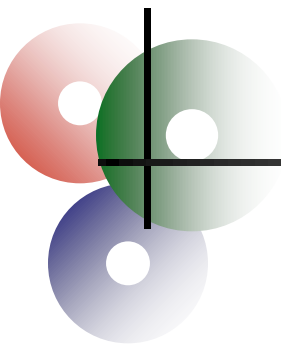


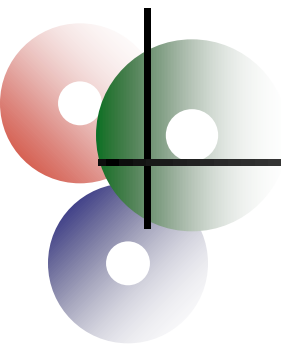
Elektronischer Rechnungsversand vom Mainframe

Vortrag von Michael Volkelt



Übersicht

1. Firma ATLANTIC GmbH
2. Rechnungsschreibung 2015
3. Projektanforderungen
4. Lösung
5. Implementierung
6. Email und Attachment
7. Fazit

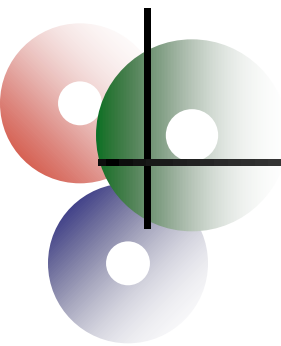


1. ATLANTIC GmbH



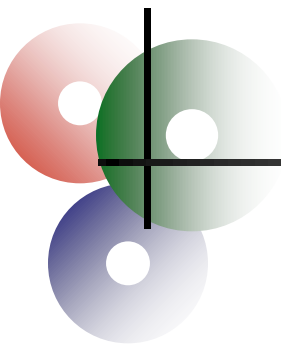
ATLANTIC GmbH 53229 Bonn Gartenstraße 7 - 17
www. Atlantic-Bonn.de

- Hersteller von Schleifscheiben und Honsteinen
- ausschließlich Lieferant für Großindustrie
- Sitz in Bonn
- ca. 230 Mitarbeiter
- Umsatz > 25 Mio. € (Inl. 30% / Exp. 70%)
- ca. 190.000 Artikel / 830.000 Versionen
- ca. 30 - 50 neue Artikel pro Tag



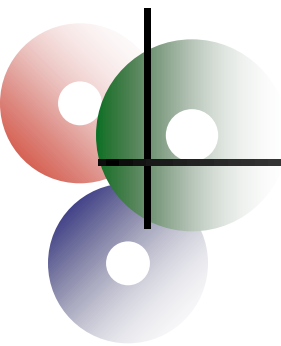
1. ATLANTIC GmbH





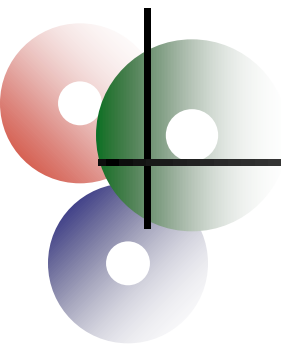
1. ATLANTIC GmbH

- IBM-Hardware seit 1969, z.Z. Z10
- IBM DS6800, ca. 2,4 TB Plattenplatz / 3590 Tape
- Einige SNA-Terminals und Drucker
- z/VSE 5.1.2. mit TCP/IP 1.05 F
- System-Software von CA
- RPGII / COBOL / CPG5 / HL1 / QIT / Mail4Host ...
- ca. 2400 Anwendungsprogramme selbstentwickelt
- 3 Mitarbeiter in der EDV



1. ATLANTIC GmbH

- 2 ESX Server von Dell mit VMWare (20 Server)
- DELL Storage Equallogic
- DELL Backup-System mit Symantec-Backup
- Fortinet-VPN und Sophos-Gateway
- Diverse Router und Switches mit VLAN
- WLAN-Netze für Inhouse-User und Gäste
- Blackberry-Server für BB-Telephone + Iphone
- Video-Überwachungssystem für Firmengelände

