

Oracle XML Publisher – die universelle Lösung für Geschäftsdokumente

Management Summary
Januar 2006

Oracle XML Publisher – die universelle Lösung für Geschäftsdokumente

10 Argumente für den Einsatz des Oracle XML Publishers	4
(1) Universelle Einsatzmöglichkeit	4
(2) Trennung von Datendefinition und Layout.....	5
(3) Verwendung beliebiger Werkzeuge für die Gestaltung des Layouts (Templates).....	6
(4) Unterstützung für mehrsprachige Dokumente.....	7
(5) Kann Daten aus beliebigen Datenquellen verarbeiten	7
(6) Lauffähig in heterogenen Umgebungen	7
(7) Basiert auf offenen Standards.....	7
(8) Kann in jede Applikation eingebettet werden	8
(9) Ist extrem schlank und performant.....	8
(10) Ermöglicht den geschützten Zugriff auf Dokumente	8

Oracle XML Publisher – die universelle Lösung für Geschäftsdokumente

In den Unternehmen müssen täglich eine Vielzahl von Dokumenten in den unterschiedlichsten Formaten erstellt und über die unterschiedlichsten Kommunikationskanäle verteilt werden. Gefragt sind daher Lösungen, die in der Lage sind, große Volumina von Dokumenten unterschiedlichster Art mit möglichst geringem Ressourcenverbrauch zu erzeugen und an die Empfänger weiterzuleiten. Mit dem *XML Publisher* bietet Oracle eine auf offenen Standards basierende Lösung, die diese Anforderungen bestmöglich erfüllt.

Der *XML Publisher* ist als Komponente in alle Standard-Software-Pakete von Oracle (E-Business Suite, J.D. Edwards, Peoplesoft, Siebel) integriert. Zugleich steht er als Standalone-Version zur Verfügung und kann als Reporting-Komponente in individuelle Anwendungen eingebettet werden.

10 ARGUMENTE FÜR DEN EINSATZ DES ORACLE XML PUBLISHERS

(1) Universelle Einsatzmöglichkeit

Unternehmen müssen in der Lage sein, sehr unterschiedliche Arten von Dokumenten zu erzeugen. Bisher war dies nur durch den Einsatz mehrerer dedizierter Systeme möglich, die durch Administration und Wartung einen erheblichen Kostenaufwand verursachen.

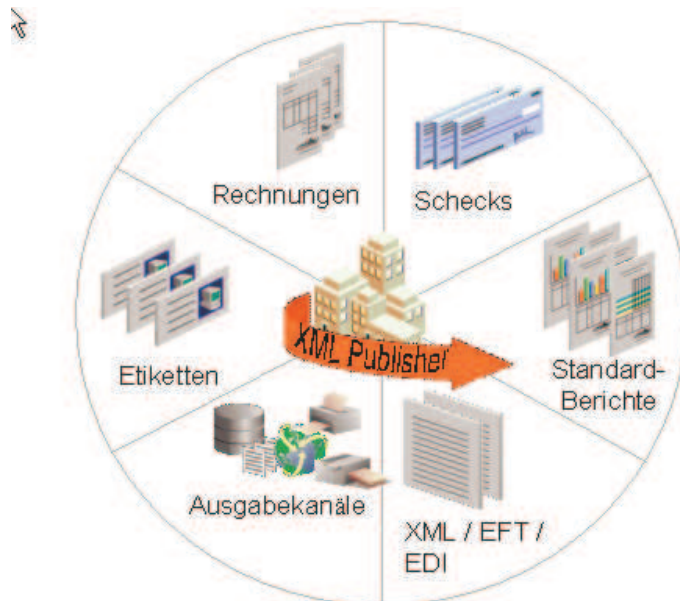
Mit dem *XML Publisher* steht eine universelle Lösung zur Verfügung, mit der alle diese Anforderungen gleichermaßen erfüllt werden können.

Das Einsatzspektrum des XML Publishers umfasst

- Standardberichte für das Controlling
- Ad hoc-Berichte für den Fachanwender
- Dashboards für das Management
- Dokumente für den Geschäftsverkehr (Lieferscheine, Rechnungen, ...)
- amtliche Dokumente (Formblätter, Statistiken, ...)
- ausfüllbare pdf-Formulare
- Serienbriefe, Adresstiketten
- Schecks und Dokumente mit speziellen Anforderungen an das Layout (Barcodes, ...)
- elektronischer Datenaustausch (EDI, EFT, ...)

Mit dem Einsatz des *XML Publishers* entfällt die Notwendigkeit, mehrere Systeme für die genannten Anforderungen parallel zu betreiben, wodurch die Kosten im Betrieb dieser Systeme erheblich reduziert werden können.

