

Upgrade – Neue Version 4.0

ATHOS AWS-32

Die ATHOS Unternehmensberatung GmbH, Sindelfingen, Spezialist für abfallwirtschaftliche Softwarelösungen mit Schwerpunkt Anlagenverwaltung, Behältermanagement, Entsorgungslogistik und Gebührenabrechnung liefert ab Beginn des 3. Quartals 2012 die neue Version 4.0 des Classic Line Systems AWS-32 in Form eines Versionsupdates an seine Kunden aus.

Die wichtigsten Neuerungen an ATHOS AWS-32 V4 betreffen die umfangreichen technischen Verbesserungen an der gesamten Architektur, der Datenhaltung und der Systemsicherheit der mittlerweile etwas in die Jahre gekommenen abfallwirtschaftlichen Softwarelösung AWS-32. Unsere Zielsetzung bei der Planung des neuen AWS-32 Releases war es, dieses am Markt etablierte und weitverbreitete Produkt mit einem großen, sich in sehr vielen Praxissituationen bewährenden Funktionsumfang, technisch fitt für die nächsten 10 Jahre zu machen und gleichzeitig das Human-Interface und die Usability der Software an den aktuellen Stand der Technik anzupassen.

Im Ergebnis repräsentiert das AWS-32 V4 eine komplett neue Softwaregeneration, die mit den Vorgängerversionen nur noch den praxisbewährten Funktionsumfang gemein hat. Eine neue innovative Benutzeroberfläche ermöglicht den Anwendern ein vollständig prozessorientiertes Arbeiten, wobei die dem Benutzer eingeräumten Möglichkeiten zur individuellen Gestaltung seiner persönlichen Oberfläche, auch die Abbildung außergewöhnlicher Prozessbearbeitungsketten erlauben

Neben den technisch und ergonomisch umfangreichen Neuerungen kommen mit Version 4 des AWS-32 auch einige von größeren und kleinere funktionale Erweiterungen, die aus unseren praktischen Erfahrungen aus einer Vielzahl von AWS-32 Projekten der letzten Jahre hervorgegangen sind.

Einige ATHOS AWS-32 V4.0 Verbesserungen und Erweiterungen in Kurzform:

Technische Neuerungen in der Datenhaltung:

- Optimierung aller Datenzugriffe auf die Tabellen der SQL-Datenbanken MS SQL Server und Oracle
- Portierung aller in der Vorgängerversion noch auf xBase Datenhaltung basierender Tabellen (z.B. FIBUSIK) auf SQL-Tabellen
- Portierung der in der Vorgängerversion noch auf xBase Datenhaltung basierenden automatischen Protokolldateien auf SQL-Tabellen

Effekte der technischen Neuerungen in der Datenhaltung:

- **Innovation:** das bislang für die Datenhaltung verwendete xBase-Format ist veraltet und wird von den Herstellern nicht mehr weiterentwickelt. Die in AWS-32 V4 komplett neu implementierte Datenhaltung unter SQL mit ODBC-Zugriffstechniken ist der heutige Stand der Technik und wird es auch in Zukunft bleiben.
- **Datensicherheit:** durch Konsequente Datenhaltung in SQL-Datenbanken sind korrupte Datenbestände wie sie unter der nicht mehr zeitgemäßen xBase-Datenhaltung auftreten endgültig Vergangenheit.
- **Datenintegrität:** die Datenhaltung unter SQL erlaubt programmseitige Transaktionskontrollen für komplexe, voneinander abhängige Schreibzugriffe (z.B. bei Verbuchungen). Komplexe Datenkonstrukte aus einer Vielzahl von Tabellen können in SQL durch "Views" abgebildet werden, die die Datenbank selbständig verwaltet und aktualisiert.
- **Variabilität:** alle Datenbanken, die ODBC-Zugriffstechniken erlauben, können bei Bedarf angebunden werden.
- **Verwendbarkeit:** die für AWS-32 eingesetzte SQL-Datenbank (MS SQL Server oder Oracle) kann auch in Verbindung mit anderen Anwendungen betrieben werden.