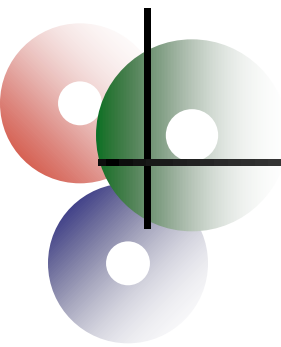


1. ATLANTIC GmbH



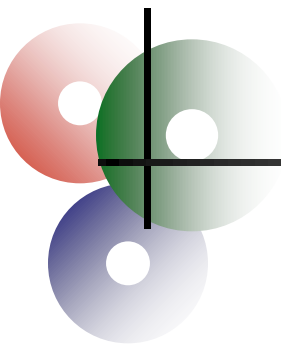
ATLANTIC GmbH 53229 Bonn Gartenstraße 7 - 17
www. Atlantic-Bonn.de

- ca. 80 lokale PC´s
- ca. 25 lokale Laptops, Tablets, Ipads
- 26 Touchscreens in der Produktion
- ca. 20 externe Laptops, Ipads über VPN
- ca. 20 Netzwerk All-in-One Drucker
- 10 Etikettendrucker,
- 1 Schneidplotter für Signierschablonen
- Zeiterfassungsterminals, Zugangskontrolle



1. ATLANTIC GmbH

- Microsoft Server 2008 R2 und 2003
- Active Directory / Exchange
- Standard-Software FiBu / Lohn / Zeitwirtschaft
- Oracle-DB 12g für BDE und Neu-Entwicklung
- Nice-Watch zur Aktivierung von Processen
- Jasperreport für Formulardruck
- QITHOST / CPGJBDC (Daten Mainframe<->Netz)
- IBM Connector

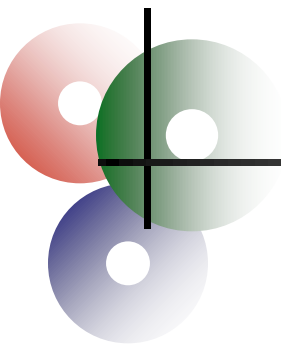


1. ATLANTIC GmbH



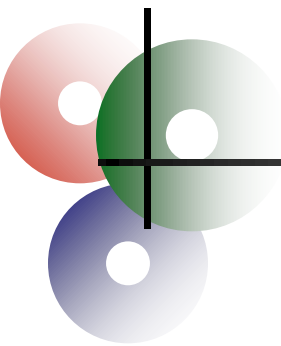
ATLANTIC GmbH 53229 Bonn Gartenstraße 7 - 17
www. Atlantic-Bonn.de

- Office 2010
- Jprotector (3270 Emulation)
- Lattwein Query
- Kaspersky Virenschutz
- Clientsoftware für diverse Abteilungen wie
 - Research & Development
 - Logistik
 - Service & Wartung



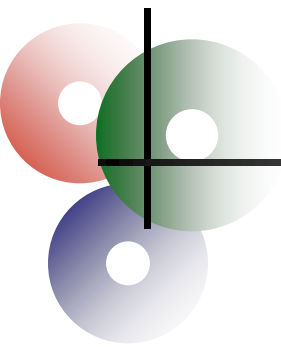
2. Rechnungsschreibung-2015

- Erfassen Lieferscheine mit Versanddaten
- Mainframe Batch-Verarbeitung mit
 - Umfassender Prüfung der Rechnungsdaten
 - Splittung der Rechnungssätze nach div. Kriterien
 - Festlegen Sprache und Anzahl Rechnungen, Packlisten, Qualitäts-Zertifikaten, etc.
 - Erstellen VSAM-Datei mit allen Angaben
 - Übertragen VSAM-Datei auf Server



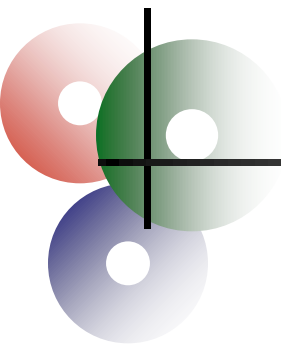
2. Rechnungsschreibung-2015

- NiceWatch erkennt den neuen Timestamp der übertragenen Datei und startet per Script die Rechnungsschreibung mittels „Jasperreport“.
- Jasperreport
 - erstellt die notwendigen pdf-Dokumente
 - speichert sie unter vorgegebenen Namen
 - druckt die vorgegebene Anzahl Exemplare
 - sendet Rechnungs-Email an Vertreter



