

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



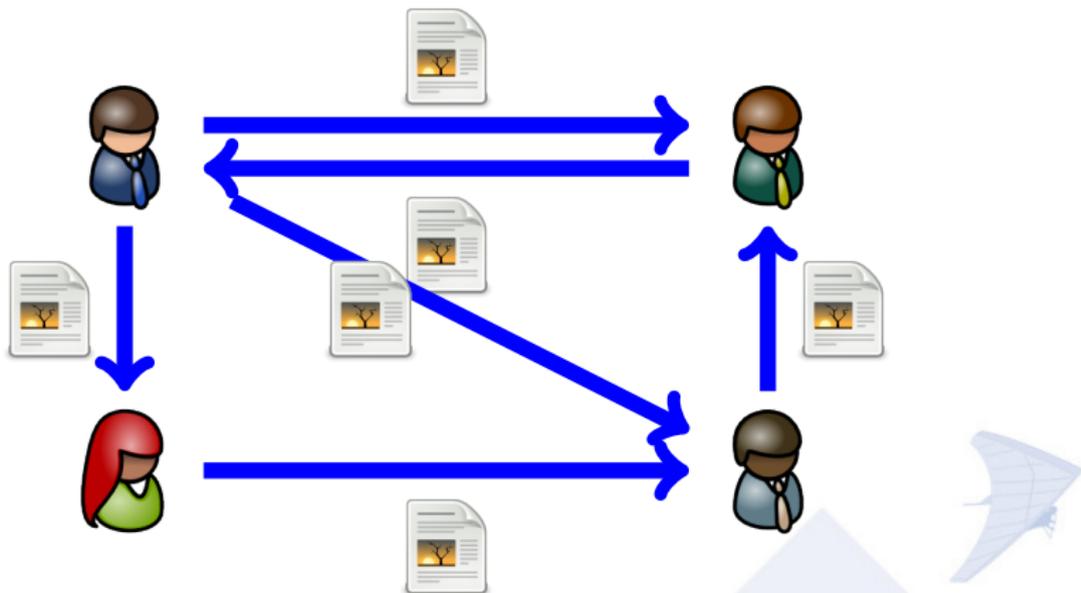
Die Crux mit den Word-Dateien



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 Docbook Example
 Serna Facilities for Docbook Editing
 Version 0.1
 Copyright © 2009 Syntext, Inc.

Abstract

This example illustrates some of Serna facilities for Docbook editing.

Section 1. Draft Areas

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.

Serna Docbook stylesheet also takes special care of empty content. For example, when you make new article, it provides you with "Title: " inscription where you can enter article title.

Section 2. Basic editing

Editing of Docbook documents in Serna is quite straightforward, much like in a traditional word-processor. One difference is that you must use "InsertElement" command (**Ctrl-Enter**) to insert

The screenshot shows the following XML structure in the ContentMap:

- article
 - title The Docbook Example
 - articleinfo
 - subtitle Serna Facilities for Docbook Editing
 - 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=0
 - filename parameters.xml
 - para Serna Docbook stylesheet

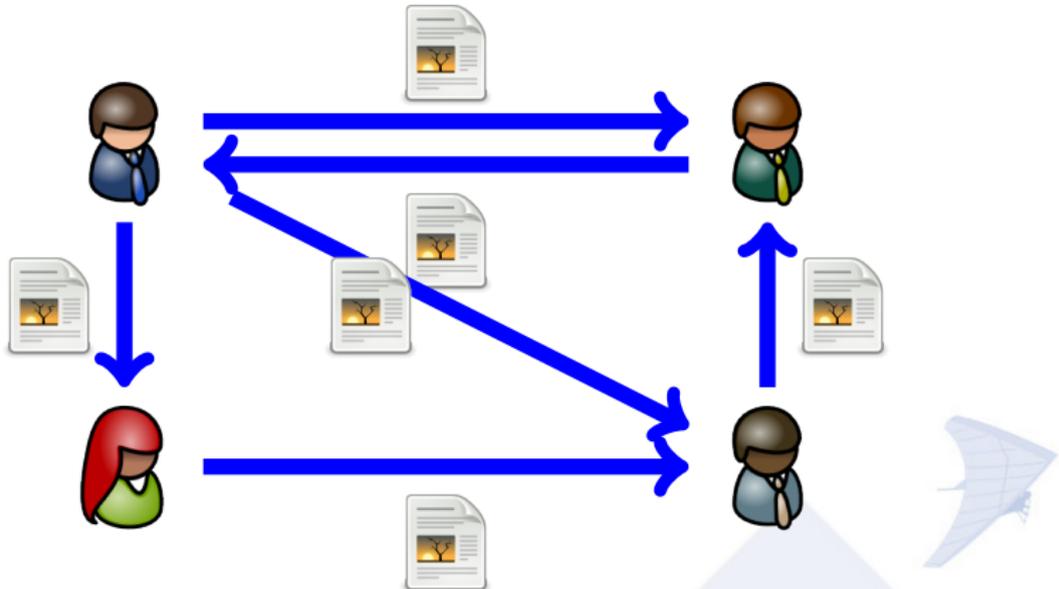
Allergie gegen XML-Syntax?

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

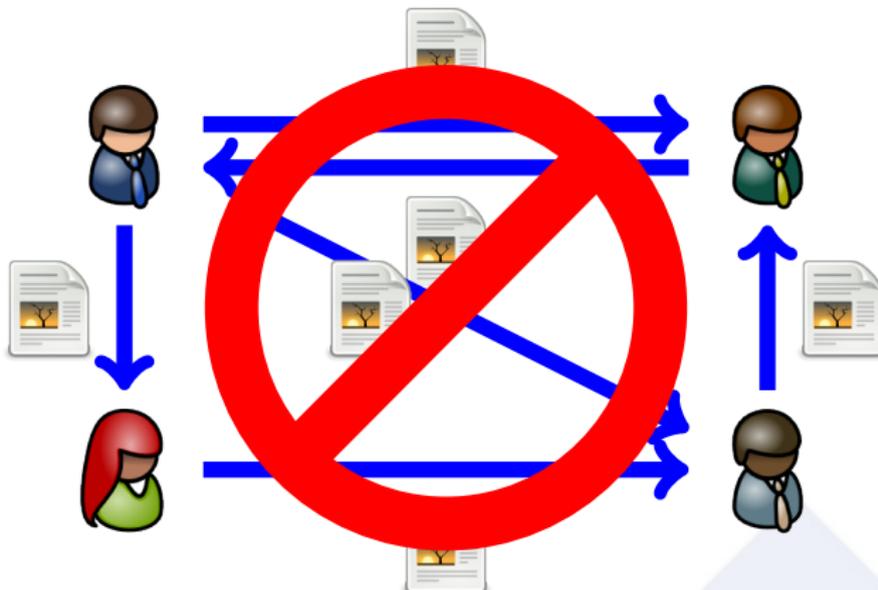
- 1 Serna XML Editor (*auch als OpenSource-Produkt erhältlich*)
- 2 XMLmind Editor
- 3 Oxygen XML Editor



