



XML und Domino

Michael Siegrist

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



Agenda

- 
- XML Einführung
 - Generierungsmöglichkeiten in Domino
 - Integration in ein WebPortal
 - Generierung von PDFs mit Hilfe von FOP

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



XML Einführung

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow

Was ist XML ?

- 
- A vertical stack of several dominoes, slightly offset from each other, creating a sense of depth. They are dark with white dots.
- eXtensible Markup Language
 - Ein Untermenge von SGML (Standard Generalized Markup Language)
 - Dient dem Datenaustausch zwischen Programmen
 - Beschreibt Daten UND deren Struktur

Aufbau eines XML Dokuments

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing different faces with dots, positioned to the left of the list.
- Prolog
 - XML Deklaration
 - Körper
 - Daten und deren Struktur
 - Epilog
 - Optional, für z.B. zusätzliche Kommentare

Aufbau eines XML Dokuments 2

-----Prolog-----

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>

<!--comments and Processing Instructions (PI)-->

<!DOCTYPE doc SYSTEM "doc.dtd">

<!--comments and Processing Instructions(PI) -->

-----Körper-----

<doc>

<title>Ein ganz einfaches Beispiel</title>

</doc>

-----Epilog-----

<!--comments and Processing Instructions(PI) -->

XML Syntax Regeln 1

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing different faces with dots, positioned on the left side of the slide.
- Jeder Start Tag muss einen korrespondierenden End Tag besitzen.

`<title>A XML example</title>`

- XML ist CASE SENSITIV. Fehlerhaft :

`<title>A XML example</TITLE>`

XML Syntax Regeln 2

A vertical stack of several dominoes, showing different faces with dots and patterns.

- Die Verschachtelung einer XML Baumstruktur muss perfekt eingehalten werden.

Hier eine fehlerhafte Syntax:

```
<tree><nest>A XML example </tree></nest>
```

Eine korrekte Syntax:

```
<tree>
```

```
<nest>A XML example</nest>
```

```
</tree>
```

- Es ist nur EIN Root Element erlaubt.

XML Syntax Regeln 3

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing different faces with dots, positioned on the left side of the slide.
- Leere Elemente sind zulässig
`<title></title>`
`<title />`
 - Jedes Element kann beliebig viele Attribute besitzen.
`<title subtitle="three">A XML example</title>`
 - Kommentar werden mit “<!-- “ und “-->” definiert.
`<!-- a simple comment -->`

XML Syntax Regeln 4

A vertical stack of several Domino tiles, showing different faces with dots and patterns.

- Wie auch in HTML sind manche Zeichen durch bestimmte Codes zu ersetzen

< !lt;

> !gt;

& !amp;

' !apos;

” !quot;

DTD

- 
- A vertical stack of several dominoes, slightly offset from each other, creating a sense of depth. They are dark with white dots.
- Document Type Definition
 - Intern oder extern zum XML Dokument definierbar
 - Verwenden einen eigenen Syntax
 - Domino versteht bis Version 6 nur DTD's

Wohlgeformt und Gültiges XML

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing different faces with dots.
- XML welches den Syntaxregeln entspricht, wird als wohlgeformtes XML bezeichnet
 - XML welches den Syntaxregeln entspricht und ein DTD verwendet , wird als gültiges XML bezeichnet

Schemas

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing different faces with dots, positioned to the left of the list.
- Ähnlich DTDs
 - Folgen den XML Syntaxregeln
 - Sind meist nicht so kompakt wie DTD's
 - Ab ND7 können in Notes Schematas verwendet werden

XSL

- 
- A vertical stack of several dominoes, slightly offset from each other, creating a sense of depth. They are light brown with black dots.
- Xtensible Stylesheet Language
 - Definiert die Präsentation von XML
 - XSLT (Transformations)
 - Ausgabe als xml, html, ...
 - XSL-FO (for Formatting Objects)
 - Ausgabe als PDF, MS-Word, ...



