

Subversion/HowTo

Wechseln zu: [Navigation](#), [Suche](#)

Für [Subversion](#) gibt es jede Menge [Clients](#), mit denen Projekte auf [Subversion-Servern](#) verwaltet (CRUD) verwendet können. Insbesondere bietet jede [IDE](#), wie z. B. [WebStorm](#), [Eclipse](#), [Netbeans](#) oder [Visual Studio](#), üblicherweise einen Subversion-Client, der entweder schon integriert ist oder als Plugin nachgeladen werden kann.

Nachfolgend werden einige dieser Clients näher beschrieben.

Inhaltsverzeichnis

[1 Webdav- oder Rest-Schnittstelle](#)

[2 Dateiverwaltung mit Subversion unter Windows](#)

- [2.1 Tortoise](#)
- [2.2 SlikSVN](#)

[3 Dateiverwaltung mit Subversion unter Mac OS X](#)

- [3.1 Repository aktivieren](#)
- [3.2 Verwendung des Repository](#)
 - [3.2.1 Committed](#)
 - [3.2.2 Updaten](#)
- [3.3 svnX](#)
 - [3.3.1 Installation](#)
 - [3.3.2 Auf ein Repository zugreifen](#)
 - [3.3.3 Committed](#)
 - [3.3.4 Updaten](#)

[4 Dateiverwaltung mit Subversion unter Eclipse](#)

- [4.1 Subclipse](#)
 - [4.1.1 Eclipse Indigo](#)
 - [4.1.1.1 Subclipse installieren \(falls noch nicht geschehen\)](#)
 - [4.1.1.2 Ein Repository eintragen](#)
 - [4.1.1.3 Ein bestehendes Projekt aus einem Repository laden](#)
 - [4.1.1.4 Ein bestehendes Projekt unter Repository-Verwaltung stellen](#)
 - [4.1.2 Eclipse 3.4.x](#)
 - [4.1.2.1 Subclipse installieren](#)
 - [4.1.2.2 Ein Repository eintragen](#)
 - [4.1.2.3 Ein bestehendes Projekt aus einem Repository laden](#)
 - [4.1.2.4 Ein bestehendes Projekt unter Repository-Verwaltung stellen](#)
 - [4.1.3 Flash Builder 4.x](#)
 - [4.1.3.1 Subclipse installieren](#)
 - [4.1.3.2 Ein Repository eintragen](#)
 - [4.1.3.3 Ein bestehendes Projekt aus einem Repository laden](#)
 - [4.1.3.4 Ein bestehendes Projekt unter Repository-Verwaltung stellen](#)

1 Webdav- oder Rest-Schnittstelle

Wenn ein Subversion-Repository über eine **WebDAV**- oder **Rest**-Schnittstelle zugänglich ist, können Sie die Inhalte des Repositories einfach über einen Web-Browser einsehen.

Beispiel: Klicken Sie einfach auf den folgenden URI:

https://glossar.hs-augsburg.de/beispiel/tutorium/es5/hello_world/

2 Dateiverwaltung mit **Subversion** unter Windows

2.1 Tortoise

Tortoise ist ein **Open-Source**-SVN-Client für **Windows**.

Tortoise installieren.

Verzeichnis anlegen (z.B. „**mmprog**“ auf dem Desktop).

Rechtsklick auf den neuen SVN-Ordner:

- Klick auf „**SVN Checkout**“
- **URL of Repository:** <ein WebDav-Repository> (z.B. „https://glossar.hs-augsburg.de/beispiel/tutorium/es5/hello_world/“)

Ordner und Dateien im SVN-Ordner anlegen.

Rechtsklick auf den SVN-Ordner:

- Klick auf „**SVN Update**“

Von nun an kann mit Hilfe von Tortoise oder einem anderen SVN-Client auf jedem netzwerkfähigen Rechner eine lokale Kopie des Repositories angelegt werden („**SVN Checkout**“).

Änderungen werden mit Hilfe von („**SVN Update**“) als neue Version ins Repository geschrieben.