3. Projektanforderungen

- Der Vertrieb erhielt immer mehr Anfragen von Kunden bzgl. Rechnungsversand per Email
- Rechnungen sollen nicht direkt bei der Erstellung an Kunden versendet werden, sondern später, um eventuelle Fehler noch korrigieren zu können
- Bei Email-Versand darf keine Papier-Rechnung erstellt werden
- Für „besondere“ Aufträge muss auch eine Papier-Rechnung erstellt werden können

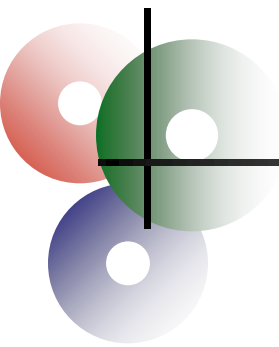


4. Lösung

- Kz. für Rechnungsversand im Kundenstamm
- Kz. für Rechnungsversand pro Auftrag
- Ansprechpartner / Email-Adresse (Kundenstamm)
- Selektion / Speichern aller „Email-Rechnungsnr.“
- Möglichkeit der „Stornierung“ von Email-Rechnungen
- Standardemails in 4 Sprachen zum Versand der Rechnungen
- Nachtversand aller noch nicht versendeten Emails

5. Implementierung

```
GW05                                                                 WV01
BGW0503  - KUNDENDATEN  Verwalten  2.Bild  -  16.36UHR
-----  4.06.2016
Kunde  Kundename  lfd.Nr !  AKTIV
54715  Koyo Romania S.A.  ! cre  BAT am 31.12.2014
      Igr  Vg  Liefer-Nr.  Rabatt  ! Upd  15 SPA am 17.05.2016
      500  -----
      Rechnungsempfänger  abweichende Rechnungsanschrift
Firma  Koyo Romania S.A.
Name-2
Abteil
Stras.  Sos.Turnu Magurele No.1
Ort  140003  Alexandria Jud.Teleorma
Land  R0  Rumänien
---Anzahl---  No Mail  No Vt  Re  Re-V  Buchhalt.  W  O
B L Re Pl QC  an Vt  Form.  Kz  kz  Za.Bd MS  Land  Bon  Umsatzst.Id.Nr.
1 1 01 00 0  _  _  3  M  60  EX  066  TR  R02695621
-----Mail-Info für Rechnungen an den Kunden-----
Anrede H  Name Mihai Mincu  Sprache E
Email  mihai_mincu@koyo.ro
-----
F1=N F2=U F3=I F5=Z F6=V  F9=3.Bi F20=4.Bi F10=VA F11=ED A2=E/A  GW ..
```



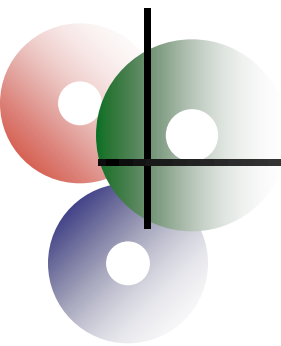
5. Implementierung

- Programm zur Selektion der „Email-Rechnungen“
- Pro Dokument wird eine Dokument-Nr. vergeben
- Speichern der Dokument-Infos in Datei DOCMAIL

```
Data Dictionary 2.5 VOL WV03 04.06.16 15.24UHR Q2DDDD03
```

Feldname	von	bis	Byte	P	Fge	Lng	E	S	G	F	Beschreibung
DMSTAT	1	1	1			1					STATUS
DMDMNR	2	8	7			7	Y				DOKUMEN-NR.
DMTYP	9	10	2			2					DOKUMENT-TYP
DMVT	11	12	2			2					VERTRETER
DMVTFI	13	15	3			3					VERTRETER-FILLER
DMHANR	16	20	5			5					HÄNDLER-NR.
DMDOKN	21	35	15			15					DOKUMENT-NAME
DMSPra	36	37	2			2					SPRACHE
DMKOMM	38	43	6			6					KOMMISSION
DMPOS	44	46	3			3					POSITION
DMRENr	47	53	7			7					RECHNUNGS-NR.
DMKDNR	54	58	5			5					KUNDEN-NR.
DMTEST	59	59	1			1					TEST-KENNZEICHEN
	60	76	17								
DMBEDT	77	84	8			8					BEARBEITUNGS-DATUM (JHJJMTT)
DMBETM	85	88	4	P		7,0					BEARBEITUNGS-TIME (0HHMMSS)
DMCRDT	89	96	8			8					CREATION-DATUM (JHJJMTT)
DMCRTM	97	100	4	P		7,0					CREATION-TIME (0HHMMSS)

