

Freie Werkzeuge für die technische Dokumentation

3. Anwenderkreis Open Source im Maschinenbau

Joachim Breitner

ITOMIG GmbH

4. Februar 2010



Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien



Dieser **Text** ist alles
andere *als* einheit-
lich, und jeder **AUTOR**
wurschtelt herum wie er
will!

Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien



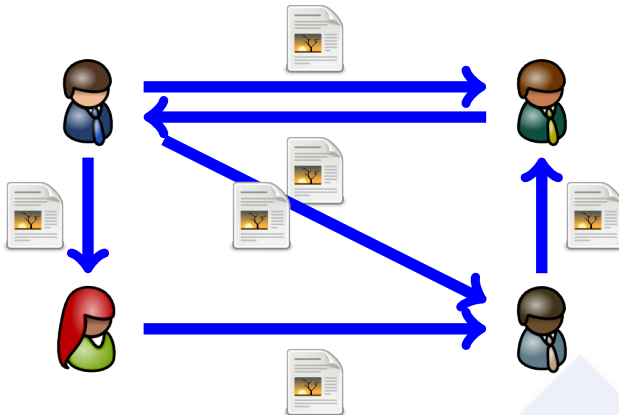
Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien

- 1 Kein einheitliches Layout
- 2 Konflikte bei zeitgleicher Bearbeitung
- 3 Änderungen sind schwer nachzuvollziehen und zuzuordnen

