

**information
services**

connecting to create value

Effektive Dokumentenerstellung durch Modularität mit dem BI Publisher

ein Erfahrungsbericht der BASF IT Services

DOAG Konferenz 2010
16.11. - 18.11.2010, Nürnberg

Joachim Metzdorf
BASF IT Services GmbH

Rainer Willems
Oracle Deutschland B.V. & Co. KG

 **BASF**

The Chemical Company

Agenda

- Unternehmenspräsentation
- BI Publisher 11g - Überblick
- Projektvorstellung
- Projekt-Regeln/Zusammenarbeit
- Projektabwicklung
- Realisierungsprobleme
- Erfahrungen / Fazit
- Fragen und Diskussion

Agenda

- **Unternehmenspräsentation**
- BI Publisher 11g - Überblick
- Projektvorstellung
- Projekt-Regeln/Zusammenarbeit
- Projektabwicklung
- Realisierungsprobleme
- Erfahrungen / Fazit
- Fragen und Diskussion

Unternehmenspräsentation

BASF IT Services GmbH



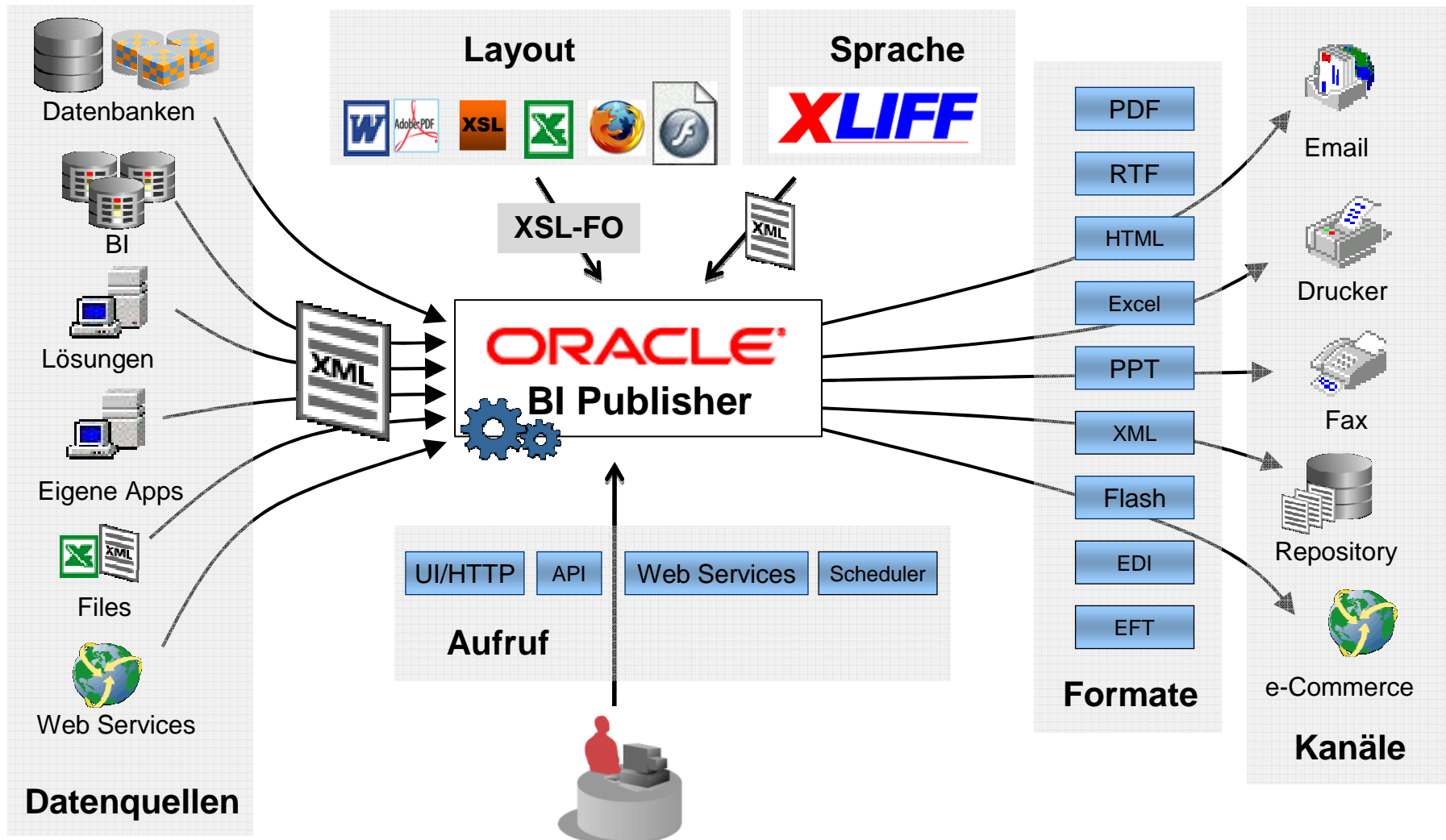
- 100%-ige Tochtergesellschaft der BASF
- Größter IT-Dienstleister der BASF-Gruppe
 - 40.000 PCs, 30.000 Laptops
 - 105.000 Mitarbeiter, 21.000 Fremdfirmen-Mitarbeiter
 - 35.000 SAP User
- Umsatz 2009: 360 Millionen Euro
- ca. 2.300 Mitarbeiter (31.12.2009)
- Lösungen und Dienstleistungen für den gesamten IT-Lebenszyklus
- Zertifiziert nach ISO 9001:2000 und ISO 27001:2005
- IT-Service Management nach ITIL



Agenda

- Unternehmenspräsentation
- **BI Publisher 11g - Überblick**
- Projektvorstellung
- Projekt-Regeln/Zusammenarbeit
- Projektabwicklung
- Realisierungsprobleme
- Erfahrungen / Fazit
- Fragen und Diskussion

BI Publisher 11g - Überblick



Agenda

- Unternehmenspräsentation
- BI Publisher 11g - Überblick
- **Projektvorstellung**
- Projekt-Regeln/Zusammenarbeit
- Projektabwicklung
- Realisierungsprobleme
- Erfahrungen / Fazit
- Fragen und Diskussion

Projekt Zeppelin

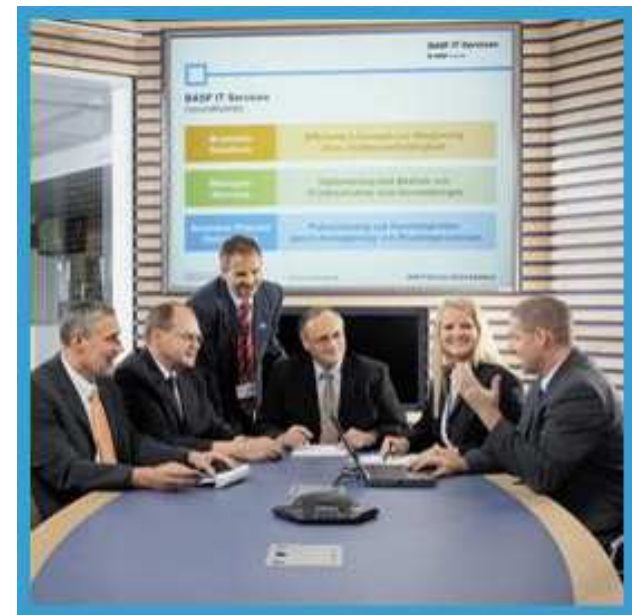
- Personalbeschaffung der BASF des Bereiches Human Resources
- Europaweite Neuausrichtung zur Steigerung ...
 - Professionalität
 - Transparenz
 - Schnelligkeit
 - Anpassung an individuelle Bedürfnisse
- Integriertes Correspondence-Tool (SVM - Schriftverkehrsmanagement)
 - ca. 170 Berichte: Anschreiben, Arbeitsverträge, Bescheinigungen

