



# Subversion als Document Management System



# SVN als DMS: Requirements

- Dokument/Projekt-Templates
- **Metadaten (svn properties)**
- **Versionierung / Baselines (svn log, update -r)**
- **Vergleich zwischen Versionen/Konfigurationen (svn diff)**
- **Offline Arbeit (svn feature)**
- Verlinkung
- **flexible(beliebige) Verzeichnisstruktur (svn mkdir)**



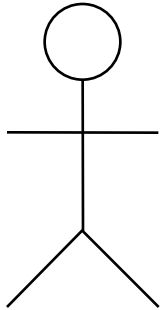
# SVN als DMS: Workflows

- 4-Augen Prinzip  
Überprüfung des Dokuments von einer zweiten Person
- **Locking(svn lock)**  
**Arbeit an Dokumenten soll ggf. exklusiv erfolgen**
- Freigaben  
Nur überprüfte Dokumente können veröffentlicht werden

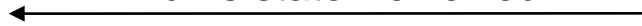


# SVN als DMS: Workflows: Review und Freigabe

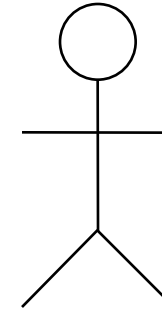
Projektmanager



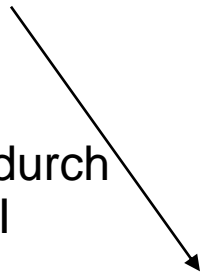
dms:state=reviewed



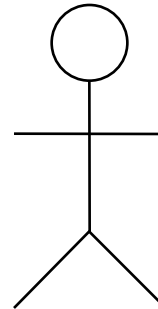
Technischer Direktor



Freigabe durch  
ReleaseUI



Entwickler





# SVN als DMS: Realisierung

- Metadaten
- Hookscripte
- Anwendungen:
  - CopyFormShared
  - ReleaseUI
  - OfficeAddin

Metadaten durch SVN-Properties:

- **dms:author**
- **dms:project\_no**
- dms:keywords
- dms:state
- dms:reviewers
- dms:public\_key
- dms:unchanged



hook script überprüft **notwendige** Metadaten



# SVN als DMS: Hookscripte

## Modulares Hookscript System:

- kopierte Dokumenten Templates dürfen nicht geändert werden, wenn die Property `dms : unchanged` noch gesetzt ist
- Dokumente im `template`-Ordner dürfen nur geändert werden, wenn die Property `dms : unchanged` gesetzt ist
- Properties müssen je nach Dateityp gesetzt sein; manche Properties dürfen nur eine bestimmte Wertmenge einnehmen  
(z.B: `dms : state = {draft, reviewed}`)
- standard hooks(z.B. keine leeren commi-messages, LOCKing-Auth)