Lösung 1: DocBook

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<book lang="de">
  <title>Ein einfaches Buch</title>
  <chapter>
    <title>Vorstellung</title>
    <para>Hallo Welt!</para>
    <warning><para>Dokument in Arbeit!
      </para></warning>
    <para>Ich hoffe es geht Ihnen
      <emphasis>hervorragend</emphasis>.</para>
  </chapter>
  <chapter>
    <title>Wiederholung</title>
    <tip><para>Schreib doch mehr!</para></tip>
    <para>Hallo nochmal, Welt!</para>
  </chapter>
</book>
```

Was ist DocBook

- Beschreibungssprache für Dokumente, ähnlich HTML
- Ein XML-Dialekt
- Ausgelegt für technische Dokumente (Hardware und Software)
- Strenge Trennung von Inhalt und Layout
- Ausgabe als PDF, HTML, CHM, etc. möglich
- Layout wird über *Stylesheets* definiert



Allergie gegen XML-Syntax?



The screenshot shows the Syntext Serna Enterprise 4.1.0-20090213 - Licensed to Syntext, Inc - docbook_intro.xml application. The interface includes a menu bar (Document, Edit, Go, View, Element, Entity, Redlining, Table, Tools, Help), a toolbar with various icons, and a status bar at the bottom showing 'Page 1 of 1' and the path '/article/articleinfo/copyright/holder/#text[2]'. The main window is divided into two panes. The left pane shows a 'ContentMap' tree with the following structure:

- article
 - title The Docbook Example
 - articleinfo
 - subtitle Serna Facilities for Docbook
 - releaseinfo Version 0.1
 - copyright
 - year 2009
 - holder Syntext, Inc
 - abstract
 - para This example illustrates some of Serna facilities for Docbook editing.
 - section 1.
 - title **Draft Areas**
 - para Note the presence of gray "Draft Areas" in the document. They are necessary because Docbook stylesheet rules are often intricate. For instance, title in section can be specified within section itself and within sectioninfo. If you specify both, one of them becomes hidden. To avoid this, all such meta-information is shown also in Draft Areas. They can be turned off by changing value of show-preamble-editing parameter to 0 in parameters.xml file in Docbook stylesheet.
 - sgmltag title
 - sgmltag section
 - sgmltag section
 - sgmltag sectioninfo
 - parameter show-preamble-editing
 - filename parameters.xml
 - para Serna Docbook stylesheet

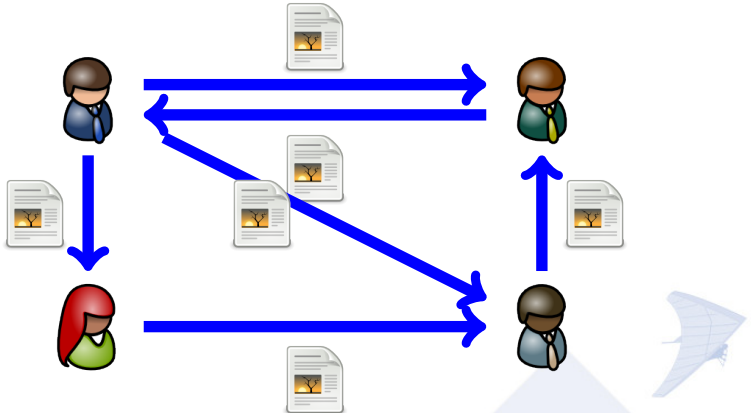
The right pane displays the rendered HTML output of the Docbook document. It features a title 'The Docbook Example', a subtitle 'Serna Facilities for Docbook Editing', and a version 'Version 0.1'. The copyright notice is 'Copyright © 2009 Syntext, Inc.'. The document is divided into two sections: 'Section 1. Draft Areas' and 'Section 2. Basic editing'. The text in Section 1 is highlighted in gray, indicating it is a draft area. The text in Section 2 is not highlighted, indicating it is not a draft area.

Allergie gegen XML-Syntax?

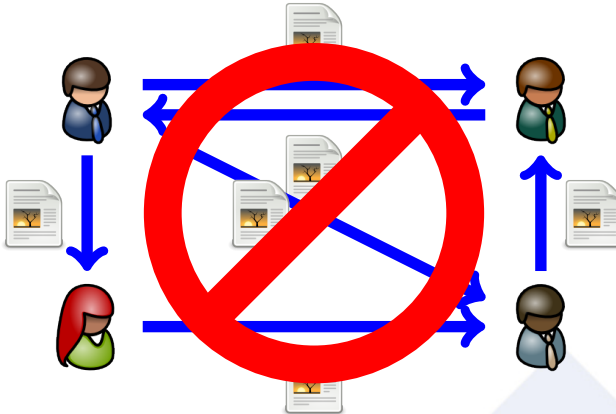
Es gibt auch graphische XML-Editoren mit spezieller DocBook-Unterstützung

- 1 Serna XML Editor (*auch als OpenSource-Produkt erhältlich*)
- 2 XMLmind Editor
- 3 Oxygen XML Editor

Lösung 2: Subversion



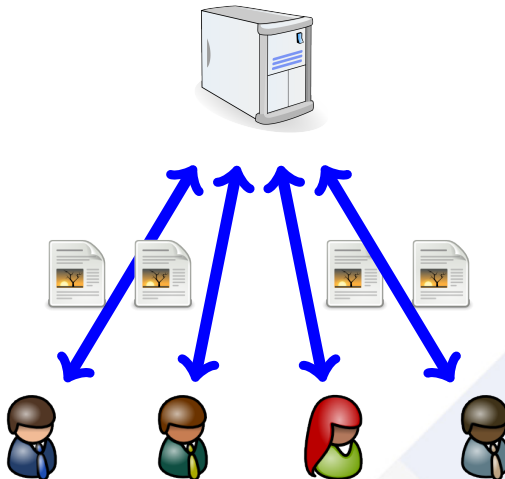
Lösung 2: Subversion



Lösung 2: Subversion



Lösung 2: Subversion



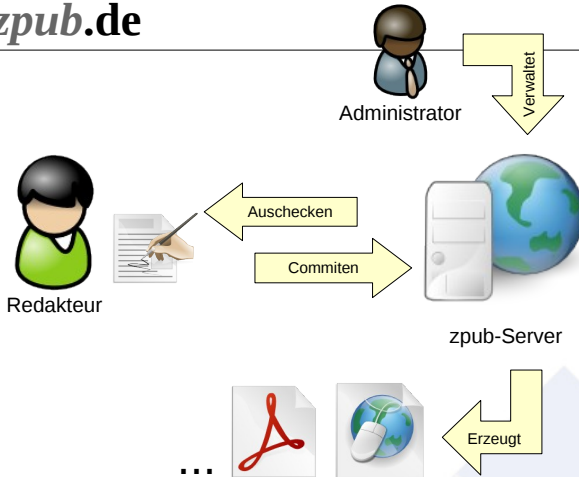
Was ist Subversion

- Freie Software zur versionierten Dateiverwaltung
- Daten und deren Historie werden zentral vorgehalten.
- Anwender arbeiten im lokalen Repository.
- Änderungen werden kommentiert.
- Konflikte werden erkannt und, falls möglich, automatisch aufgelöst.
- Authentifizierung über den Webserver Apache (und damit LDAP, Active Directory etc.) möglich
- Es existieren Clients für Windows, die sich in den Windows Explorer integrieren.

Die Kombination: zpub



zpub.de



Die zpub-Weboberfläche



Die Problemstellung

DocBook

Subversion

zpub

Fazit

Die zpub-Weboberfläche

ITOMIG

Datei Bearbeiten Ansicht Web Gehe zu Lesezeichen Reiter Hilfe

100 https://demo.zpub.de/zpub-Anleitung/archive/

zpub.de Zentrales Dokumentationssystem

Kunde: **Demo**

- Dokumentenübersicht
- Dokument „zpub-Anleitung“
- Archiv
- Abonnenten
- Dokument „zpub-Technik“
- Status
- Benutzer

Archiv

Rev.	Author	Datum	Freigegeben
<u>1</u>	demo	7. Dezember 2009 um 23:13 „Admin-Link generisch“	Freigegeben
<u>2</u>	demo	12. Juli 2009 um 14:11 „Minor change to the document“	Freigegeben
<u>1</u>	demo	12. Juli 2009 um 14:09 „Unbranded editor's handbook“	✓

Freie Werkzeuge für die technische Dokumentation

Joachim Breitner

zpub: Zentrales Dokumentationssystem



- Freie Software
- Integriert DocBook und Subversion
- Keine DocBook-Tools auf dem Client nötig
- Ausgabeformate: PDF, HTML, CHM, RTF
- Plattformunabhängig:
Anwender verwenden SVN-Client und XML-Editor ihrer Wahl
- Vollständiges Archiv der früheren Versionen
- Einfaches Workflow-Management



Fazit



100% Freie Software:

- DocBook
 - für überzeugende Dokumente
 - <http://www.docbook.org/>
- Subversion
 - für reibungslose Zusammenarbeit an den Dokumenten
 - <http://svnbook.red-bean.com/>
- zpub
 - für die komfortable Integration
 - <http://zpub.de/>