Abbildung 1:
Universeller Einsatz des XML Publishers



(2) Trennung von Datendefinition und Layout

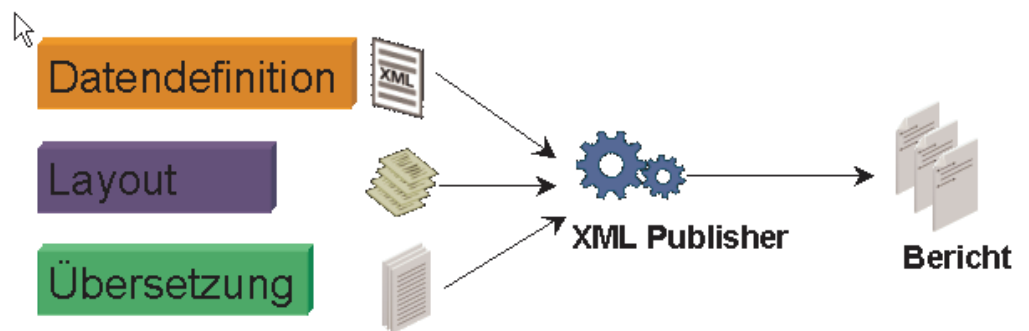
Durch spezielle Anforderungen gibt es in den Unternehmen häufig eine große Zahl von Berichtsdefinitionen, die sich nur geringfügig (z.B. im Layout) voneinander unterscheiden. Gibt es nun Änderungen an Datenstrukturen, so muss eine große Zahl von Berichtsdefinitionen überarbeitet werden. Dieser Aufwand erhöht sich noch einmal um eine Größenordnung, wenn die Dokumente in mehreren Sprachen erzeugt werden müssen.

Die Arbeit mit dem *XML Publisher* ist durch eine konsequente Trennung von Datendefinition (XML bzw. SQL), Layout (Template) und Übersetzung gekennzeichnet. Eine Datendefinition kann mit unterschiedlichen Templates verarbeitet werden.

Dadurch sind Änderungen am Layout möglich, ohne dass die Datendefinition angepasst werden muss. Neue Anforderungen können schnell umgesetzt werden, indem ein passendes Template zu einer existierenden Datendefinition erstellt wird. Zudem ist eine Arbeitsteilung zwischen IT-Spezialisten (Bereitstellung der Datendefinitionen) und der Fachabteilung bzw. externen Agenturen (Erstellung der Templates) möglich (s. Seite 6).

Die Anzahl der zu wartenden Berichtsdefinitionen verringert sich, was wiederum eine Kosteneinsparung in der Wartung bedeutet.

Abbildung 2:
Trennung von Datendefinition, Layout und
Übersetzung

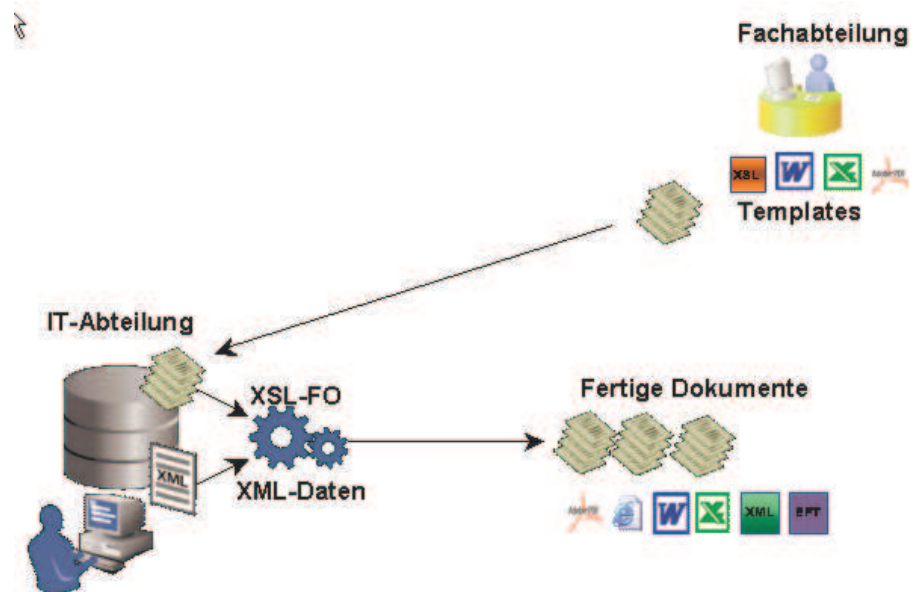


(3) Verwendung beliebiger Werkzeuge für die Gestaltung des Layouts (Templates)

Viele Reporting-Lösungen bringen eine eigene Entwicklungsumgebung mit. Die Anwender müssen folglich mit einem zusätzlichen Werkzeug arbeiten, was sowohl eine Einarbeitung als auch die Lizenzierung des Werkzeugs erforderlich macht. Der *XML Publisher* setzt hier auf die Möglichkeiten verbreiteter Desktop-Programme (MS Word, MS Excel, Open Office, Adobe Acrobat, ...), die zur Erstellung des Layouts (Templates) genutzt werden können. Durch die Übersetzung des Templates in das neutrale Format W3C XSL:FO ist das Format des Templates (rtf, pdf, ...) unabhängig vom gewünschten Zielformat des Dokuments (pdf, html, rtf, ...) !!!

