

## Die Branchenlösung auf Basis von Microsoft Dynamics AX

Standen früher die Entsorgung bzw. Deponierung der Abfälle im Vordergrund, so hat sich die gesamte Branche heute zu Erzeugern von hochwertigen Werkstoffen entwickelt. Über effizienten Transport, moderne Sortieranlagen und hochwertige Verarbeitung werden wertvolle Sekundär-Rohstoffe gewonnen und gewinnbringend wieder in den Produktionszyklus eingebracht.

Die Branchenlösung FWI ENVIRONMENTAL wurde von Grund auf für die Anforderungen unserer Zeit konzipiert. Dabei werden alle Unternehmensbereiche vom Vertrieb bis zum Rechnungswesen lückenlos abgedeckt. Damit können Abläufe optimiert, Prozesse vereinfacht und Kosten eingespart werden.

SUB-MODUL	FUNKTIONSBESCHREIBUNG
<p>UNTERNEHMENSSTRUKTUR</p>	<p>Mit FWI ENVIRONMENTAL können alle Ihre notwendigen und relevanten Unternehmensdaten verwaltet werden. Die Struktur Mandanten, Standorte, Filiale und Lager bietet die Möglichkeit auch beliebig komplexe Unternehmensgruppen abzubilden. Es steht eine komfortable interne Leistungsverrechnung zur Verfügung. Diese kann - wie in der Branche üblich - einfach und effizient abgewickelt werden und ist sowohl extern als auch intern zu verrechnen. Es können mehrere Organisationseinheiten beteiligt sein, aber nur ein Rechnungsleger gegenüber dem Kunden auftreten.</p>
<p>VERTRIEB</p>	<p>FWI ENVIRONMENTAL bietet die Möglichkeit neben den Standardkunden-Informationen beliebig viele Anfallstellen eines Kunden zu hinterlegen. Dies können Filialen, Baustellen, Lager usw. sein. In der Angebots- und Auftragsbearbeitung ist die Kalkulation vollständig integriert. Damit kann bereits sehr früh beurteilt werden, ob es sich um einen rentablen Geschäftsfall handelt.</p>
<p>DISPOSITION / LOGISTIK</p>	<p>Es stehen umfangreiche Stammdaten zur Verfügung, um Personal, Fahrzeugtypen, Fahrzeuge, Hänger etc. abbilden zu können. Dabei wird zwischen eigenen und fremden Fahrzeugen unterschieden, sodass auch die Transportleistungen von Subunternehmern disponiert werden können. Um bei großen Fuhrparks übersichtlich disponieren zu können, besteht die Möglichkeit, die Fahrzeuge in Fahrzeuggruppen zu unterteilen. Zur Abbildung des täglichen Geschäfts stehen dem Disponenten unter anderem Bedarfsfahrten, geplante Touren und Frequenzfahrten zur Verfügung. Per Drag&amp;Drop werden Abrufe disponiert. Diese können einer bestehenden Tour zugeordnet werden, oder eine neue Tour kann eröffnet werden.</p>