Agenda

- Unternehmenspräsentation
- BI Publisher 11g - Überblick
- Projektvorstellung
- **Projekt-Regeln/Zusammenarbeit**
- Projektabwicklung
- Realisierungsprobleme
- Erfahrungen / Fazit
- Fragen und Diskussion

Projekt-Regeln/Zusammenarbeit

- Erstellung Webservice-Interface SAP / BI Publisher
- Erstellung Regelwerk
- Gemeinsame Ablage (Novell-Verzeichnisse)
- Projekt Status Reporting (Excel)



Regelwerk für Wordvorlagen der Fachabteilung

- **Felder** werden im Basisdokument mit dem Feldnamen zwischen zwei Rauten (#) beschrieben

Sehr #ANRED_FORM# #ANRED# #NAME#,
Anbei erhalten Sie den Vertrag für ...

- **Bedingungen** werden mit WENN-DANN-SONST beschrieben und farblich markiert

Bedingung **SONST**:
WENN #FELD1# = X DANN Text: Sie haben x Monate
Probezeit SONST Text: Sie haben y Monate Probezeit

Bedingung **ohne SONST**:
WENN #MATYP# = 1 dann Text: Gesundheitszeugnis ist
erforderlich

Regelwerk für Wordvorlagen der Fachabteilung

- **Mapping Subtemplate (Zugriff über http)**

<?import:http://servername/pfad/subtemplatename.xml?>

- **Aufruf Textbausteine des Subtemplates**

<?call@context:textbausteinname?>

- **Namenskonventionen**

Dateinamen max. 50 Zeichen

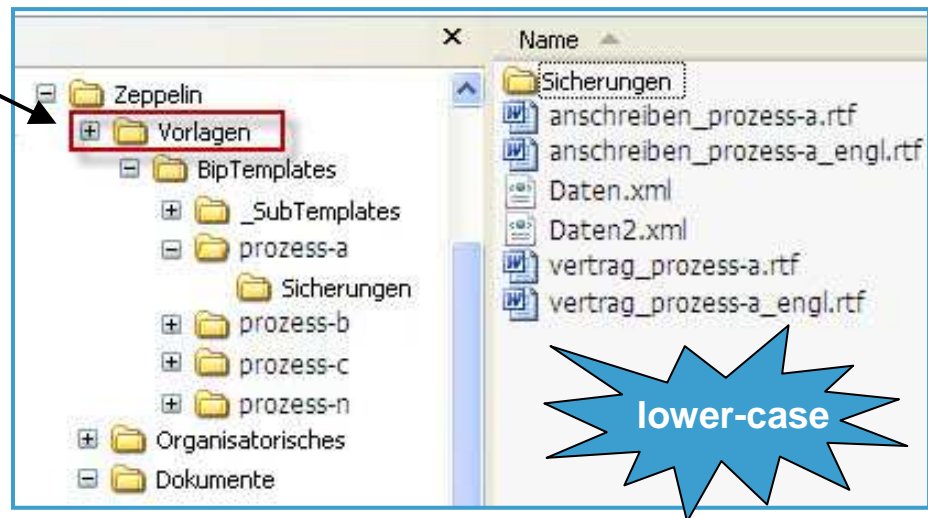
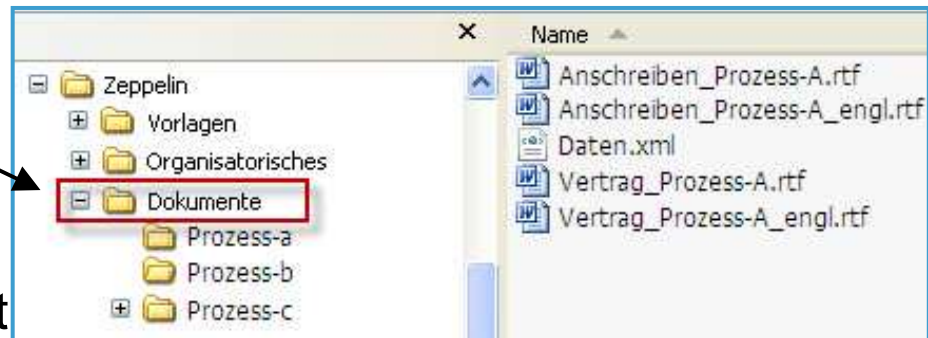
keine Umlaute



Projekt-Regeln/Zusammenarbeit

Gemeinsame Ablage (Novell-Verzeichnisse)

- Vorgabedokumente-Fachabteilung
 - Wordvorlagen (roh) *.rtf
 - Datendateien *.xml
- BI Publisher-Vorlagen-Development
 - Subtemplates *.rtf, *.xsl
 - BI Publisher-Templates *.rtf
 - Datendateien (angepasst) *.xml
- Sonstiges
 - Statusdokument, Regelwerk, Vorgaben etc.



Projekt-Regeln/Zusammenarbeit

Projekt Status Reporting (Excel)

The image shows two overlapping screenshots of a Microsoft Excel spreadsheet titled 'Dokumenten_Status.xls'. The top window shows a detailed view of the spreadsheet structure, and the bottom window shows a larger view of the data table.

Top Window (Detailed View):

	G	H	I	J	K
1	Datumsfelder	Funct. Test	Kommentar Rückmeldung	UAT	Bemerkungen
2					
3					
4	EINDA, BFRDA				
5					
6					
7					
8					
9					

Bottom Window (Data Table View):

	A	B	C	D	E	F	D
1	Prozess	Pfad	Basisdokument (BD)	Template Name	BD Status	Realisierungsstatus	D
2	Prozess A	\PROZESS-A	Anschreiben_Prozess-A.rtf	anschreiben_prozess-a.rtf	Ready to built	Fertig	
3		\PROZESS-A	Anschreiben_Prozess-A_engl.rtf	anschreiben_prozess-a_engl.rtf	Ready to built	Fertig	
4		\PROZESS-A	Vertrag_Prozess-A.rtf	vertrag_prozess-a.rtf	Ready to built	Fertig	El
5		\PROZESS-A	Vertrag_Prozess-A_engl.rtf	vertrag_prozess-a_engl.rtf	Ready to built	Fertig	
6	Prozess B	\PROZESS-B	Anschreiben_Prozess-B.rtf	anschreiben_prozess-b.rtf	Ready to built	Fertig	
7		\PROZESS-B	Anschreiben_Prozess-B_engl.rtf	anschreiben_prozess-b_engl.rtf	Ready to built	In Bearbeitung	
8		\PROZESS-B	Vertrag_Prozess-B.rtf	vertrag_prozess-b.rtf	Ready to built	Fertig	
9		\PROZESS-B	Vertrag_Prozess-B_engl.rtf	vertrag_prozess-b_engl.rtf	Ready to built	Fertig	