Durch die Arbeit mit vertrauten Programmen sind die Anwender in der Lage, ohne größeren Einarbeitungsaufwand anspruchsvolle Berichte zu erstellen. Zwischen IT-Spezialisten und Fachanwendern ist eine sinnvolle Arbeitsteilung möglich, indem die IT zunächst die Berichte in der Grundstruktur erstellt. Individuelle (Layout-)Anpassungen können anschließend von den Fachanwendern mit dem Werkzeug ihrer Wahl vorgenommen werden. Fertige Templates können in ein zentrales Repository geladen werden und stehen damit allen berechtigten Anwendern zur Verfügung.

Abbildung 3:
Arbeitsteilung zwischen Fachanwendern
und IT-Abteilung



(4) Unterstützung für mehrsprachige Dokumente

Durch die Globalisierung des Wirtschaftslebens müssen Unternehmen zunehmend Dokumente in verschiedenen Sprachen erzeugen. Gibt es zu jedem Bericht mehrere sprachabhängige Berichtsdefinitionen, so erhöht sich die Zahl der zu wartenden Berichte um eine weitere Größenordnung.

Bei der Entstehung des *XML Publisher* spielten die Anforderungen der Mehrsprachigkeit eine wesentliche Rolle. Es können Templates für jede Kombination von 185 Sprachen und 244 Territorien erzeugt werden. Der *XML Publisher* bietet die Möglichkeit, alle Zeichenketten eines Templates in Dateien des Formats XLIFF (XML Localization Interchange File Format) zu extrahieren. Dateien in diesem Standard-Format können anschließend mittels verbreiteter Übersetzungsprogramme bzw. durch externe Agenturen in andere Sprachen übersetzt werden. Für jede Sprache kann eine eigene XLIFF-Datei erzeugt werden. Durch die Trennung von Layout und Sprache können Änderungen am Layout ohne Einfluss auf die Übersetzungen vorgenommen werden.

(5) Kann Daten aus beliebigen Datenquellen verarbeiten

In den Unternehmen sind die Daten häufig in mehreren Systemen mit unterschiedlichen Strukturen und Formaten verteilt. Der *XML Publisher* akzeptiert alle XML-formatierten Daten, egal ob diese aus Datenbanken, Anwendungen oder von Web Services bereitgestellt werden. Über JDBC kann mittels SQL direkt auf Datenbanken zugegriffen werden. Der *XML Publisher* ist in der Lage, Daten aus unterschiedlichen Quellen in einem Dokument zu kombinieren.

(6) Lauffähig in heterogenen Umgebungen

Da es sich beim *XML Publisher* um eine reine J2EE-Anwendung handelt, kann er mit jedem J2EE-konformen Application Server eingesetzt werden. Installation (Deployment) und Konfiguration erfordern einen minimalen Aufwand.

(7) Basiert auf offenen Standards

Der *XML Publisher* basiert ausschließlich auf offenen Standards. Die Funktionalität wird als J2EE-Applikation bereitgestellt. Die Daten werden im XML-Format verarbeitet. Templates werden zunächst intern in das Format W3C XSL:FO konvertiert und daraus das gewünschte Ausgabeformat (PDF, HTML, RTF) erzeugt. Die Verteilung der Dokumente erfolgt über die Standard-Protokolle HTTP, IPP (Internet Printing Protocol), WebDAV, FTP und AS2 für EDI. Die Einhaltung dieser Standards ermöglicht die problemlose Integration des *XML Publishers* in die bestehende IT-Infrastruktur des Unternehmens. Zudem kann der *XML Publisher* selbst einfach erweitert und angepasst werden.

(8) Kann in jede Applikation eingebettet werden


Häufig ist die Erzeugung von Dokumenten eine geforderte Funktionalität von bestehenden Applikationen. Der *XML Publisher* kann sowohl als eigenständige Applikation eingesetzt als auch in eine bestehende Applikation integriert werden. Die benötigte Funktionalität wird über Java API's der Anwendung zur Verfügung gestellt.

(9) Ist extrem schlank und performant

Der *XML Publisher* benötigt sehr wenig Plattenplatz. Leistungsmessungen haben gezeigt, dass er für die Massenverarbeitung von Dokumenten gut geeignet ist und mit den Hardware-Ressourcen sehr sparsam umgeht.