# SVN als DMS: Applikationen: Project/Document Templates

Templates werden vom templates-Ordner in den projects-Ordner kopiert

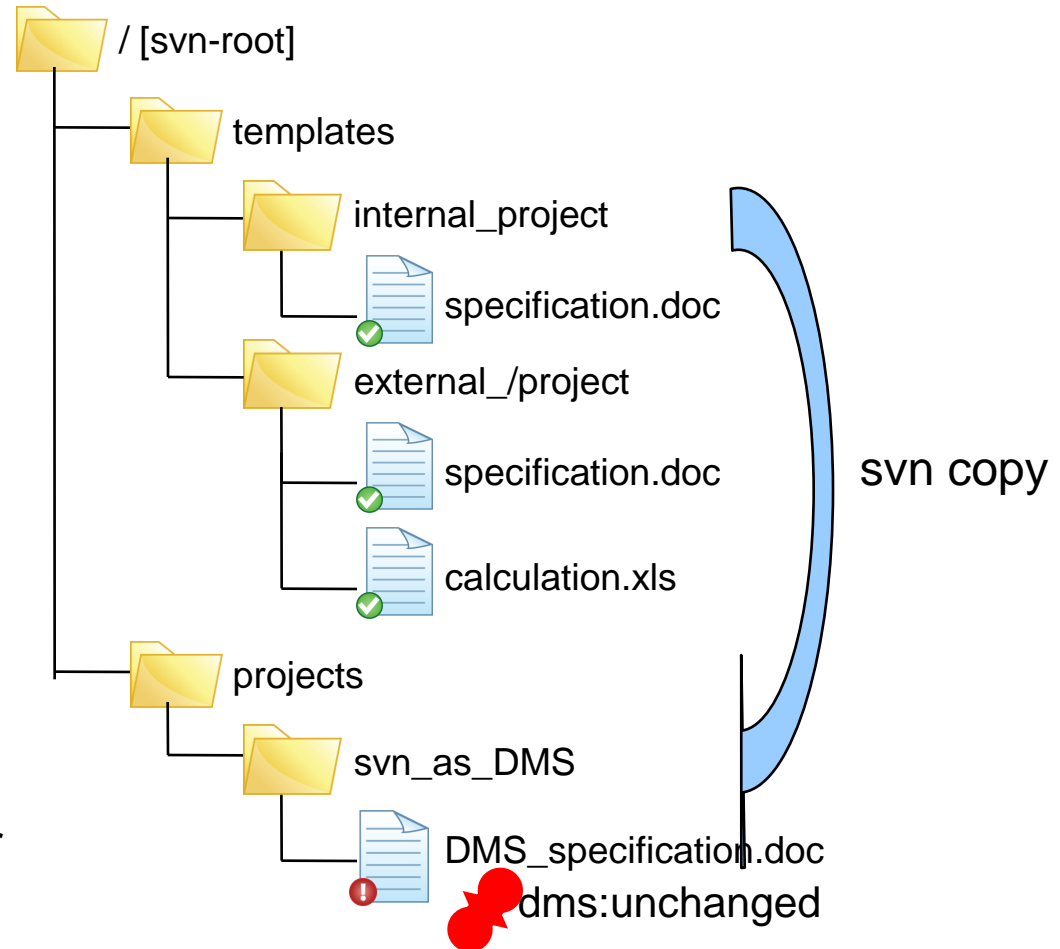
beliebige Verzeichnis Strukturen

es können spezifische Dateitypen ausgewählt werden

Configuration pro Projekt via xml-Datei

bei alle kopierten Dateien wird die SVN-Eigenschaft **dms : unchanged** gesetzt

Änderungen an den Dateien sind nur möglich, wenn diese Eigenschaft entfernt wird





# SVN als DMS: Applikationen: CopyFromShared

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "DMS CopyFromShared Script - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL: `http://dms_test:8080/dms/copyfromshared?repository=Projects.SW_2&prj=/01_Projects/10354_Some_River_Name`. The page content includes:

## DMS CopyFromShared Script

This script is used to copy document templates and files from **03\_Shared/** into the respective location of your choice.

```
/03_Shared/Designs/Subfolder_A/documentation.doc > /01_Projects/10354_Some_River_Name01_Draft/Development Documents/04_Detailed_Design_Document/Subfolder_A/documentation.doc
/03_Shared/Designs/next.doc > /01_Projects/10354_Some_River_Name01_Draft/Development Documents/04_Detailed_Design_Document/next.doc
/03_Shared/Designs/test.doc > /01_Projects/10354_Some_River_Name01_Draft/Development Documents/04_Detailed_Design_Document/test.doc
```

Copy shared files...