Projekt-Regeln/Zusammenarbeit

BI Publisher – Deployment (Prozess ⇒ Ordner)



The screenshot displays the Oracle BI Publisher Enterprise web interface. The top navigation bar includes the Oracle logo, the text "BI Publisher Enterprise", and user options: "Welcome, zeppelin", "Preferences", "Sign Out", and "Help". Below the navigation bar, there are tabs for "Reports" and "Schedules". The breadcrumb path is "Home > My Folders > zeppelin".

On the left side, there is a "Search" box with a "Search" button. Below it is a "Folder and Report Tasks" panel with the following options:

- Create a new folder
- Create a new report
- Upload a report
- Paste from clipboard

The main content area shows a folder structure under "zeppelin":

- prozess-a**
 - anschreiben prozess-a
 - anschreiben prozess-a engl
 - vertrag prozess-a
 - more ...
- prozess-b**
 - anschreiben prozess-b
 - anschreiben prozess-b engl
 - vertrag prozess-b
 - more ...
- prozess-c**
 - anschreiben prozess-c
 - anschreiben prozess-c engl
 - vertrag prozess-c
 - more ...
- prozess-d**
 - anschreiben prozess-d
 - anschreiben prozess-d engl
 - vertrag prozess-d
 - more ...

Agenda

- Unternehmenspräsentation
- BI Publisher 11g - Überblick
- Projektvorstellung
- Projekt-Regeln/Zusammenarbeit
- **Projektabwicklung**
- Realisierungsprobleme
- Erfahrungen / Fazit
- Fragen und Diskussion

SAP-seitige Realisierungskomponenten

- Anwendungsentwicklung SVM - Schriftverkehrsmanagement
 - SAP Web Dynpro ABAP-Anwendung zur Auswahl von
 - Kandidaten
 - Prozessen
 - Dokumenten
 - Entwicklung von ABAP - Funktionsbausteinen für
 - Aufbereitung der Benutzereingaben
 - Generierung / Speicherung BI Publisher-Dokumente

Vorbereitung Berichtsgenerierung in SVM

Zuordnungen - Microsoft Internet Explorer

Zuordnungen

Suchauftrag TEST SVM MICHE

Schließen Suche Vorges

Filterkriterien einblenden

Bewerbungseingang (0)

Sicht [Standardsicht]

Bewertungsmethode [Such]

Kandidat

Hans Mustermann / D-12345

Aktivitäten (Herr Garviel Loken)

Angebot & Vertragserstellung

Alternative Prüfung

Alternative Prüfung erfolgreich

Verfahren läuft wieder.

Aktivität anlegen: Ander

Status:

Fällig am: *

Auszufüllen von: *

Notiz:

Anlagen:

Eingabe Vertragsdaten

Änderung von Vertragsda

Änderung von Vertragsda

Änderung von Vertragsda

Fragebogen

Druckansicht Alles aufklappen Alles komprimieren

Zugangsprozess

015 Delegation *

01 Delegation

Persönliche Daten

Titel (Akademischer Titel z. B. Master, Dipl.Ing.)

Geburtsort

Unterschriftswiederholung links

Unterschriftswiederholung rechts

Speichern **Abschließen** Abbrechen

3.07.2010

(7) Alle (10)

Filter Einstellungen

Status Aktualisierung

javascript:void(0); Trusted sites

ABAP - Funktionsbausteine

- Äußerer Funktionsbaustein
 - Abarbeitung der Benutzer-eingaben
 - Schleife über alle Dokumente
- Innerer Funktionsbaustein
 - Lesen Daten aus SAP- und Kommunikationstabellen
 - Generierung der XML-Daten

