

## *Open Source-basierte Softwareentwicklung*

# **Praktikum 2 - fortgeschrittenes Versionsmanagement**

## **Hinweis**

Zusätzlich zu den Vorlesungsunterlagen sollten Sie folgende Quelle als Dokumentation heranziehen:

<http://svnbook.red-bean.com/de/1.7/index.html>

<http://www.eclipse.org/subversive/documentation/teamSupport.php>

## **Aufgabe 1**

### **Schritt 1**

Starten Sie Eclipse (in der Java EE Version) und installieren Sie das Plugin »Subversive – SVN Team Provider«:

- Im Marketplace (Menü Help → Eclipse Marketplace...)
  - »Subversive – SVN Team Provider« suchen und installieren
- Connector installieren (Menü Einstellungen → Team → SVN)
  - Reiter »SVN Connector« auswählen
  - falls nicht bereits ein Connector in der Liste erscheint:
    - » Knopf »get SVN Connector« anklicken
    - » neuesten SVNKit-Connector installieren

### **Schritt 2**

Wechseln Sie in die Ansicht „SVN Repository Exploring“ (Menü Window → Open Perspective → SVN Repository Exploring) und fügen Sie dort den Subversion-Server <https://webtech.informatik.hs-furtwangen.de/svn> hinzu.

### Schritt 3

Schauen Sie sich die bereits entstandene Struktur an und checken Sie Ihr Verzeichnis als Projekt aus (Rechtsklick → Check Out)

### Schritt 4

Wechseln Sie in die Ansicht „Resource“ (Menü Window → Open Perspective → Resource). Ihre Arbeitskopie wird als Projekt angezeigt.

### Schritt 5

Arbeiten Sie wieder im Zweier-Team und führen die Anweisungen von letzter Woche erneut aus (die nächsten beide Schritte), diesmal aber in Eclipse und nicht mit der Kommandozeile. Am einfachsten erreichen Sie die SVN-Funktionen in Eclipse, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Projekt klicken und dann das „Team“-Submenü ansteuern.

### Schritt 6

A und B erzeugen einen Zustand, sodass Subversion die gemeinsam bearbeitete Datei automatisch zusammenführen (mergen) kann.

### Schritt 7

A und B erzeugen einen Zustand, sodass Subversion die gemeinsam bearbeitete Datei nicht automatisch zusammenführen kann und ein Teammitglied die beiden Textdateivarianten zusammenführen muss. (Im Kontextmenü der Konfliktdatei erst auf »Edit Conflicts« und dann »Mark as Merged«)

### Schritt 8

Suchen und verwenden Sie die Funktionen „Blame“ und „History“ auf Ihrer Textdatei.

### Schritt 9

Erzeugen Sie ein Release Ihres Textdokuments (wie in der Vorlesung vorgestellt) und erzeugen Sie dafür mindestens ein Branch und einen Tag im Repository.

### Schritt 10

A, B und das Repository haben am Ende alle den gleichen, aktuellen und konfliktfreien Zustand.