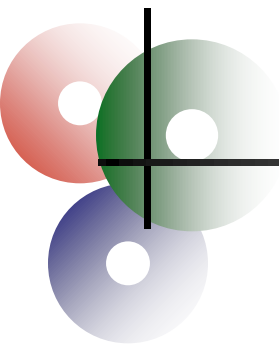
```
DOCMAIL blättern Datenfreigabe PF7 rückwärts PF4/5 Drucken PEV1
```



5. Implementierung

- Erstellen Email-Anschreiben im QTF für verschiedene Dokumente und Sprachen

Dokument	Beschreibung	Library	MAIL	Seiten	Erstellt	Geändert	Gedruckt	S
MAIL05AV	Email Auftr.best.	VT	Deutsch	1	19.08.15	27.01.16	.	.
MAIL05FE	Email Fehler bei	Dokumenten-	Versand	1	07.12.15	23.03.16	.	.
MAIL05GV	Email Gutschrift	VT	Deutsch	1	19.08.15	27.01.16	.	.
MAIL05RD	Email Rechnung	Kunden	Deutsch	1	07.12.15	17.02.16	.	.
MAIL05RE	Email Rechnung	Kunden	Englisch	1	08.12.15	17.02.16	.	.
MAIL05RF	Email Rechnung	Kunden	Französisch	1	08.12.15	17.02.16	.	.
MAIL05RI	Email Rechnung	Kunden	Italienisch	1	08.12.15	28.12.15	.	.
MAIL05RV	Email Rechnung	VT	Deutsch	1	19.08.15	27.01.16	.	.



5. Implementierung

```

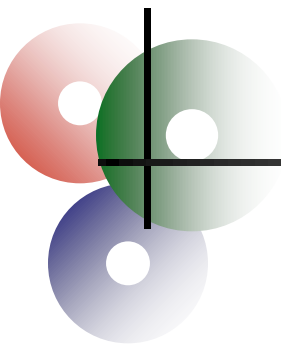
Dokument MAIL05RD MAIL Email Rechnung Kunden Deutsc Seite 1 Zeile 1 Breite 72 2.6 VOL WVD2 04.06.16 15.50UHR
...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7.<...+...8...+...9...+..100...+...1...+...2...+...
@NEWMAIL
Snametab wstoad,dmrenr,txanre,wsatta
From: ATLANTIC GmbH Bonn <sales@atlantic-bonn.de>
To: 
cc: M.Volkelt@atlantic-bonn.de
Reply-To: M.Volkelt <m.volkelt@atlantic-bonn.de>
Subject: Rechnung der ATLANTIC GmbH, Nr: 
@MAILBODY

gemäss der mit Ihnen getroffenen Vereinbarung erhalten Sie Rechnungen der Firma ATLANTIC GmbH, Bonn als pdf-File.

WICHTIG: Bitte antworten Sie nicht auf diese E-Mail, sondern wenden Sie sich bei Rückfragen bitte an den für Sie
zuständigen Sachbearbeiter.

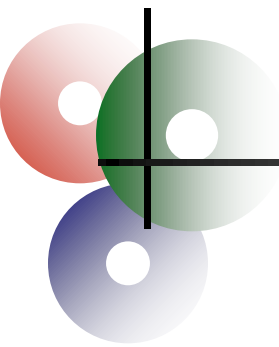
Dieses E-Mail wurde automatisch generiert.

```



5. Implementierung

- Nachts Verarbeitung der Datei DOCMAIL
- Erstellen Email für alle bisher nicht versandten Dokumente mit
 - Auswahl Dokumenttyp / Sprache
 - Aufbereitung Email-Adresse / Anrede
 - Aufbereitung Attachment-Name
 - Übergeben an Mail4Host für Email-Versand
 - Protokollierung dieser Daten in Datei LOGMAIL



6. Email



ATLANTIC GmbH 53229 Bonn Gartenstraße 7 - 17
www. Atlantic-Bonn.de

Von: ATLANTIC GmbH Bonn <sales@atlantic-bonn.de>
An: mihai_mincu@koyo.ro
Cc: Volkelt, Michael
Betreff: Invoice of ATLANTIC GmbH, no 6249730

Nachricht FILE1VERKAUF\$VT5454715RECHNUNG6249730_001.PDF (72 KB)

Dear Mr. Mihai Mincu

According to the agreement you will receive the invoices of ATLANTIC GmbH as PDF-file.

