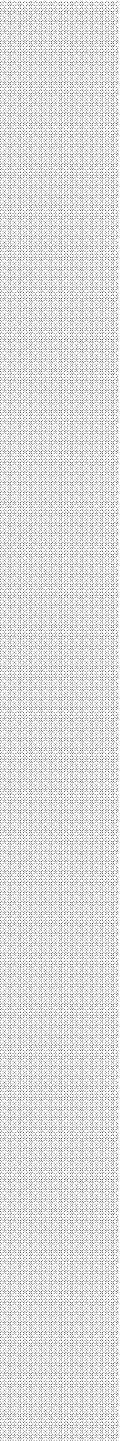


Mini Howto Subversion Server





Versionskontrolle ?

- Bietet mehreren Entwicklern die Möglichkeit, gleichzeitig an einem Projekt zu arbeiten
- es ex. ein globales „Repository“ in dem das gesamte Projekt verwaltet wird (blue.in.tu-clausthal.de)
- Entwickler können eine lokale Arbeitskopie erstellen, Dateien/Verzeichnisse werden entsprechend als „in Bearbeitung“ gekennzeichnet
- nachdem Änderungen abgeschlossen, wird die Arbeitskopie in das Repository zurückgespielt, dabei werden eventuelle Konflikte mit anderen Arbeitskopien aufgelöst
- das Repository speichert dabei nur die Änderungen im Vergleich zum Original
- bekannte Versionskontrollsysteme sind CVS, Subversion, etc



Erstellen einer lokalen Arbeitskopie

- `svn checkout svn+ssh://blue.in.tu-clausthal.de/repos/*`
 - * wird ersetzt durch [animation, visualisierung, ki]
 - Eingabe des Passwortes
 - svn erstellt Arbeitskopie im aktuellen Verzeichnis



Arbeiten mit einer lokalen Arbeitskopie

- Werden neue Dateien oder Verzeichnisse angelegt, müssen sie der Versionskontrolle bekannt gemacht werden
- Bsp.:
 - joe hello.c
 - svn add hello.c
- sind alle Änderungen vorgenommen, wird die Arbeitskopie ins Repository übertragen.
 - svn commit
 - **WICHTIG:** nur Dateien zurückspielen, die kompiliert werden können, da sie als Basis für den nächsten checkout genommen werden.



Arbeiten mit subversion:

- Arbeitskopie aktualisieren
 - svn update
- Editieren
 - svn add
 - svn delete
 - svn copy
 - svn move
- Änderungen beurteilen
 - svn status
 - svn diff
 - svn revert



Arbeiten mit subversion:

- Änderungen anderer Entwickler in die Arbeitskopie übernehmen
 - svn update
 - svn resolved
- Lokale Arbeitskopie in das Repository übertragen
 - svn commit

- Online Dokumentation:
 - svnbook.red-bean.com
 - bei Fragen -> Mailingliste 😊