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16" ?>
<ROWSET>
  <ROW>
    <ANRED>Herr</ANRED>
    <BFRDT>9999-12-31</BFRDT>
    <EINDA>2011-01-01</EINDA>
    <NACHN>Mustermann</NACHN>
    <ORT01>Musterstadt</ORT01>
    <PSTLZ>12345</PSTLZ>
    <STRAS>Moselstr. 1</STRAS>
    <SYDAT>2010-11-18</SYDAT>
    <VORNA>Walter</VORNA>
  </ROW>
</ROWSET>
```

ABAP - Funktionsbausteine

■ Base64-Codierung der XML-Daten und SOAP-Request


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:pub="http://xmlns.oracle.com/oxp/service/v11/PublicReportService"
  xmlns:pub1="http://xmlns.oracle.com/oxp/service/PublicReportService" >
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pub:runReport>
      <pub:reportRequest>
        <pub:attributeCalendar/>
        <pub:attributeFormat>rtf</pub:attributeFormat>
        <pub:attributeLocale>de</pub:attributeLocale>
        <pub:attributeTemplate/>
        <pub:flattenXML>false</pub:flattenXML>
        <pub:reportAbsolutePath>/zeppelin/prozess_a/anschreiben/
          anschreiben.xdo</pub:reportAbsolutePath>
        <pub:reportData>77u/PD94bWwgdMvyc2lvbj0iMS4wIiB1bmNvZGluZz0idXRm
          LTE2Ij8+CjxST1dTRVQ+PFJFVz48QU5SRUQ+SGVycjwvQU5SRUQ+PEFVU1dTPjwv
          QVVTV1M+PEFVU1dUPjQVVTV1Q+PEFVU1dVPjwvQVVTV1U+PEJFVFJOPjU1NTU1PC
          ...
          J1Y2h0czwvVU5UUkU+PFZPUk5BPkYydWN1PC9WT1JOQT48W1VHQU4+MDEyPC9aVU
          dBTj48U1BSU0w+RDwvU1BSU0w+PC9ST1c+PC9ST1dTRVQ+</pub:reportData>
        <pub:sizeofDataChunkDownload>-1</pub:sizeofDataChunkDownload>
      </pub:reportRequest>
      <pub:userID>username</pub:userID>
      <pub:password>mypassword</pub:password>
    </pub:runReport>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

ABAP - Funktionsbausteine

- Dekodierung der Webservicesrückgabe (base64-codierter Bytestring)
- Speicherung als RTF-Dokument binär in SAP-Tabellen

Projektentwicklung









Erstellte Dokumente in SVM

Bearbeiter: * 12345666 

Erstellt am: 31.08.2010 Erstellt von: Workflow Batch
Geändert am: 31.08.2010 Geändert von: Workflow Batch


Notiz:
SVM Attachment

Anlagen:

Titel	Sprache	E-Mail	Bearbeiten	Löschen
anschreiben dele...	Deutsch	<input type="checkbox"/>		
vertrag delegation...	Deutsch	<input type="checkbox"/>		
anschreiben dele...	Englisch	<input type="checkbox"/>		
vertrag delegation...	Englisch	<input type="checkbox"/>		

Korrespondenz
Briefvorlage:
▶ Briefbereich ändern

E-Mail: har
E-Mail Betreff:

 **BASF**
The Chemical Company

Human Resources

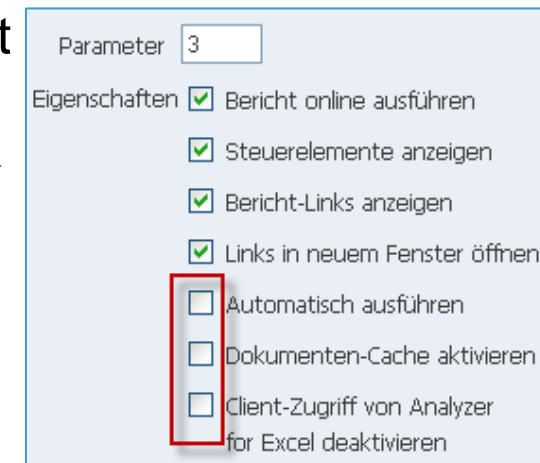
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Deutschland

Herr Hans Mustermann Musterstraße 123 12345 Musterstadt	HRsender Tel.: +49 999 99-99000 Fax: +49 999 99-9999000 E-Mail: HRsender@abc.com
--	---

Ihr Arbeitsvertrag

BI Publisher – Berichterstellung Client (MS-Word) / Server

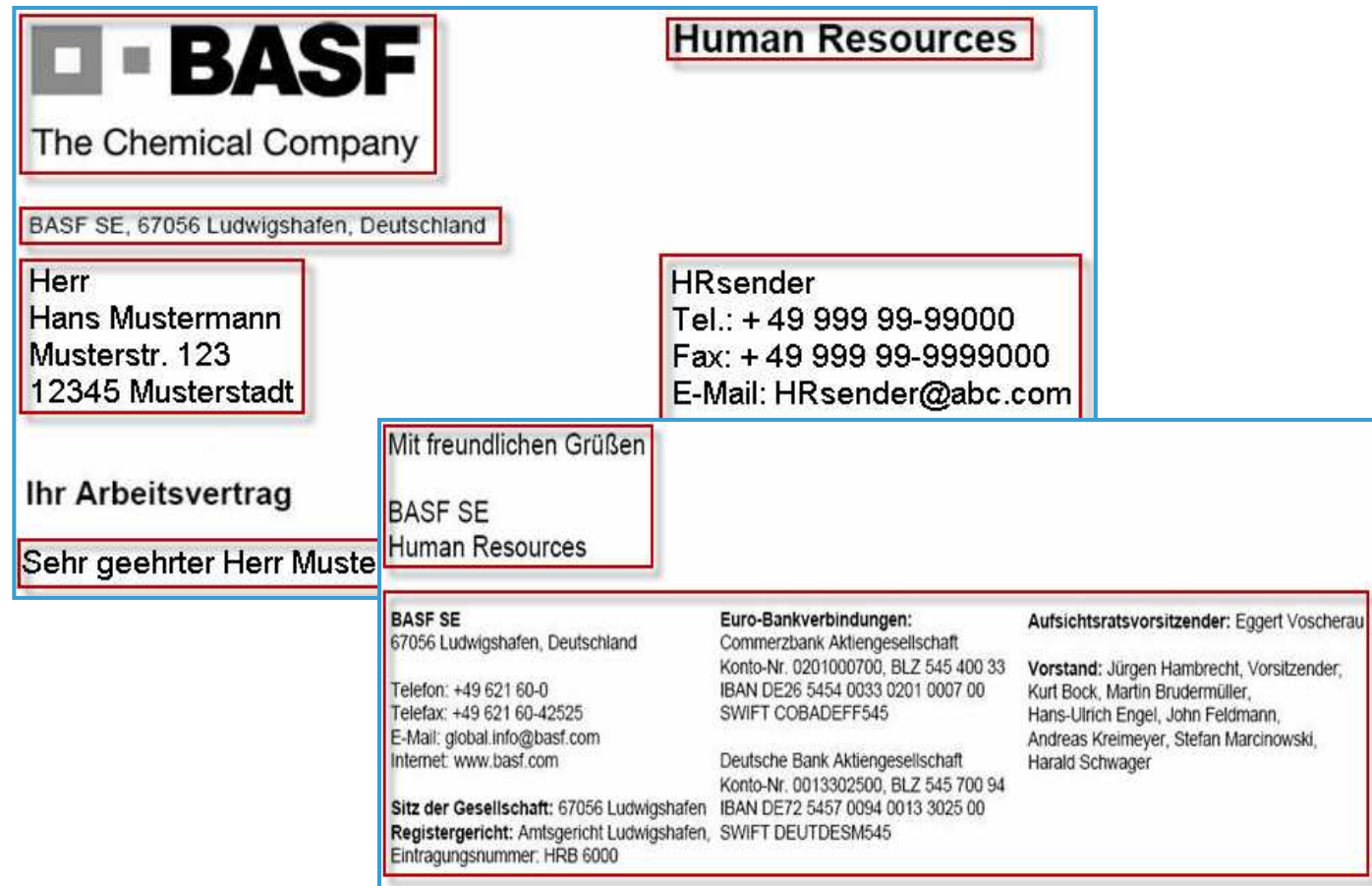
- Umsetzung der Fachabteilungs-Syntax in BI Publisher XSL-FO
- Einfache Berichterstellung in wenigen Schritten
 - Create Report ⇒ Reportnamen eingeben ⇒ Edit
 - 3 letzte Checkboxes demarkieren
 - Create Layout ⇒ rtf-Template hochladen
⇒ Templatenamen ändern
 - Speichern ⇒ **Fertig**
- Bericht wird ohne Datenquelle erstellt
 - Daten werden zur Laufzeit als Webservice-Parameter übertragen
- Export (Entwicklung) ⇒ Import (Produktion)



Projektentwicklung

Textbausteine: Auslagerung in Subtemplate von ...

- Textpassagen
 - Anschrift
 - Absender
 - Anrede
 - Grußformel
 - ...
- Logos
- Berichtskopf
- Berichtsfuß



BASF
The Chemical Company

BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Deutschland

Herr
Hans Mustermann
Musterstr. 123
12345 Musterstadt

Human Resources

HRsender
Tel.: + 49 999 99-99000
Fax: + 49 999 99-9999000
E-Mail: HRsender@abc.com

Ihr Arbeitsvertrag

Sehr geehrter Herr Muste

Mit freundlichen Grüßen



BASF SE
Human Resources

BASF SE 67056 Ludwigshafen, Deutschland Telefon: +49 621 60-0 Telefax: +49 621 60-42525 E-Mail: global.info@basf.com Internet: www.basf.com	Euro-Bankverbindungen: Commerzbank Aktiengesellschaft Konto-Nr. 0201000700, BLZ 545 400 33 IBAN DE26 5454 0033 0201 0007 00 SWIFT COBADEFF545 Deutsche Bank Aktiengesellschaft Konto-Nr. 0013302500, BLZ 545 700 94 IBAN DE72 5457 0094 0013 3025 00	Aufsichtsratsvorsitzender: Eggert Voscherau Vorstand: Jürgen Hambrecht, Vorsitzender, Kurt Bock, Martin Brudermüller, Hans-Ulrich Engel, John Feldmann, Andreas Kreimeyer, Stefan Marcinowski, Harald Schwager
---	--	---

Sitz der Gesellschaft: 67056 Ludwigshafen
Registergericht: Amtsgericht Ludwigshafen, SWIFT DEUTDESM545
Eintragsnummer: HRB 6000

Textbausteine: Realisierung im Subtemplate

Logos