Softwarelösungen und Dienstleistungen für die Abfallwirtschaft

- **Performance:** Browsers in der Anwendung können durch entsprechende SQL-Zugriffe gleichzeitig und ohne "Sanduhr" Klartexte und Felder aus mehreren über Relationen verbundene Tabellen darstellen. Auch die Ausgabe von Statistiken und komplexe Verbuchungen werden in Verbindung mit leistungsfähigen Servern deutlich schneller.
- **Quellcode-Qualität:** im AWS-32 V4 wurde die Datenhaltung und Datenermittlung komplett von restlichen Programm-Code getrennt und an zentraler Stelle in einem eigenen „Daten“-Layer implementiert.
- **Konkurrierender Zugriff:** In AWS-32 V4 wird mit konkurrierenden Zugriffen deutlich weniger restriktiv umgegangen, als in den Vorgängerversionen, da mit der sog. „optimistic locking“-Methode gearbeitet wird. Eine Zurückweisung wegen eines Zugriffs Konflikts findet dann nur noch in Ausnahmefällen statt.
- **Sicherung:** Die Sicherung von AWS-32 Daten erfolgt zukünftig entsprechend dem Datensicherungskonzept der jeweiligen SQL-Datenbank. Es werden keine Einzeldateien mehr gesichert, sondern ein Image der gesamten Datenbank.
- **Reorganisation:** die Überprüfung und Reorganisation der Datenbank beim AWS-32 V4 Programmstart entfällt ersatzlos.

Neuerungen in der Programmierung:

- Optimierung des gesamten Programm-Codes zur Performancesteigerung und zur Verbesserung der Systemstabilität.
- Konsequente Anwendung von OOP (objektorientierte Programmierung)
- Beseitigung der bislang vorgehaltenen zeit- und systemkritischen Parallelfunktionalität (xBase- oder SQL-Datenhaltung) im gleichen Programm-Code.

Effekte der Neuerungen in der Programmierung:

- Schnellere, effizientere und sicherere Entwicklung von Programmiererweiterungen.
- Weniger Seiteneffekte bei der Entwicklung kundenindividueller Funktionalitäten.
- Leichtere Wartbarkeit des AWS-32 Quellcodes.
- verbesserte Wiederverwendbarkeit von Code durch konsequente Anwendung von OOP

Benutzeroberfläche und Ergonomie:

- AWS-32 V4 verfügt über eine völlig neue, vom Anwender beeinflussbare Workplace-Shell als Basisoberfläche.
- Neugestaltung und Performanceoptimierung aller Browsers. Die Browse-Spalten können mit Drag/Drop umgeordnet werden. Mit den Köpfen der Browse-Spalten kann beliebig sortiert werden; dabei werden immer die letzten zwei Sortierkriterien verwendet.
- Der Aufbau der Browsers wird intelligenter und performanter durchgeführt. Zusatzinfos aus den Konfigurationstabellen werden schnell aus dem Hauptspeicher geholt.
- Ein ergonomischeres Arbeiten wird durch ein neues Dialog-Design mit mehreren, voneinander abhängigen und sich automatisch erfrischenden Tabelleninformationen erreicht.
- Die Workplace-Shell kann optional in zwei oder mehr Bereiche geteilt werden. Via Drag & Drop können in einem Tabreiter-Bereich mehrere Fenster abgelegt und prozessorientiert angeordnet werden. Ziel ist das parallele Betrachten und Bearbeiten unterschiedlicher Dialoge. Auch einzelne Fensterbereiche, z.B. ein untergeordneter Browse, können per Drag & Drop in den Tabreiter-Bereich gezogen werden und stehen damit als eigenständige Fenster zur Betrachtung zur Verfügung.
- Die Suchmasken enthalten eine definierte Menge an möglichen Filter-Feldern. Der Anwender ist frei in der Auswahl, nach welchen Feldern gesucht werden soll. Die Sortierung der Tabelle in der Datenbank (früher über Indizes) spielt beim Suchen keine Rolle mehr.
- Alle Dialoge speichern ihre zuletzt eingestellten Eigenschaften benutzerspezifisch ab und stellen beim nächsten Aufruf diese Einstellungen wieder her. Dazu können je nach Kontext auch Dateneingrenzungen gehören. In den Suchdialogen werden die letzten x verwendeten Suchbegriffe in Comboboxen vorgehalten und zur erneuten Auswahl bereitgestellt.