SUB-MODUL (FORTSETZUNG)	FUNKTIONSBESCHREIBUNG
WAAGE	<p>Mit dem Waagemodul können alle derzeit gebräuchlichen Waagen angebunden werden. Neben einfachen Eingangs- und Ausgangsverwiegungen können auch Sammel-, Folge-, Tour- und Kontrollverwiegungen durchgeführt werden. Die ermittelten Daten werden direkt in den Lieferscheinen gebucht und stehen sofort zur weiteren Bearbeitung (z.B. Fakturierung) zur Verfügung. Durch die Anbindung des Kassenmoduls können vom Wiegemeister auch Bar-Rechnungen erzeugt und gebucht werden.</p>
<p>VERARBEITUNG / GRUNDSTOFFGEWINNUNG</p>	<p>Zur Verarbeitung und Verwertung der angelieferten Fraktionen steht ein komplettes Produktionsmodul zur Verfügung. Damit können Materialzusammensetzungen (Stücklisten), Arbeitspläne, Ressourcen etc. verwaltet werden. Über Produktionsaufträge erfolgt die Verarbeitung der Materialien. Durch die Rückmeldungen der IST-Mengen auf Produktionsaufträge finden Lagerbuchungen statt, welche die Grundlage für die Stoffgewinnung sind. Falls eine komplexe Produktionsabwicklung nicht zweckmäßig ist, stehen einfache Buchungsprogramme zur Verfügung, um das Splitten oder Zusammenführen von Fraktionen sauber zu verbuchen.</p>
<p>VORKALKULATION / NACHKALKULATION</p>	<p>Mit der Vor- und Nachkalkulation können Umsätze und geplante Erlöse für Aufträge, Touren und Kunden im Vorhinein kalkuliert und nach Durchführung den tatsächlich angefallenen Kosten gegenübergestellt werden. Damit sind voraussichtliche Erträge bereits vor Durchführung bekannt und Abweichungen kann gezielt gegengesteuert werden.</p>
<p>BEHÖRDENBERICHTE</p>	<p>FWI ENVIRONMENTAL unterstützt die von den Behörden vorgeschriebenen Berichte, wie laufende Meldungen oder die neue Abfallnachweisverordnung/Jahresbilanz. Wir haben für Sie alle gesetzlichen Anforderungen und alle notwendigen Funktionen bzw. Daten bereits in FWI ENVIRONMENTAL integriert, sodass Sie die Abfallbilanz weitgehend automatisiert abwickeln können. Die Aufzeichnungen zur Abfallbilanz können Sie über xml-Schnittstelle direkt an die zuständigen Behörden übermitteln.</p>
<p>GEPLANTE TOUREN</p>	<p>Dem Disponenten stehen umfangreiche Möglichkeiten zur Planung von Kommunal Touren und Gewerbetouren zur Verfügung. Bei der Planung werden in den Touren alle relevanten Informationen wie Fahrzeug, Wochentag, Häufigkeit und sonstige Besonderheiten hinterlegt. Aus den Tourparametern werden konkrete Touren an einzelnen Tagen unter Berücksichtigung von Feiertagen automatisch erstellt. Unter Berücksichtigung von Zusatzinformationen können diese vom Disponenten verschoben, ergänzt und gelöscht werden, sodass eine individuelle Anpassung an die Tour erfolgt.</p>
<p>JAHRESPLANUNG</p>	<p>Über die Jahresplanung besteht die Möglichkeit zur Kontrolle und Überarbeitung der Fahrzeugauslastungen.</p>
<p>KOMMUNALTTOUREN</p>	<p>Zu den Anfahrstellen können bei den Kommunal Touren die zu entleerenden Behälter einzeln mit Adressen geführt und pro gefahrener Tour verwaltet und abgerechnet werden.</p>

SUB-MODUL (FORTSETZUNG)	FUNKTIONSBESCHREIBUNG
GEWERBETOUREN	Jeder Tour können beliebig viele Anfahrstellen aus unterschiedlichen Rahmenaufträgen zugeordnet werden. Vom gesamten Auftrag bis zum einzelnen Behälter kann definiert werden, ob die Position fix oder zyklisch in der Tour berücksichtigt wird.
KOMMUNALTOUREN	Zu den Anfahrstellen können bei den Kommunal Touren die zu entleerenden Behälter einzeln mit Adressen geführt und pro gefahrener Tour verwaltet und abgerechnet werden.
BEDARFSFAHRTEN	Neben den geplanten Touren kann der Disponent jederzeit Bedarfsfahrten anlegen und entweder als Einzelfahrt durchführen oder in eine bestehende Tour mit einplanen. Zur schnelleren Abwicklung kann der Disponent durch eine Vielzahl von Filterkriterien rasch auf die vorhandenen Rahmenaufträge der Kunden zugreifen. Das steigert die Effizienz in der Abwicklung und stellt gleichzeitig die Anwendung der vereinbarten Konditionen sicher.
CONTAINERPOSITIONEN	Für den Disponenten ist immer transparent, wo sich die Container befinden. Pro Kunde und Anfahrstelle ist ersichtlich, wo sich welche Container befinden bzw. welche Container zum Kunden hin oder vom Kunden weg bewegt werden.
DISPOSITIONSPANUNG	Mit der Tageseinsatzplanung werden das verfügbare Personal (Fahrer, Lader) und die verfügbaren Anhänger einem disponierbaren Fahrzeug zugeordnet. Die Planung kann bezogen auf eine Fahrzeuggruppe oder eine Filiale durchgeführt werden. Feinjustierungen in den Touren und Bedarfsfahrten können einfach per Drag&Drop durchgeführt werden, indem die Aufträge zwischen den Touren und Bedarfsfahrten hin- und hergeschoben werden. Schnell und einfach können geplante Fahrer, Lader oder Fahrzeuge ausgetauscht werden. Zu den einzelnen Fahrzeugen werden die Auslastung und der Status jederzeit angezeigt.
TELEMATIK	FWI ENVIRONMENTAL ist bezüglich der einzusetzenden Telematik-Steuerung vollkommen offen. Durch eine standardisierte Schnittstelle werden die Tourdaten bereitgestellt und die Rückmeldungen automatisch übernommen. Für eine einfache und schnelle Abwicklung ist die Erfassung der IST-Daten über Scanner mittels Barcodes vollkommen integriert.
BEGLEITSCHINWESEN	Die für die Abwicklung von gefährlichen Abfällen notwendigen gesetzlichen Formalitäten und Formulare sind vollständig integriert. Mit Erstellung der Lieferpapiere werden die Begleitscheindaten automatisch generiert und die Begleitscheinpapiere gedruckt. Bei der Erfassung des Materialgewichtes wird dieses automatisch in die Begleitscheindaten übernommen. Änderungen wie z.B. Material und Materialdestination werden ebenso sofort in den Begleitpapieren berücksichtigt und nachgezogen. Die meldepflichtigen Daten werden über die vorgeschriebene Schnittstelle zur periodischen Meldung an die Behörde bereitgestellt.
RÜCKMELDUNG / ABRECHNUNG	Alle Leistungen können effizient geprüft, korrigiert und verrechnet werden. Automatismen (z.B. bei Containermieten) unterstützen den Benutzer bei der einfachen Handhabung. Per Definition ist die Abrechnung mittels Ausgangsrechnung bzw. Eingangsgutschrift gegenüber dem Kunden, aber auch für alle an dem Geschäftsfall beteiligten Lieferanten möglich.

