuordnung der Rahmenverträge. Bei der Rechnungslegung werden die zugehörigen Kontrakte erkannt und die Zuordnung einschließlich der Positionsmenge vorgeschlagen. Die vertraglichen Mengen werden im Ein- und Verkauf mit Summenbildung gegenübergestellt, so dass betriebswirtschaftliche Entscheidungen anhand der Gesamtauftragslage fundiert getroffen werden können.

Auch der Besonderheit, im Recyclinggeschäft Streckengeschäfte abzuwickeln, wird die Mitran-Lösung gerecht. Hierbei wird die Ware, z. B. Messingspäne, direkt vom Erzeuger dem Käufer geliefert, ohne dass das Lager des Händlers beansprucht wird. Bereits mit der Rechnungslegung wird das erzielte betriebswirtschaftliche Ergebnis als Saldo ersichtlich.

Mit der Einsatzplanung zu mehr Transparenz

Das Modul Mitran® 4T-Einsatzplan setzt FERMETO seit April 2011 in erster Linie beim Muldenservice ein. Die Vorteile liegen in der automatischen Erfassung der Mengen gemäß AVV, in der Generierung der Vorgänge aus dem jeweiligen Auftrag, in der Standortverfolgung der eingesetzten Container sowie in der Unterstützung der Zertifizierung des Betriebs. Im Einsatzplan werden die Aufträge erfasst und verwaltet, der Fahrauftrag gedruckt und alle erforderlichen Daten für spätere Recherchen bereitgehalten. Die Einsatzplanung umfasst weiterhin die Auftragsnachbearbeitung sowie die Disposition der Fahrer und der Fahrzeuge. Damit unterstützt der Einsatzplan die verschiedenen realen Abläufe. Über verschiedene Containerhandlings (Stellen, Tauschen, Leeren und Abholen) wird automatisch die Containermiete berechnet und der Containerstandort verwaltet. Zur optimalen Fahrzeugauslastung und Tourenplanung ermöglicht die Mitran® 4T Fahrzeugdisposition die Zuordnung der Aufträge zum Fahrzeug und die Bildung von Touren in einer übersichtlichen Darstellung per Drag and Drop.

Auftragsart	Auftr.Nr.	Datum	Uhrzeit	Standort	Stärke	PLZ / Ort	Bemerkung	Note
Tauschen	107-1	24.05.2011	10:00	Metallhandels GmbH & Co KG, Lieferanschrift	Meierstraße 5	99610 Weilersiee	Beim Disponent melden	
Tauschen	108-4	24.05.2011	11:00	Müller Metallbau GmbH, Teilbetrieb	Dorfstraße 5	99428 Nohra	Anzahlung kassieren	
Tauschen	109-0	24.05.2011	10:00	Rotstoffrecycling GmbH, - Lieferanschrift	Wiennische Str. 147	99085 Erfurt		
Tauschen	110-0	24.05.2011	15:00	Rotstoffrecycling GmbH, - Lieferanschrift	Wiennische Str. 147	99085 Erfurt		
Tauschen	111-0	24.05.2011	12:00	Adam Brauer AG, Lager	Meiningerstr. 17	99423 Weimar		
Tauschen	112-0	24.05.2011	09:00	Adam Brauer AG, Lager	Meiningerstr. 17	99423 Weimar		
Leeren	114-0	24.05.2011	16:00	Kleinteile GmbH	Lindenallee 45	99610 Sömmerda		
Leeren	115-0	24.05.2011	07:00	Warenwirtschafts GmbH, - Lager	Bahnstraße 41	99610 Sömmerda		
Tauschen	117-0	24.05.2011	12:00	Rotstoffrecycling GmbH, - Lieferanschrift	Wiennische Str. 147	99085 Erfurt		
Tauschen	118-0	24.05.2011	10:00	Blechverarbeitungs GmbH, - Lager	Kölledare Landstraße 47	99610 Sömmerda		