Softwarelösungen und Dienstleistungen für die Abfallwirtschaft

Auftragsverwaltung

Kunden

K.	Bearb	KundenNr.	Suchname	Postle	Ort	Stasse	Bankname
001		900407	Ital Visse Volk	27721	Ritterhude	Kippelberg 14	

Aufträge

A.	Auftrags-	Kennung	Mandanten	Gauflag	Aufldatum	Stand	Name	bestdat
11101939	KIEPELB 14	1000000			21.10.20	001	Entsorgungszentrum OHZ	21.10.20
1104031	CABR	1000000			09.05.20	001	Entsorgungszentrum OHZ	10.05.20
1104033		1000000			12.05.20	001	Entsorgungszentrum OHZ	12.05.20

Standardliste / Einsätze

C.	Kennung	Anzahl	Artikel	Tourenummer	Standort	Stasse	Postle	Ort	Num.
1	MGB PPK 1.1	3	APC11		Volke Visse	Kippelberg 14	27721	Ritterhude	1
2	MGB PPK 4.5	3	APC45		Volke Visse	Kippelberg 14	27721	Ritterhude	2
3	MGB FDL 4.5	2	GW45		Volke Visse	Kippelberg 14	27721	Ritterhude	3
4	ARSRPHM	1	AR250		Volke Visse	Kippelberg 14	27721	Ritterhude	4

Auftragspositionen

Auftr.	Artikel	Bezeichnung	Menge	aktuelle	Prei	Leis	M.
1	APC11	Behälter 1.1 cbm Papier/ Papp	6.0000	0.0000	04	003	
1	APC45	Behälter 4.5 cbm Papier/ Papp	3.0000	0.0000	04	003	
1	GW45	Behälter 4.5 cbm	2.0000	0.0000	04	003	
1	AR250	ARK 25 cbm offen	1.0000	179.2714	05	003	
1	AR330	ARK 33 cbm offen	1.0000	157.6790	05	003	
1	AR250	ARK 25 cbm offen	1.0000	105.3054	05	003	
1	GW45	Behälter 2.5 cbm	2.0000	0.0000	04	003	

Rechnungen

ausf.	Rechnungs-	Rechnungs-
19.02.2010	30	4399.33
16.03.2010	7	1816.59
23.04.2010	9	1595.77
10.05.2010	7	2822.11
09.06.2010	5	1993.70

Suchergebnis

Kunden

K.	Bearb	KundenNr.	Suchname	Postle	Ort
001		900407	Ital Visse Volk	27721	Ritterhude
001		910149	Ital Adolt Uou	27616	Beverstedt
001		920187	Ital Wiese	27711	Osterholz-Scharmbeck
001		924659	Ital Food & more	27711	Osterholz-Scharmbeck
001		930046	Ital Resse Denta	20790	Schwanewede

Container

Idn	Fahrttag	Typ	Bezeichnung
X0000028	APC	Behälter 1.1 cbm Papier/ Papp	
X0000029	APC	Behälter 1.1 cbm Papier/ Papp	
X0000030	APC	Behälter 1.1 cbm Papier/ Papp	
X0000031	APC	Behälter 1.1 cbm Papier/ Papp	
X0000032	APC	Behälter 1.1 cbm Papier/ Papp	
X0000033	APC	Behälter 1.1 cbm Papier/ Papp	