```
<?template:header_logo_se?>  
  
The Chemical Company  
<?end header_logo_se?>  
  
<?template:header_logo_bis?>  
BASF IT Services  
 BASF Gruppe  
<?end header_logo_bis?>
```

nur Text

```
<?template:sender?>  
HRsender  
Tel.: + 49 999 99-99000  
Fax: + 49 999 99-9999000  
E-Mail: HRsender@abc.com  
<?end sender?>
```

mit Daten + Logik

```
<?template:adresse?>  
ANRED  
IF TITEL1 EIF VORNA NACHN  
IF TITEL2 EIF  
IF ZUSATZ EIF  
STRASSE  
PSTLZ ORT  
IF LANDE IF  
<?end adresse?>
```

<?if:ZUSATZ!="?>

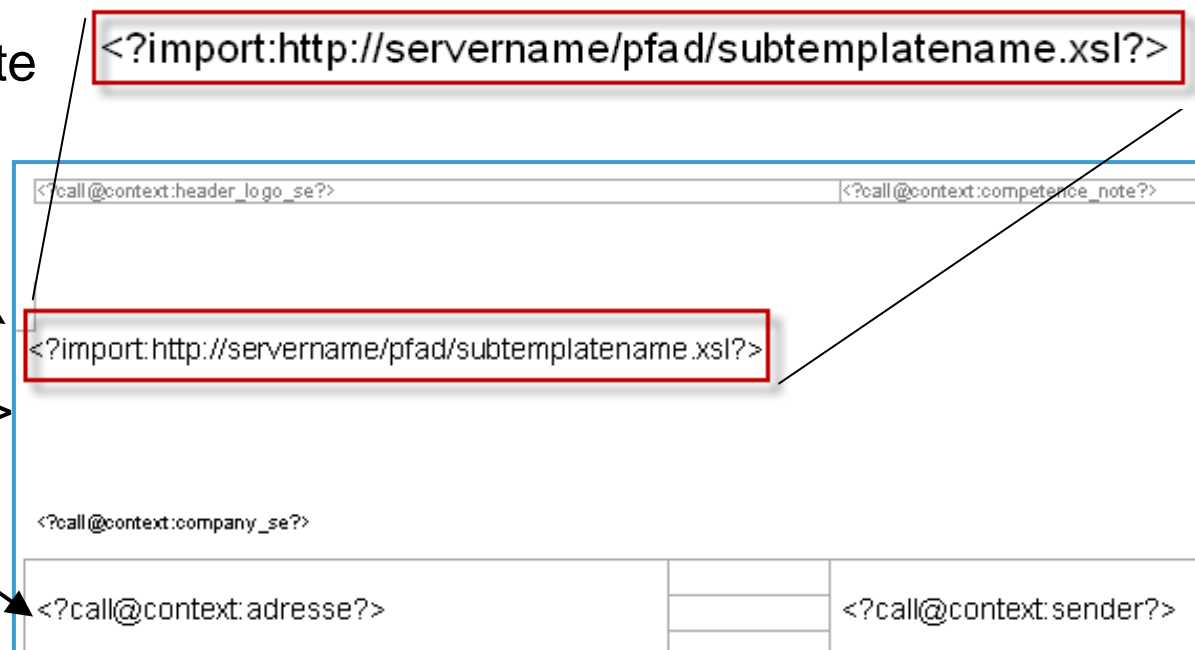
Textbausteine: Integration Subtemplate

- Serververzeichnis einrichten (für http-Zugriff)

- Deployment Subtemplate

- Import-Verweis
in rtf-Vorlagen

- Textbausteine aufrufen
<?call@context:name?>
(nicht <?call:name?>)



Agenda

- Unternehmenspräsentation
- BI Publisher 11g - Überblick
- Projektvorstellung
- Projekt-Regeln/Zusammenarbeit
- Projektabwicklung
- **Realisierungsprobleme**
- Erfahrungen / Fazit
- Fragen und Diskussion

Realisierungsprobleme: Textbausteine

- Fehler bei autom. Konvertierung von rtf nach xsl unter Tomcat 5.5

```
[120409_041341199][oracle.apps.xdo.common.xml.XSLTWrapper][ERROR] XSL error:  
<Line 3, Column 118>: XML-22002: (Fatal Error) Error while processing include XSL file  
(rtf2xsl://http_//servername.basf-ag.de:1234/SubTemplate.rtf?sid=1&eaf=3).  
<Line 61, Column 18>: XML-22000: (Error) Error while parsing XSL file (null).
```

Workaround:
Manueller Export
von rtf in xsl im
„Template Builder in Word“

The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Exportieren' menu open. The menu path is: Daten -> Exportieren -> XSL-FO-Stylesheet. The 'XSL-FO-Stylesheet' option is highlighted by the mouse cursor. The document title is 'subtemplate.rtf - Microsoft Word'.

Realisierungsprobleme: Textbausteine

- Zusätzliche Leerzeile nach jedem Subtemplate-Aufruf (nur in rtf-Output)

Bugfix: Patch April 2010
Notwendige Überarbeitung aller
Subtemplate-Aufrufe
in allen Berichtsvorlagen
von `<?call:name?>`
zu `<?call@context:name?>`

```
<?import:http://servername/pfad/subtemplatename.xsl?>
<?call:adresse?>
Nächste Zeile
```

Überflüssige Zeile

```
Herr¶
Hans-Mustermann¶
Musterstrasse-99¶
12345-Musterstadt¶
¶
Nächste-Zeile¶
```

```
<?import:http://servername/pfad/subtemplatename.xsl?>
<?call@context:adresse?>
Nächste Zeile
```

Ohne zusätzliche Zeile

```
Herr¶
Hans-Mustermann¶
Musterstr.-99¶
12345-Musterstadt¶
¶
Nächste-Zeile¶
```

Realisierungsprobleme: Textbausteine

- Zusätzliche Leerzeile nach jedem Subtemplate-Tabellen-Aufruf
z.B. Footer (nur in rtf-Output)

Workaround:

Entfernen XSL-FO-Block
durch Korrekturprogramm
(Eigenentwicklung)