IMPORTANT: Please do not reply to this e-mail address but contact with queries your responsible person in the sales department.

The e-mail was generated automatically.

ATLANTIC GmbH
Bonn, Germany

ATLANTIC GmbH
Gartenstr. 7 - 17
53229 Bonn
Tel +49 (228) 408 0
Fax +49 (228) 408 280
E-Mail Sales@atlantic-bonn.de

6. Attachment



ATLANTIC GmbH 53229 Bonn Gartenstraße 7 - 17
www. Atlantic-Bonn.de



Invoice

ATLANTIC GmbH - Postfach 30 05 54 - 53185 Bonn - GERMANY

Koyo Romania S.A.

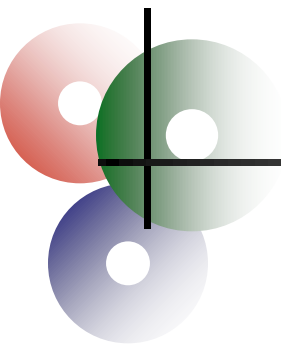
**Sos.Turnu Magurele No.1
140003 Alexandria Jud.Teleorma
RUMÄNIEN**

Please quote with your payment and correspondence	
Invoice No.:	6249730
Date:	31.05.2016
Debtors No.:	54715
Customer No.:	54715
Supplier No.:	
Your VAT No.:	RO2695621
Contact:	Herr Spanier
Phone No.:	+49 (0)228 408-203
E-mail:	p.spanier@atlantic-bonn.de

Page 1 of 2

Shipment Address / Signum		Details of Packing	
Koyo Romania S.A.		1 Carton;	
Sos.Turnu Magurele No.1		Packing-No.: 2509	
140003 Alexandria Jud.Teleorman		Net Weight	Gross Weight
RUMÄNIEN		22,7 kg	24,6 kg
Date of Shipment	Mode of Shipment	Delivery Terms	
1.06.2016	Pickup	EXW Bonn	

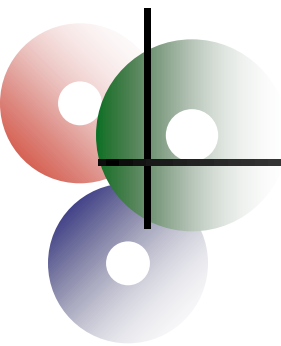
Pos.	Komm./ Pos.	Wheel No.	Product Description	Quantity	Unit Price Net (EUR)	Total Price Net (EUR)
Order No.: 95126 Order Date: 7.03.2016						
1	601738 /01	0020	Grinding Wheel Shape: 1 35 x 30 x 10 [mm] EB5 120 -K 8 VB 63m/s Delivery Note: 6685493	200	2,65	530,00



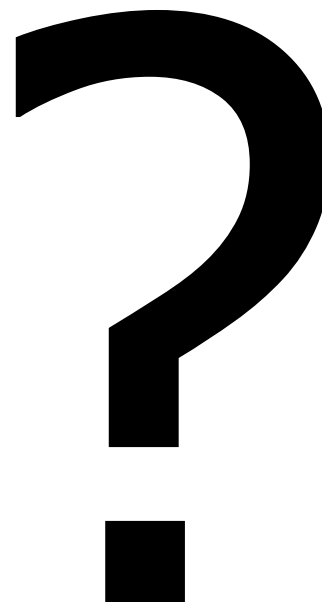
7. Fazit

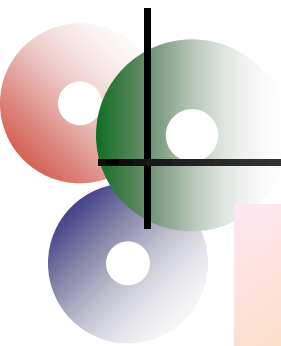
- Komfortable Lösung für alle Kunden innerhalb EU
- Begehrtes Verfahren für unsere Kunden
- Kostenersparnis bei ATLANTIC
- Schnelle Rechnungszustellung
- Zeitversetzter Versand birgt Korrekturmöglichkeit
- Nachvollziehbarkeit der Aktivitäten
- In Planung:

Online-Programm zur leichteren Handhabung von „Storno“ oder „erneutem Versand“



Fragen





Herzlichen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit !