

Freie Werkzeuge für die technische Dokumentation

Joachim Breitner

tfk Technologietag in München

9. März 2010

1 Die Problemstellung

2 Freie Software

3 DocBook

4 Subversion

5 zpub

6 Fazit

Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien



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

Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien



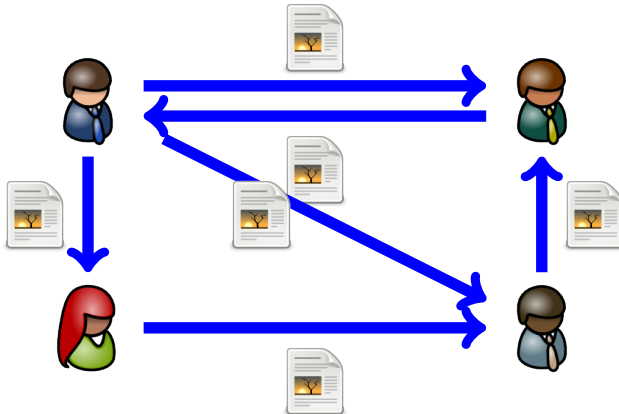
Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien



Die Crux mit den Word-Dateien

- ❶ Kein einheitliches Layout
- ❷ Konflikte bei zeitgleicher Beareitung
- ❸ Änderungen sind schwer nachzuvollziehen und zuzuordnen

1 Die Problemstellung

2 Freie Software

3 DocBook

4 Subversion

5 zpub

6 Fazit

Was ist Freie Software?

Der Kunde hat bei das Recht, die Software

- 1 frei zu verwenden.
- 2 frei zu studieren.
- 3 frei zu verändern.
- 4 frei weiterzugeben.

Bekannte Freie Software



Was bedeutet Freie Software im Firmeneinsatz?

- Keine Lizenzkosten
- Keine restriktiven Lizenzbedingungen
- Überprüfbare Sicherheit
- Unbeschränkt anpassbar
- Unabhängigkeit von einem Hersteller
- Investitionssicherheit

Wie kann man damit Geld verdienen?

- Erstentwicklung
- Support
- Auftragsentwicklung
- ggf. Hosting

1 Die Problemstellung

2 Freie Software

3 DocBook

4 Subversion

5 zpub

6 Fazit

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 displays the Syntext Serna Enterprise 4.1.0-20090213 interface. The window title is "Syntext Serna Enterprise 4.1.0-20090213 - Licensed to Syntext, Inc - docbook_intro.xml". The menu bar includes Document, Edit, Go, View, Element, Entity, Redlining, Table, Tools, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and viewing. The ContentMap on the left shows the document structure:

- 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. Draft Areas
 - title
 - 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 main editing area shows the rendered output of the DocBook document:

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 status bar at the bottom shows "Page 1 of 1" and the current path: "/article/articleinfo/copyright/holder/#text[2]".

Allergie gegen XML-Syntax?

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

- ❶ Serna XML Editor (*auch als OpenSource-Produkt erhältlich*)
- ❷ XMLmind Editor
- ❸ Oxygen XML Editor

1 Die Problemstellung

2 Freie Software

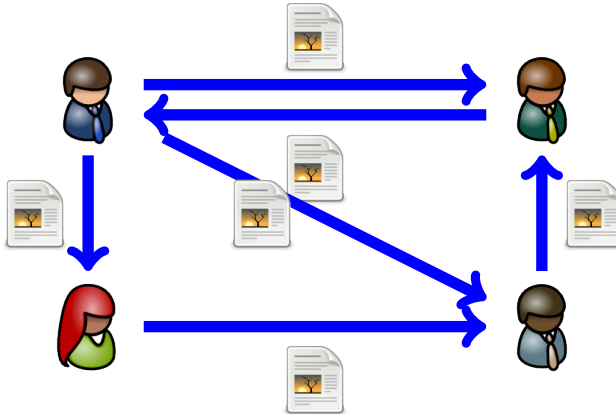
3 DocBook

4 Subversion

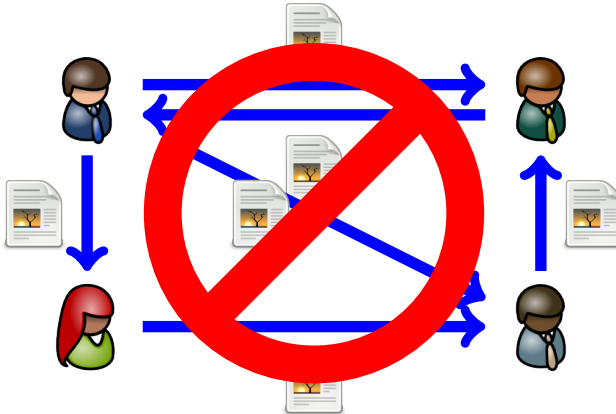
5 zpub

6 Fazit

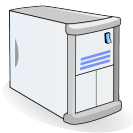
Lösung 2: Subversion



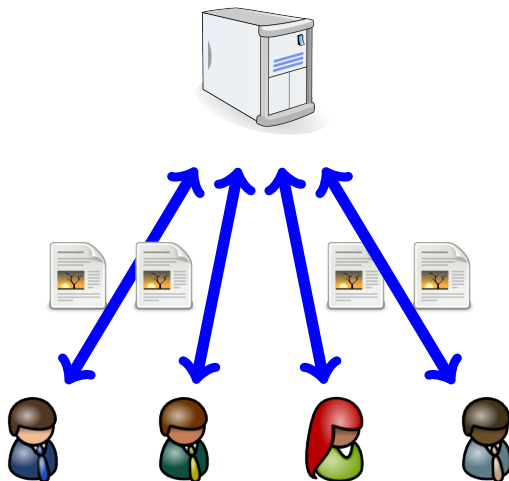
Lösung 2: Subversion



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.

1 Die Problemstellung

2 Freie Software

3 DocBook

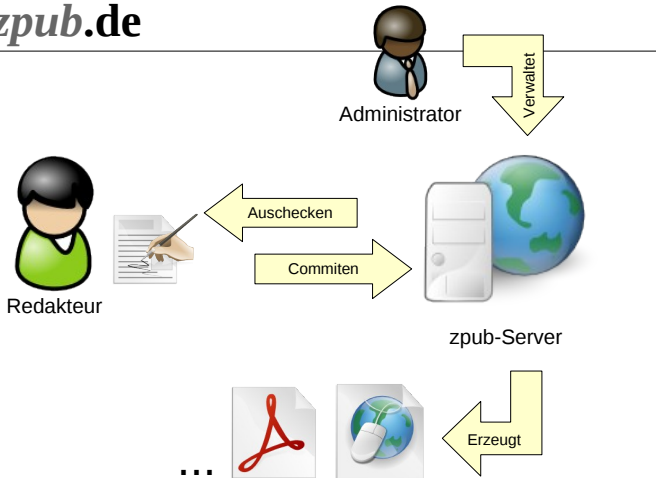
4 Subversion

5 zpub

6 Fazit

Die Kombination: zpub

zpub.de



Die zpub-Weboberfläche

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://demo.zpub.de/zpub-Anleitung/archive/`. The page header includes the logo **zpub.de** and the text "Zentrales Dokumentationssystem".

On the left side, there is a sidebar menu for the user "Kunde: Demo". The menu items are:

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

On the right side, there is a section titled "Archiv" containing a table of document revisions:

| 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“ | ✓ |

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

1 Die Problemstellung

2 Freie Software

3 DocBook

4 Subversion

5 zpub

6 Fazit

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/>