```
<xsl:template name="footer_se">  
  <fo:block ...  
    <fo:table  
      ...  
    </fo:table>  
  </fo:block>  
  <fo:block orphans="2" widows="2" ...  
    <fo:inline xml:space=...  
  </fo:block>  
</xsl:template>
```

BASF-SE	Euro-Bankverbindungen:
67056-Ludwigshafen, Deutschland	Commerzbank-Aktiengesellschaft
.	Konto-Nr.:0201000700, BLZ:545-400-33
Telefon: +49-621-60-0	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
Telefax: +49-621-60-425250	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
E-Mail: global.info@basf.com	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
Internet: www.basf.com	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
.	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
Sitz der Gesellschaft: 67056 Ludwigshafen	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
Registergericht: Amtsgericht Ludwigshafen	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
Eintragungsnummer: HRB-6000	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00

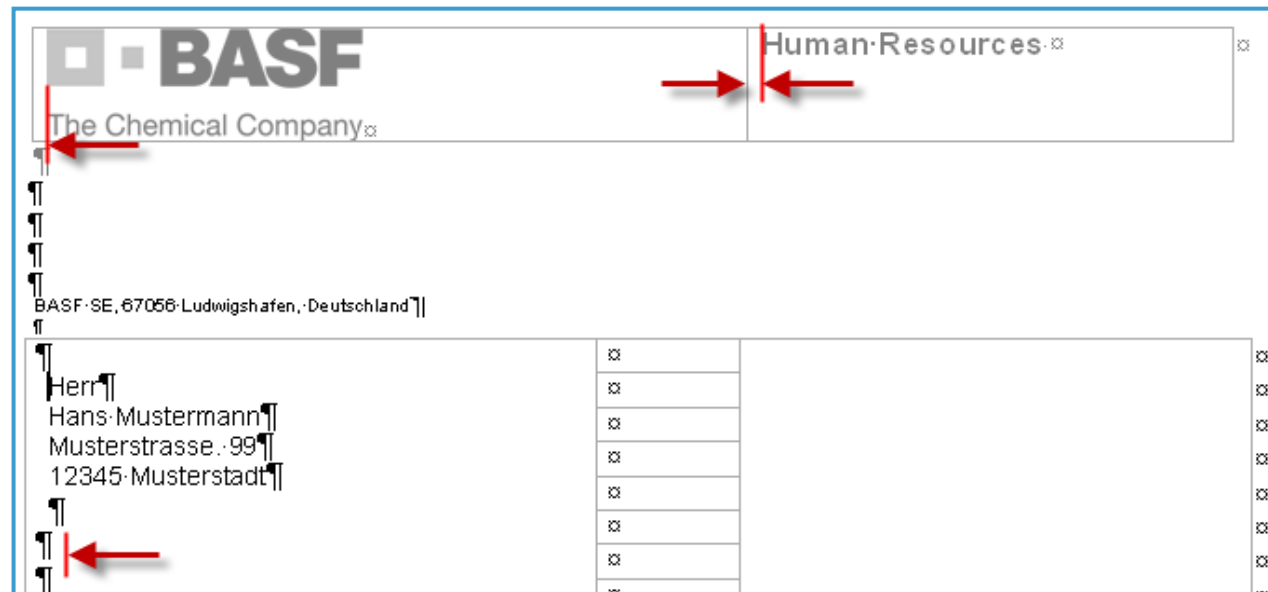
Überflüssige Leerzeile nach
Textbausteinen mit Tabellen

BASF-SE	Euro-Bankverbindungen:
67056-Ludwigshafen, Deutschland	Commerzbank-Aktiengesellschaft
.	Konto-Nr.:0201000700, BLZ:545-400-33
Telefon: +49-621-60-0	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
Telefax: +49-621-60-425250	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
E-Mail: global.info@basf.com	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
Internet: www.basf.com	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
.	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
Sitz der Gesellschaft: 67056 Ludwigshafen	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
Registergericht: Amtsgericht Ludwigshafen	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00
Eintragungsnummer: HRB-6000	IBAN:DE26-5454-0033-0201-0007-00

"manuell" korrigiert
(keine Leerzeile)

Realisierungsprobleme: Textbausteine

- Subtemplate-Einrückungen (Indentation) 5.4pt
 - Ist von Oracle als „Bug“ erkannt
Kein Bugfixing vorgesehen (Abwärtskompatibilität)
- Vorschlag:
Einstellbar über
Konfigurations-
parameter



Realisierungsprobleme: Textbausteine

- Fehler: Subtemplate-Einrückungen (Indentation) 5.4pt anstelle 0.0pt

```
<xsl:template name="adresse">
  <xsl:param name="_XDOFOPOS"/>
  <xsl:param name="_XDOFOPOS2"/>
  <xsl:param name="_XDOFOOSTOTAL"/>
  <xsl:param name="_XDOFOTOTAL"/>
  <xsl:param name="_SECTION_NAME"/>
  <fo:block xdofo:xliff-note="ANRED" orphans="2" widows="2"
    linefeed-treatment="preserve"
    start-indent="5.4pt"
    text-align="start" padding-bottom="0.0pt"
    end-indent="5.4pt"
    padding-top="0.0pt" height="0.0pt" color="#000000">
    <fo:inline height="12.1380005pt" font-family="Arial"
      white-space-collapse="false"
      font-size="10.5pt">
      <xsl:value-of select="//ANRED" xdofo:field-name="ANRED"/>
    </fo:inline>
  </fo:block>
```



Realisierungsprobleme: Textbausteine

- Subtemplate-Einrückungen (Indentation) 5.4pt korrigieren

Lösung:

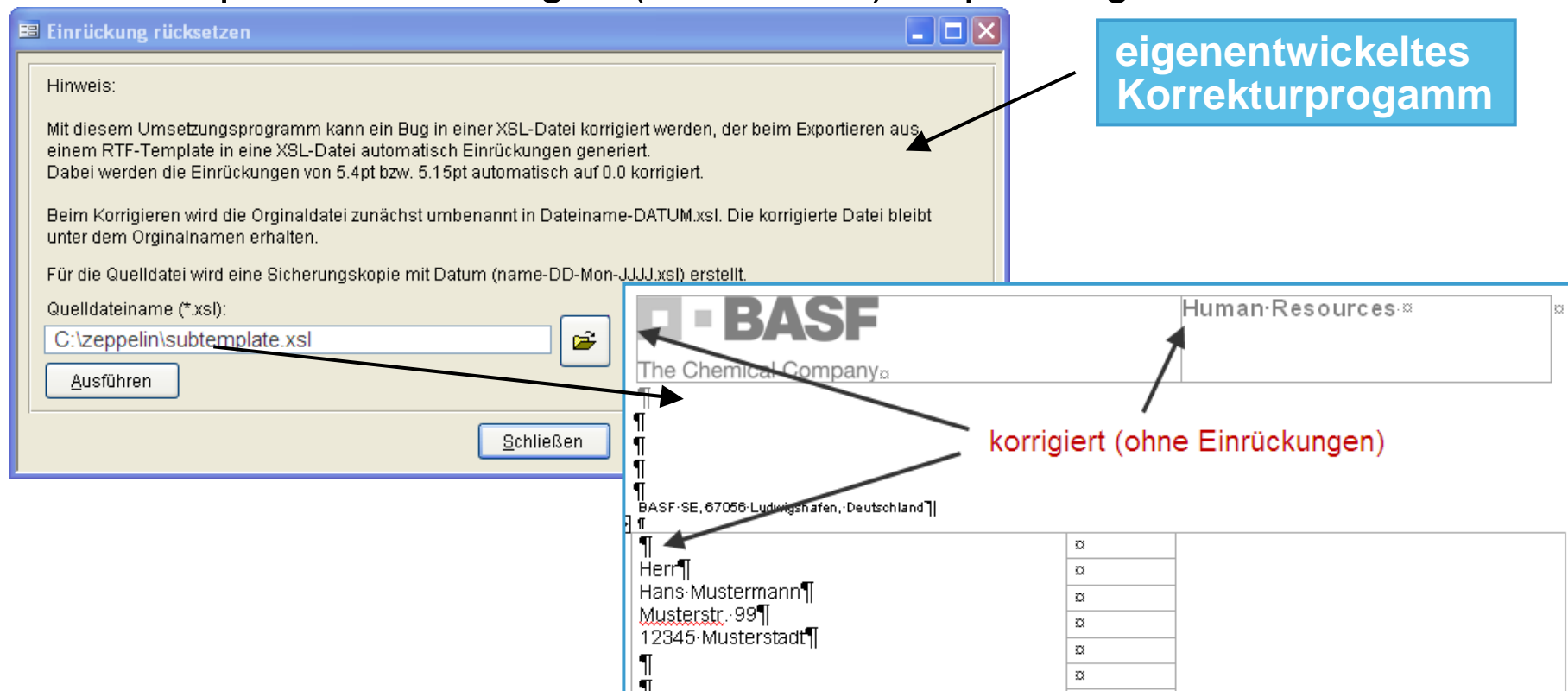
Ersetzen aller Einrückungen 5.4pt durch 0.0pt im xsl-Template durch Korrekturprogramm (Eigenentwicklung)