Done



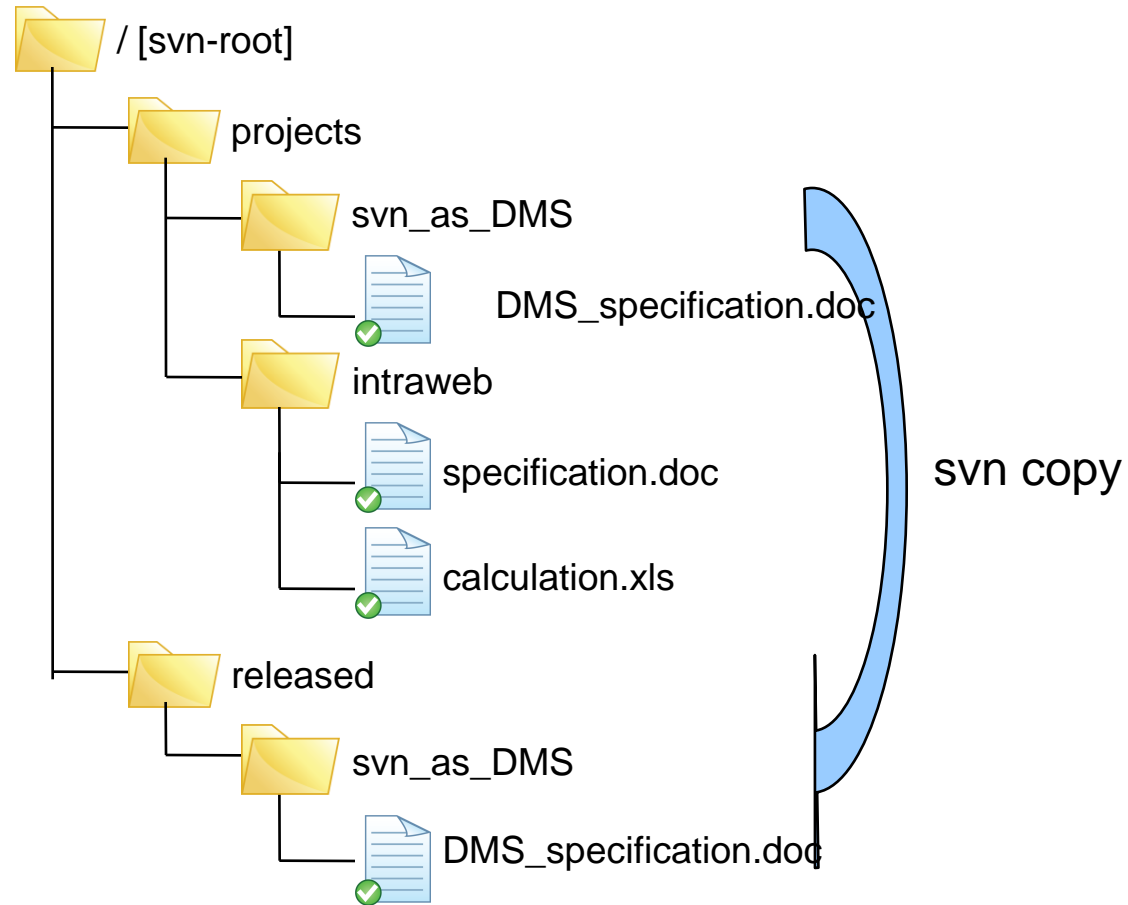
# SVN als DMS: Applikationen: ReleaseUI

Dateien mit **dms:state=reviewed** sind vorausgewählt um released zu werden

Gewählte Dateien werden in den released-Ordner kopiert(rekursiv)

früher kopierte Dateien werden gelöscht

alle Dateien werden in einem commit kopiert





# SVN als DMS: Applikationen: ReleaseUI

The screenshot shows a web browser window titled "DMS Release Script - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL "http://dms:8080/dms/release?repository=Projects.SW&folder=01\_Projects/". The page content includes a title "DMS Release Script", a description of the script's purpose, instructions for server-side execution, and a list of files to be released. The file list is organized into a tree structure with expandable folders and checkboxes for individual files.

**DMS Release Script**

This script is used to copy files from **01\_Draft/** into the respective location under **02\_Released/**.

As the script runs server-side please make sure to commit all changes from your working copy before running this script.

- 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/
  - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/01\_User's\_Guide/
    - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/01\_User's\_Guide/INTECRIO V3.0 GettingStarted.pdf
    - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/01\_User's\_Guide/INTECRIO V3.0 Handbuch.pdf
    - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/01\_User's\_Guide/INTECRIO V3.0 Manual.pdf
    - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/01\_User's\_Guide/INTECRIO V3.0 Schnelleinstieg.pdf
  - 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/02\_Release\_Notes/
  - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/03\_Catalog\_Content/
    - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/03\_Catalog\_Content/Prelim. Catalog Content - INTECRIO V3.1.doc
  - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/04\_Product\_Information/
    - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/04\_Product\_Information/INTECRIO V3.1 What's New V2.3.ppt
  - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/05\_Product\_Presentation/
    - ▣ 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/05\_Product\_Presentation/INTECRIO V3.1 What's Planned.ppt
  - 01\_Projects/10411\_INTECRIO\_V3.1/01\_Draft/Product\_Documents/99\_Other\_Documents/