Lösung 2: Subversion



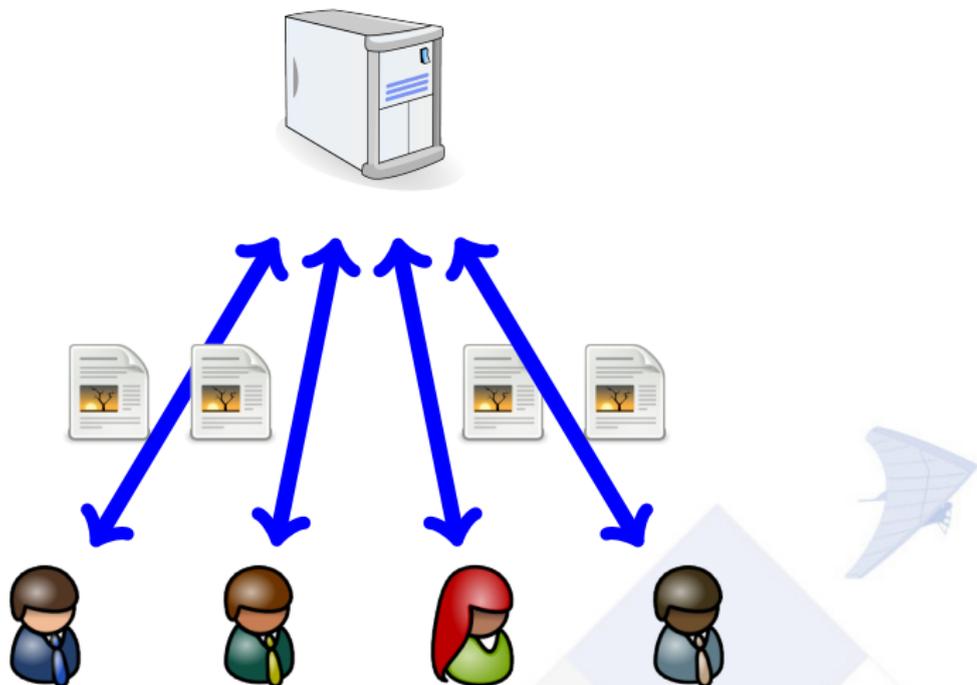
Lösung 2: Subversion



Lösung 2: Subversion



Lösung 2: Subversion



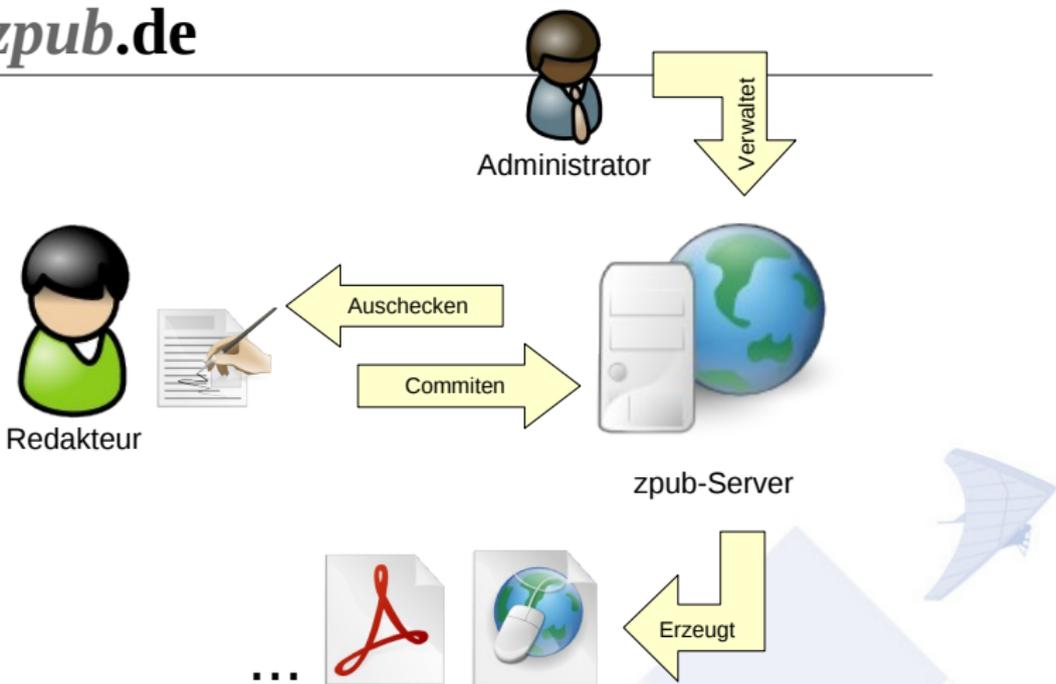
Was ist Subversion

- 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



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.	Autor	Datum	Freigegeben
2	demo	7. Dezember 2009 um 23:13 „Admin-Link generisch“	<input type="button" value="Freigegeben"/>
2	demo	12. Juli 2009 um 14:11 „Minor change to the document“	<input type="button" value="Freigegeben"/>
1	demo	12. Juli 2009 um 14:09 „Unbranded editor's handbook“	

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



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/>