Generierungsmöglichkeiten in Domino

The Power of Notes & Domino at your Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow

Generierung 1

- 
- A vertical stack of several Domino tiles, showing different faces with dots, positioned to the left of the list.
- Mit einer Maske
 - Mit einer Seite
 - ?ReadViewEntries
 - Agenten
 - LotusScript
 - NotesDXLExporter
 - Java
 - DXLExporter
 - GenerateXML

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



Generierung 2

- ActiveX und IE



The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



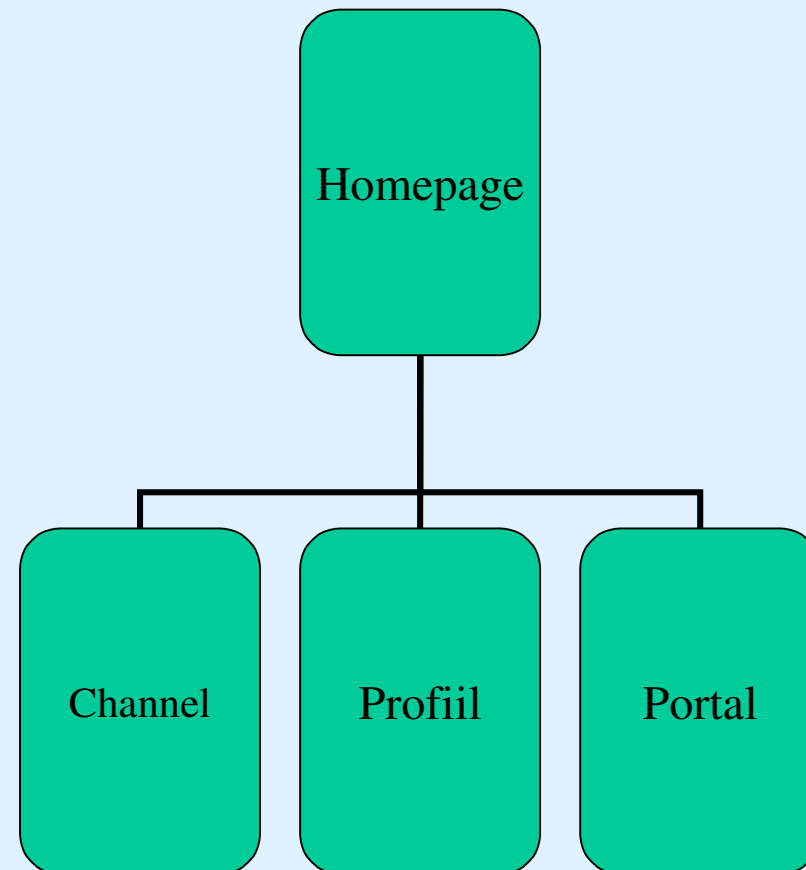
Integration in ein WebPortal

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow

Struktur der Beispielanwendung

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing different faces with dots.
- Channel Liste
 - Persönliches Profil
 - Persönliches Portal



Funktionsweise

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing different faces with dots, positioned to the left of the list.
- ActiveX des IE wird verwendet
 - Im Profil werde für jeden Benutzer seine Persönlichen Einstellungen gespeichert
 - Mit einem XSLT werden XML Daten in das Benutzerdefinierte Design gewandelt und als HTML angezeigt



Generierung von PDFs mit Hilfe von FOP

The Power of Notes & Domino at your Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



FOP

- 
- XSL-FO Prozessor des Apache Projekts (<http://xml.apache.org/fop>)
 - Open Source
 - In Java Implementiert
 - Benötigt min. JRE 1.2

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



Domino -> PDF

- 
- Wandeln von DXL nach XSL-FO
 - FOP wandelt dann XSL-FO nach PDF
 - FOP wird extern gerufen

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



Michael Siegrist

Tel: +49 (89) 904 801-30

Fax: +49 (89) 904 801-51

<http://www.mmi-consult.de>

Michael.Siegrist@mmi-consult.de

**The Power of Notes & Domino at your
Grasp**

Powered by
Bundled-KnowHow