Done

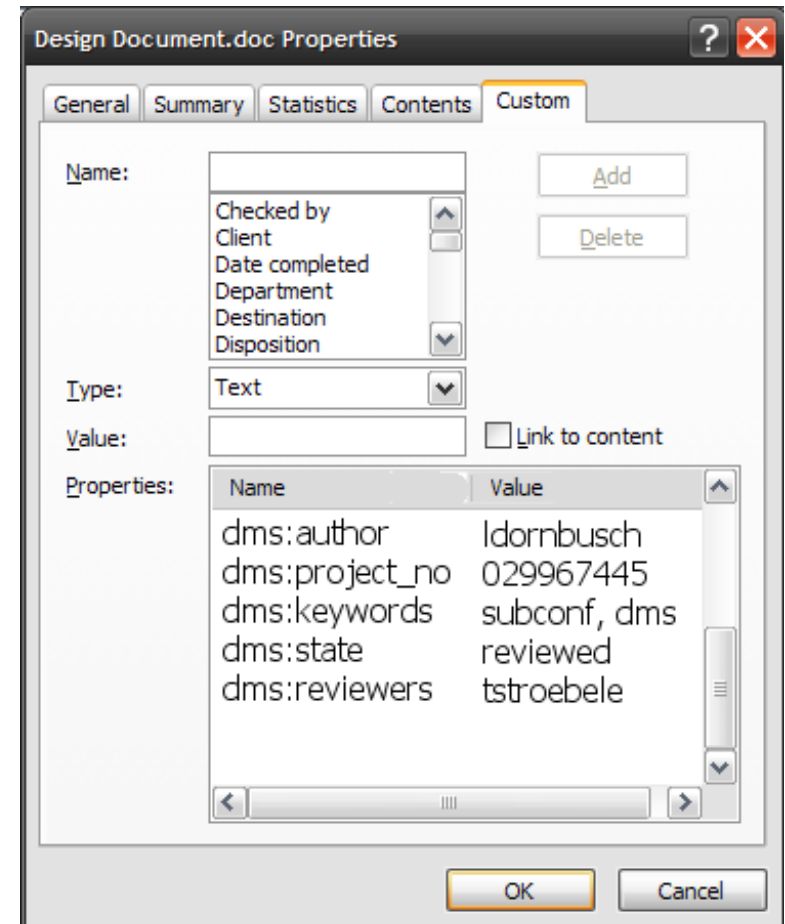


# SVN als DMS: Applikationen: OfficeAddin

Entwicklung noch nicht abgeschlossen[VBA]

2 Buttons, um svn properties in Office-Dokumente zu im- oder exportieren

Erweiterung:  
automatische Synchronisierung





## SVN als DMS: Ergebnis: Vorteile

- bessere Performance
- bessere Integration(TortoiseSVN)
- bessere Usererfahrung(offline Bearbeitung, einfacher)



# SVN als DMS: Probleme

- broken links wg. fehlender Rev-Info:  
Lösung: Links via **Polarion SVNWebClient**

Info						
Revision: 2104 [HEAD] Age: 2 hours Author: Vinnykovl Total items in dir: 16						
Comment: Update JavaSVN to version 1998						
Name ▲	Revision	Size	Age	Author	Comment	
<input type="checkbox"/> lib	2104	<DIR>	2 hours	Vinnykovl	Update JavaSVN to version 1998	
<input type="checkbox"/> src	2104	<DIR>	2 hours	Vinnykovl	Update JavaSVN to version 1998	
<input type="checkbox"/> test	2103	<DIR>	23 hours	Burilol	Added servlet test and changed controller tests	
<input type="checkbox"/> webapp	2087	<DIR>	1 weeks	Vinnykovl	Improve file compare view: add change navigation	
<input type="checkbox"/> .classpath	1397	680	1 months	dobisekm	- fixing Eclipse plugin configuration (for Polarion integration) - adding changes.txt (lost during merge) - fixing Polarion integration classes	
<input type="checkbox"/> .project	1397	745	1 months	dobisekm	- fixing Eclipse plugin configuration (for Polarion integration) - adding changes.txt (lost during merge) - fixing Polarion integration classes	
<input type="checkbox"/> build.properties	1670	510	1 months	dobisekm	- fixing the build properties - obsolete (non existing) files removed - standalone distribution jars removed' - source zip removed	
<input type="checkbox"/> changes.txt	1734	460	1 months	dobisekm	- changes.txt updated for 1.0.0 - version switched to snapshot	
<input type="checkbox"/> LICENSE.txt	2099	10 735	1 days	Vinnykovl	Add license for Mockrunner	
<input type="checkbox"/> maven.xml	1735	2 484	1 months	dobisekm	- fixing the src distributions (to include the license, readme, changes) - setting version to 1.0.0	
<input type="checkbox"/> plugin.properties	1338	75	1 months	Vinnykovl	Add readme and build files	
<input type="checkbox"/> plugin.xml	1639	1 134	1 months	banszelj	removed reference to non-existent library javasvn-javahl.jar from plugin.xml of svnwebclient	
<input type="checkbox"/> project.properties	2098	571	1 days	Vinnykovl	Add mockrunner dependency	
<input type="checkbox"/> project.xml	2098	4 492	1 days	Vinnykovl	Add mockrunner dependency	
<input type="checkbox"/> readme.txt	2075	2 545	2 weeks	Vinnykovl	Update readme.txt	
<input type="checkbox"/> URL specification.txt	1588	3 995	1 months	banszelj	urls leading to file content page scrolled to particular line (SVNWEBC-300)	



# SVN als DMS: Probleme

- Suche:
  - 3<sup>rd</sup> party tools, oder über ausgecheckte Working Copy  
(nur HEAD Revision)
- komplexe Hook-Scripte belasten Performance  
Optimierungen zu Ungunsten der Modularität



# SVN als DMS: zusätzlicher Polarion support

- Hilfe beim Import zu Subversion
- Backupstrategie
- User / Admin Training



Weitere Fragen?