```
<xsl:template name="adresse">
  <xsl:param name="_XDOFOPOS"/>
  <xsl:param name="_XDOFOPOS2"/>
  <xsl:param name="_XDOFOOSTOTAL"/>
  <xsl:param name="_XDOFOTOTAL"/>
  <xsl:param name="_SECTION_NAME"/>
  <fo:block xdofo:xliff-note="ANRED" orphans="2" widows="2"
    linefeed-treatment="preserve"
    start-indent="0.0pt"
    text-align="start" padding-bottom="0.0pt"
    end-indent="0.0pt"
    padding-top="0.0pt" height="0.0pt" color="#000000">
  <fo:inline height="12.1380005pt" font-family="Arial"
    white-space-collapse="false"
```



Realisierungsprobleme: Textbausteine

- Subtemplate-Einrückungen (Indentation) 5.4pt korrigieren



The screenshot displays a software application interface. On the left, a dialog box titled "Einrückung rücksetzen" (Reset Indentation) is open. It contains the following text:

Hinweis:
Mit diesem Umsetzungsprogramm kann ein Bug in einer XSL-Datei korrigiert werden, der beim Exportieren aus einem RTF-Template in eine XSL-Datei automatisch Einrückungen generiert. Dabei werden die Einrückungen von 5.4pt bzw. 5.15pt automatisch auf 0.0 korrigiert.

Beim Korrigieren wird die Originaldatei zunächst umbenannt in Dateiname-DATUM.xml. Die korrigierte Datei bleibt unter dem Originalnamen erhalten.

Für die Quelldatei wird eine Sicherungskopie mit Datum (name-DD-Mon-JJJJ.xml) erstellt.

Quelldateiname (*.xsl):
C:\zeppelin\subtemplate.xsl

Buttons: "Ausführen", "Schließen"

On the right, a document preview shows the output of the XSL transformation. The text is: "Human Resources" followed by a table with 5 rows and 2 columns. The text is aligned to the left, with no indentation. A red label "korrigiert (ohne Einrückungen)" (corrected (without indentations)) points to the text. A blue box labeled "eigenentwickeltes Korrekturprogramm" (self-developed correction program) has an arrow pointing to the dialog box.

Realisierungsprobleme: Textbausteine

- „Manuelles“ Rücksetzen Seitenzahlen bei „Abschnittswechsel nächste Seite“ in Dokumenten mit Erst- und Zweitschrift erforderlich

- wird nicht von Word gesteuert!

- spezielle XSL-FO Anweisung erforderlich

- wird als erste Anweisung nach einem Abschnittswechsel eingefügt

`<?initial-page-number: 1?>`

The screenshot shows an XSL-FO document editor with a table-like structure. A red box highlights a section change instruction: `<?initial-page-number: 1?>`. Another red box highlights a section change instruction: `<?initial-page-number: 1?>`. The document content includes: `<?call@context:salutation?>`, `UNTRE`, `<?call@context:header_logo_se?>`, `<?call@context:competence_note?>`, `<?call@context:company_se?>`, `<?call@context:adresse?>`, `ZWEITSCHRIFT`, and `<?call@context:sender?>`.

Realisierungsprobleme: Blocksatzformatierung in Aufzählungen

Bugfix: Oktober 2010

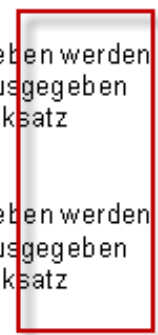
Blocksatz in Aufzählungen:

1. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden soll. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden soll. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden soll.
2. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden soll. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden soll. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden soll.



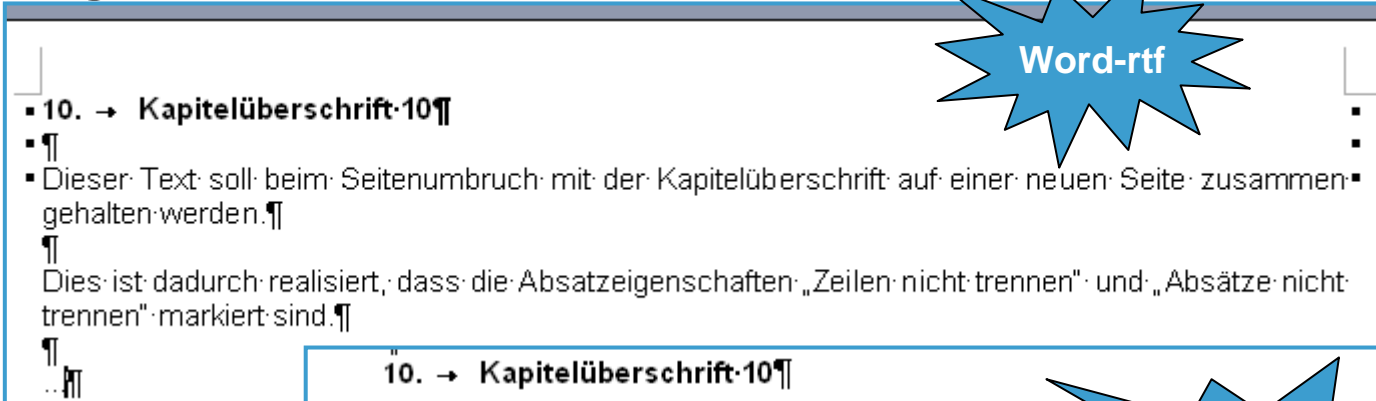
Blocksatz in Aufzählungen:

1. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden sollen. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden sollen. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden sollen.
2. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden sollen. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden sollen. Hier kann ganz schön viel Text stehen, der aber über den BI-Publisher im Blocksatz ausgegeben werden sollen.



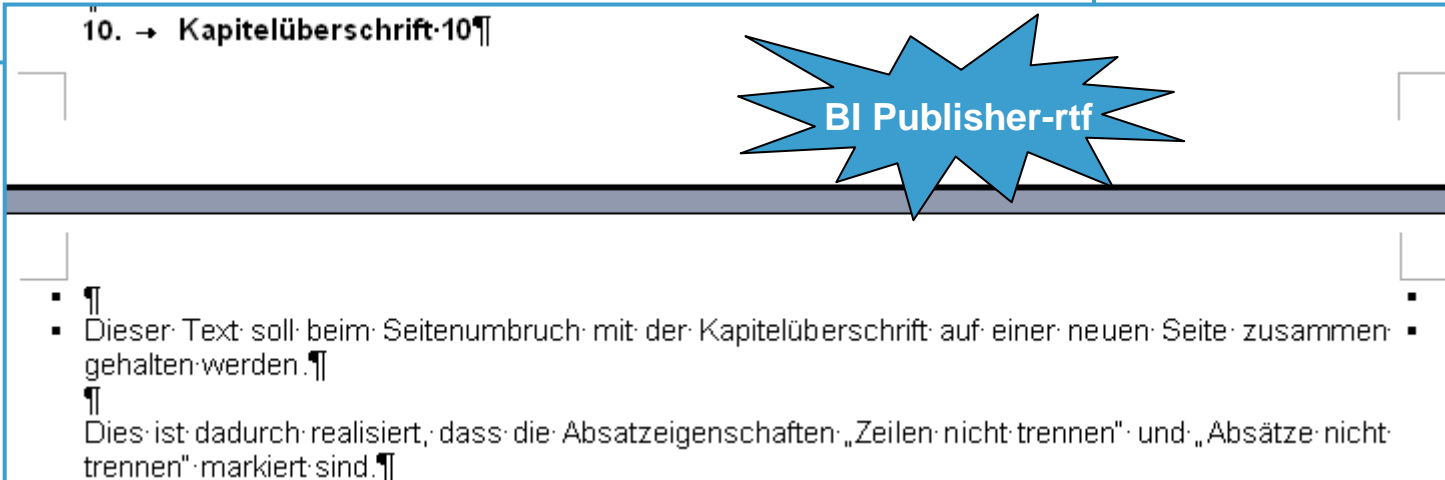
Realisierungsprobleme: „Text zusammenhalten“ in Aufzählungen

Bugfix: Oktober 2010



Word-rtf

- 10. → Kapitelüberschrift·10¶
- ¶
- Dieser Text soll beim Seitenumbruch mit der Kapitelüberschrift auf einer neuen Seite zusammengehalten werden.¶
- ¶
- Dies ist dadurch realisiert, dass die Absatzeigenschaften „Zeilen nicht trennen“ und „Absätze nicht trennen“ markiert sind.¶
- ¶
- ...¶



BI Publisher-rtf

- ¶
- Dieser Text soll beim Seitenumbruch mit der Kapitelüberschrift auf einer neuen Seite zusammengehalten werden.¶
- ¶
- Dies ist dadurch realisiert, dass die Absatzeigenschaften „Zeilen nicht trennen“ und „Absätze nicht trennen“ markiert sind.¶

Agenda


- Unternehmenspräsentation
- BI Publisher 11g - Überblick
- Projektvorstellung
- Projekt-Regeln/Zusammenarbeit
- Projektabwicklung
- Realisierungsprobleme
- **Erfahrungen / Fazit**
- Fragen und Diskussion


Effiziente Berichtserstellung durch ...

- Wiederverwendbarkeit der realisierten SAP/BI Publisher Webservice-Schnittstelle
- Wiederverwendbarkeit bestehender Berichtsvorlagen im Corporate Design
- Aufgabenteilung Facheinheit / Entwicklung bei der Template-Erstellung
- Minimale Kommunikation Facheinheit / Entwickler (durch Regelwerk)
- Auslagerung von Textbausteinen in Subtemplates
- Layoutänderungen können durch Subtemplates schnell umgesetzt und ausgeliefert werden
- Sehr geringer Aufwand für die serverseitige Berichtserstellung
- Geringer Lernaufwand für Entwickler

Erfahrungen - Betrieb

- Stabiler Betrieb der BI Publisher-Server
- Kostengünstige „Standard“ – Hardware
- Einbindung / Betreuung BI Publisher in Webserver – Routinebetrieb
- Reibungsloser Parallelbetrieb mehrerer BI Publisher – Umgebungen
- Ausfallsichere Umgebung durch Microsoft-Failover-Cluster mit...
 - Überwachung Failover-Cluster bei Package-Switch
 - Überwachung Hardware (Speicherplatz)
 - Überwachung Tomcat-Server Auslastung (Memory, Sessions)

- Effiziente (Massen-)Berichterstellung durch...
 - Einfache Entwicklung der Templates in MS-Word 
 - Verwendbarkeit bereits vorhandener Dokumente der Fachabteilung
 - Aufruf aus jeder J2EE-Anwendung über Webservice möglich
-

- Layout-Probleme mit RTF-Ausgaben behoben / umgangen durch...
 - BI Publisher Bugfixes 
 - Workarounds / Korrekturprogramm
-



Richtige Entscheidung für BI Publisher!

Fragen und Diskussion

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Ihre Fragen?

Kontakt



Joachim Metzdorf

Senior Software Engineer
BASF IT Services GmbH
Jaegerstraße 1
D-67059 Ludwigshafen
Phone +49 621 60-49084
Fax +49 621 60-95250
joachim.metzdorf@basf.com
www.information-services.basf.com

Rainer Willems

Principal Sales Consultant
Oracle Deutschland B.V. & Co. KG
Robert-Bosch-Str. 5
D-63303 Dreieich
Phone +49 (0) 6103-397-290
Fax +49 (0) 6103-397-111
rainer.willems@oracle.com
www.oracle.com/de

- Plattform/Betriebssystem
 - 2 Windows Server 2008 R2 (64-bit)
 - Entwicklung (dev)
 - Test (qual)
 - Produktion (prod)
 - J2EE Applikations Server
 - 5 Apache Tomcat 5.5
 - 2 Entwicklung / Test
 - 3 Produktion

Betriebsumgebung