(10) Ermöglicht den geschützten Zugriff auf Dokumente

Da Dokumente sehr häufig sensible Daten enthalten, spielen Sicherheitserfordernisse bei der Erstellung und Verteilung der Dokumente eine große Rolle. Der *XML Publisher* bietet neben einem eigenen XML-basierten Sicherheitsmechanismus mit Benutzern und Rollen auch die Möglichkeit, den Verzeichnisdienst eines bestehenden LDAP-Servers zu nutzen. Darüberhinaus stellt der *XML Publisher* spezielle Sicherheits-Features für pdf-Dokumente zur Verfügung (Verschlüsselung, Passwort-Schutz, Drucksperrung, Kopiersperre, Read-only-Dokumente).

	<small>Dell Product PO Box 417 Drape Way #Room 1040 Brentwood Brentwood 37032 USA</small>	<small>Main telephone: 877 997 4550 Main fax: 877 997 4556 www.dell.com</small>	Invoice Prepaid Invoice	
Invoice To: 5645 Main Street Jacksonville FL 32209 US	Deliver To: 115 INDUSTRIAL BLVD. SAN MATEO CA 94401 US	Invoice No: 101021-12 Customer No: 1005 Dell Order No: 109416 Page 1 of 2		
Your RefPO No: 9-11013810	Invoice Date: 11-MAR-04	Booking Reference: 1189	Account Manager: Ade, Ms. Marina	
Creation Date: 12-MAR-04	Payment Terms: 30 Net	Account Manager Tel:	Account Manager Fax:	
Description Note No: AP-242968		Account Manager Email:		
Item No.	Description	Quantity	Unit Price	Net
1	Colour Cartridge	200	102.59	20518
2	Cartridge Center	10	20.79	207.9
3	B/W Cartridge Center	10	34.45	344.5
4	B/W Cartridge	200	74.5	14900
5	208 CHMM	5	435	2175
VAT Summary				
VAT Rate %:	USD	USD		
	Total Net €	VAT €	2,537.68	
<small>Dual use goods. Subject to control if exported outside the European Union. These commodities, technology or software were exported in accordance with the US Export Administration Regulations. Diversion contrary to U.S. law prohibited. The purchaser agrees to indemnify the seller and hold the seller harmless from and against all claims, liability, and obligation whatsoever (including, but not limited to, reasonable attorney's fees arising out of the transfer of these commodities across national boundaries) without regard to government sanctions and authorizations. Resale/transfer without prior authorization from the US Bureau of Export Administration is prohibited. Export, re-export, sale or re-transfer to military end-users or end-users in prohibited destinations and proliferation end-users and end-users is strictly prohibited without prior authorization from the US government.</small>				
<small>You may now submit shipping/delivery queries to SMPY visiting our new Customer Service Centre website at www.dell.com/us00/customer-service-center. Alternatively, you can contact the Dell UK Public Sales Operations team by telephone, on the following numbers:</small>				
Tel: Education	...01344 373199			
Central & Defence	...01344 373193			
Local Government & Health	...01344 373194			
Fax:	...01344 373176			

Diese Argumente haben bereits viele Unternehmen und Behörden überzeugt, den *XML Publisher* produktiv einzusetzen. So nutzt beispielsweise Dell Europe den *XML Publisher*, um zentral Dokumente für Kunden (Lieferscheine, Rechnungen) in mehreren europäischen Ländern zu erstellen. Dabei werden im Durchschnitt über 10000 Dokumente pro Stunde auf einer CPU bei minimaler Belastung der Datenbank erzeugt.

Der *XML Publisher* ist auch für Einrichtungen des öffentlichen Dienstes interessant, da er die Anforderungen des SAGA-Standards (Standards und Architekturen für E-Government-Anwendungen) erfüllt.

Weitergehende Informationen zum *XML Publisher* sind unter folgendem Link zu finden:

<http://www.oracle.com/technology/products/applications/publishing/index.html>



Oracle XML Publisher –
die universelle Lösung für Geschäftsdokumente
Januar 2006
Autor: Dr. Jürgen Menge

Oracle Deutschland GmbH
Hauptverwaltung
Riesstraße 25
D – 80992 München
Tel e fon (0 89) 1 4 30-0
Telefax (0 89) 1 4 30-1150

Copyright © 2006, Oracle. All rights reserved.
This document is provided for information purposes only
and the contents hereof are subject to change without notice.
This document is not warranted to be error-free, nor subject to
any other warranties or conditions, whether expressed orally
or implied in law, including implied warranties and conditions of
merchantability or fitness for a particular purpose. We specifically
disclaim any liability with respect to this document and no
contractual obligations are formed either directly or indirectly
by this document. This document may not be reproduced or
transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical,
for any purpose, without our prior written permission.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.