Auftragsart	Nr.	Uhrzeit	Standort	Stärke	Dt
SDM-AB 123: 1 Tour, 1 Auftrag					
1. Tour: 1 Auftrag					
Tauschen	102-5	09:00	Stadtwirtschaft GmbH, Lieferung	Kölledare Landstr. 10	99610 Sömmerda
SDM-AB 234: 1 Tour, 1 Auftrag					
1. Tour: 1 Auftrag					
Tauschen	101-5	09:00	Metallverarbeitungs GmbH, - Lagerplatz	Nordhäuser Allee 12	99610 Sömmerda
SDM-AB 425: 1 Tour, 1 Auftrag					
1. Tour: 1 Auftrag					
Leeren	116-0	10:30	Warenwirtschafts GmbH, - Lager	Bahnstraße 41	99610 Sömmerda
SDM-CK 111: 1 Tour, 1 Auftrag					
1. Tour: 1 Auftrag					
Leeren	113-0	07:00	Kleinteile GmbH	Lindenallee 45	99610 Sömmerda
SDM-SP 632: 1 Tour, 1 Auftrag					
1. Tour: 1 Auftrag					
Tauschen	106-2	09:00	Metallhandels GmbH & Co KG, Lieferanschrift	Meierstraße 5	99610 Weilersiee

Die Mitran4T-Fahrzeugdisposition gestattet die Zuordnung der Aufträge zu den Fahrzeugen und die Bildung einer Tourenplanung durch einfaches Ziehen der Maus (Quelle: Mitran AG, Sömmerda)

Mitan IT-Plattform bietet hohe Anpassungs- und Kommunikationsfähigkeit

Die 4T-Technologie der Mitan[®]-Software zeichnet sich u. a. durch die vielseitigen Möglichkeiten des Customizings, die Offenheit und hohe Integrationsfähigkeit des Systems, einen schnellen Datenzugriff sowie umfangreiche Auswertungen aus. Die Softwarearchitektur ermöglicht eine Hersteller übergreifende uni- und bidirektionale Integration von Softwarelösungen mit allen Technologien (COM, .NET, SOA, XML, HTTP,...). Entgegen dem Trend der letzten Jahre, Software als WEB-Anwendung zu entwickeln, hat Mitan den Client der klassischen 3-Schicht-Technologie als einen Interaction-Server konzipiert, der die Branchenmodule als vierte Schicht verwaltet. Der Anwender hat den Vorteil, dass selbst vernetzte WEB-Anwendungen unter einer Oberfläche bedient werden. Mitan[®]4T läuft sowohl auf Einzelplatz-PCs, im Netzwerk, als auch im Terminal-Modus bzw. als ASP-Lösung. Das Datenbanksystem ist grundsätzlich frei wählbar.

Mit dieser Technologie besteht u. a. die Möglichkeit, die Mitan[®]4T Fahrzeugdisposition mit Connected Navigation von TomTom WORK zu koppeln. Auf diese Weise steht der webbasierte Dienst TomTom WEBFLEET mit sicherem Zugriff via Internet auf Fahrzeugmanagement- und Reporting-Informationen rund um die Uhr zur Verfügung. Eine derartige mobile Anbindung führt zu einer sehr effizienten Auslastung der Fahrzeuge und zu einer optimalen Tourenplanung. „Mittlerweile setzen wir auf zehn PC-Arbeitsplätzen die Branchenlösung Mitan[®]4T ein und erhalten mit dieser Software eine sehr effektive, nachhaltige Unterstützung unserer Geschäftsprozesse“, resümiert Dipl.-Ing. René Suter, Geschäftsführer der FERMETO Handels AG und folgert: „Somit sind wir für die Zukunft optimal aufgestellt und können zuversichtlich expandieren.“ Geplant ist als nächster wichtiger Schritt, die Übernahme der außerhalb vom ERP-System ermittelten Preise in Mitan[®]4T zu realisieren. In einem speziellen Berechnungsalgorithmus fließen die aktuellen Börsenwerte, bestimmte Margen und Abschläge sowie kundenspezifische bzw. aufwandsabhängige Rabatte ein. Um eine hohe Datendurchgängigkeit, mehr Transparenz und Effizienz zu erzielen, soll dieses Know-how ohne redundante, manuelle Eingabe mittels der bewährten Mitan-Excel-Kopplung erfolgen.

Die komplette Success Story finden Sie unter [“Gut vernetzt” in entsorga-magazin 1-2 / 2012.](#)

Anmerkung:

Text und Bilder des vorliegenden Beitrags und darauf basierende Veröffentlichungen sind urheberrechtlich geschützt.

Die Verwendung von Textpassagen oder Bildern zur Erstellung neuer Dokumente bedarf der Zustimmung von Dr. Ralf V. Schüler, give4pr.