Ansprechpartner

Nr.	des A	Name
0000789		Krupp

AVV-Katalog

AVV Katalog

AVV-Nummer	Artikelbezeichnung	Klassif
200201	biologisch abbaubare Abfälle	rbzA

Artikel

Artikel	Bezeichnung	Artikelgruppe	AVV-Nummer
00006	Baumstüben	Baumstüben	200201
00007	Baumstüben	Baumstüben	170904
00008	Baumstüben	Baumstüben	170102
00009	Bodenstüben	Bodenstüben	170904
00013	Baumstüben (Big Bags)	Baumstüben	170102
00015	Baumstüben (Big Bags)	Baumstüben	170904
00021	Baumstüben nicht verwertbar	Baumstüben	170107
00023	Big Bags für Absetzmittelstufen	Verlauf	
00024	Big Bags für Absetzmittelstufen	Verlauf	
00025	Big Bags für Absetzmittelstufen	Verlauf	
01006	Biobal-Sammlung	Biobal-Sammlung	200201
01007	Biobal	Biobal	200201
02101	Brennstoffe aus Hausmüll	Brennstoffe	191210
02102	Brennstoffe aus Sperrmüll	Brennstoffe	191210
03007	Baumstüben (700 kg/cbm)	Baumstüben	170904
05005	Blumengemische, teelose	Blumengemische	170302
05006	Big Bags	Verstöße	150102
APC11	Behälter 1.1 cbm Papier/ Papp	Unleerer	
APC25	Behälter 2.5 cbm Papier/ Papp	Unleerer	
APC45	Behälter 4.5 cbm Papier/ Papp	Unleerer	
BIG01	Big Bags Allgemein	Leistung	
DEP09	Bodenstüben für Depone	Bodenstüben	170904
GW11	Behälter 1.1 cbm	Unleerer	
GW25	Behälter 2.5 cbm	Unleerer	
GW45	Behälter 4.5 cbm	Unleerer	
KAV09	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV10	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV11	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV12	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV13	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV14	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV15	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV16	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV17	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV18	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV19	Biomüll	KAV Abrechnung	
KAV20	Behälterservice	KAV Abrechnung	
KAV29	Behälterservice	KAV Abrechnung	
KAV34	Biokosten	Leistung	
PH010	Behälter 101 in Papier	Unleerer	

Preise

Mandant	Q.	Preis in Euro	Ein
Abfall-Service Osterholz GmbH	1	64.66000	T
Abfall-Service Osterholz GmbH	0	0.00000	T
Kreisabfallwirtschaft	1	76.95000	T

Allgemeine technische und funktionale Verbesserung

- Fachliches Aufräumen (Konsolidierung von Tabellen, Vereinheitlichung von Schlüsselfeldern).
- Zusammenlegung physisch gleicher Entsorgungseinrichtungen auf eine Einrichtung zur Bearbeitung. Differenzierung der unterschiedlichen Inhalte analog der Artikel-Preis-Struktur.
- Implementierung von Transaktionskontrollen für alle Dialoge.
- Verbesserung der Transaktionskontrollen bei allen Massenläufen (Fakturalauf, Fakturaausdruck und FIBU-Übergabe), jeweils mit integrierten Roll-back Funktionen.
- Optimierung der Storno-Vorgänge (autom. Fakturierung/Gutschrift/Storno-Rechnung).
- Verbesserung der Fakturafilterfunktionen, freie Definition von Variablen (analog den Filterfunktionen im ATHOS Berichtsgenerator enigma).
- Implementierung einer "Sofort-Faktura"-Möglichkeit für manuelle Rechnungen.
- Überarbeitung der Mietenberechnung (einfachere Bearbeitung).
- Möglichkeit zur Einbindung der qualifizierten elektronischen Signatur in die Rechnungserstellung für den anschließenden Versand per E-Mail.
- Möglichkeit der CTI-Integration (Anbindung von TK-Anlagen).
- Alle Dialogelemente unterliegen den Darstellungs- und Gestaltungsoptionen von MS Windows ("Themes").

Sicherheit:

- Überarbeitung der Benutzer- und Benutzergruppenberechtigungen. Abbildung der Benutzergruppenrechte auf die Benutzer.
- Unterstützung von Single Sign-On bei entsprechenden IT-Rahmenbedingungen.
- Erweiterung der Protokollierungsfunktionen. Darstellung sämtlicher Datenänderungen mit Zeitstempel und änderndem Benutzer innerhalb des Programmsystems (Zeitmaschine).
- Überarbeitung und Erweiterung des Fehlerloggings. Einfacher Zugriff auf die Loggings für die Systemadministratoren des Kunden.
- Alle Fehler werden nicht nur lokal protokolliert, sondern können auch automatisiert via FTP an ATHOS zur Auswertung und Behebung geschickt werden.

Für weitere Informationen zur neuen Version 4.0 von ATHOS Classic Line AWS-32 wenden Sie sich bitte an:

**ATHOS Unternehmensberatung GmbH
Classic Line Produktmanagement**

**Herrn Jochen Hudelmaier
eMail: jhudelmaier@athos.com**