SUB-MODUL (FORTSETZUNG)	FUNKTIONSBESCHREIBUNG
SORTIERUNG	Mit der Verarbeitung kann eine saubere Planung, Abwicklung und IST-Datenerfassung für eine einstufige oder mehrstufige Sortierung abgebildet werden. Daneben steht für die einfache Abwicklung, wie z.B. für Vorsortierungen, eine einfache Buchungsfunktionalität zur Verfügung, mit der in effizienter Weise die gesamten Materialbuchungen sauber und durchgängig gemacht werden können.
VERARBEITUNG	Ob Sortierung, Kompostierung mit Verweilzeiten, CP-Anlagen, Transferstationen oder Sekundärbrennstoff-Aufbereitungsanlagen, mit FWI ENVIRONMENTAL können diese Prozesse abgebildet und entsprechend genau dokumentiert werden. Die Rückmeldungen können auf Chargen und Einzelgebinde erfolgen und sind vollständig nachvollziehbar. Aus den Buchungsdaten können SOLL- & IST-Rohstoffbilanzen erstellt werden.
GUTSTOFFE	Die Herkunft der gewonnenen Gutstoffe ist vollständig dokumentiert. Für die Gutstoffe können Verkaufspreise geführt und für die gesamte Erlösabwicklung verwendet werden.
DEPONIERUNG	Die Belieferung der Deponien mit Reststoffen wird komplett unterstützt. Das beginnt mit der Verwiegung bei der Anlieferung und geht bis zur Dokumentation der Koordinaten auf den Deponien.
ELEKTRONISCHE RÜCKMELDUNGEN	Alle Werte vom Telematik-System oder von Scannern können automatisiert und zeitnahe über standardisierte Schnittstellen übertragen werden. Die übernommenen Daten werden den Touren und Lieferscheinen zugeordnet bzw. hinterlegt.
WEB-BASIERTE RÜCKMELDUNGEN	Die für die Abwicklung von gefährlichen Abfällen notwendigen gesetzlichen Formalitäten und Formulare sind in FWI ENVIRONMENTAL vollständig integriert. Mit Erstellung der Lieferpapiere werden die Begleitscheindaten automatisch generiert und die Begleitscheinpapiere gedruckt. Bei der Erfassung des Materialgewichtes wird dieses automatisch in die Begleitscheindaten übernommen. Änderungen wie z.B. Material und Materialdestination werden ebenso sofort in den Begleitpapieren berücksichtigt und nachgezogen. Die meldepflichtigen Daten werden über die vorgeschriebene Schnittstelle zur periodischen Meldung an die Behörde bereitgestellt.
MIETEN	Alle Containermanipulationen werden im System automatisch protokolliert und stehen als Informationen zur Verfügung. Somit können jederzeit der aktuelle Containerbestand und die Historie, wie es zum aktuellen Bestand gekommen ist, beim Kunden je Anfallstelle eingesehen werden. Aus den Containerbewegungsdaten ermittelt FWI ENVIRONMENTAL die Aufstellungstage und Miettage je Containertyp und Anfallstelle. Aus diesen Informationen ermittelt FWI ENVIRONMENTAL die zu verrechnenden Mietpositionen, die entweder getrennt als Mietrechnung oder mit den durchgeführten Entsorgungsleistungen als Gesamtrechnung verrechnet werden.