Man kann über das TortoiseSVN-Menü auch

neue Dateien und Ordner zum Repository hinzufügen („**Add**“),
aus den nachfolgenden Versionen des Repositories löschen („**Delete**“; ein Löschen innerhalb der lokalen Kopie reicht nicht aus),
in den nachfolgenden Versionen umbenennen („**Rename**“),
ältere Versionen reaktivieren („**Switch**“)
etc.

Insbesondere ist es möglich, verschiedene Versionen einer Datei oder eine Menge von Dateien im Repository zu vereinen („**Merge**“). Das kann zum Beispiel dann notwendig sein, wenn ein anderer Autor eine neuere Version einer Datei ins Repository einträgt, während man selbst noch die Vorgänger-Version lokal modifiziert.

Tortoise bietet darüber hinaus einen Repository-Browser, mit dem man jede Version des Repositories betrachten kann (Rechtsklick auf den SVN-Ordner → **TortoiseSVN** → **Repo-browser**).

2.2 SlikSVN

Installieren Sie [SlikSVN](#) wenn Sie Subversion ausschliesslich über die Kommandozeile bedienen möchten bzw. die Command Line Tools von TortoiseSVN nicht installiert haben.

3 Dateiverwaltung mit [Subversion](#) unter Mac OS X

Nachdem die Verwendung von Subversion für MacUser komplizierter als für Windows ist, wird hier eine Alternative vorgestellt. Das SC Plugin für Finder basiert auf dem TortoiseSVN für Windows und lässt sich ebenso einfach bedienen.

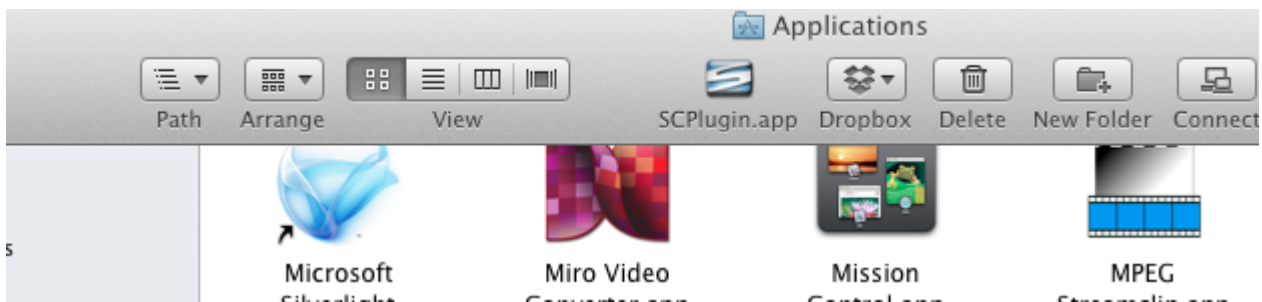
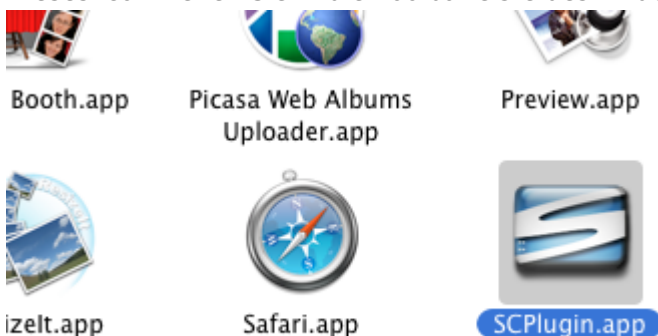
[Webseite](#)

[Downloadlink](#)


Die dmg-Datei herunterladen, ausführen und SCPlugin-xxx.mpkg installieren.

3.1 Repository aktivieren

Im Programme Ordner suchen Sie nach SCPlugin (oder ähnliches) mit folgenden Symbol (s. unten) Dieses Icon ziehen Sie in die Toolbarleiste des Finders. Dort sieht man jetzt das gleiche Icon.



Ein Klick darauf öffnet ein Menü mit allen Repository-Befehle. Ein Klick auf Checkout öffnet folgendes Fenster:

Dort tragen Sie Ihre Daten ein und wählen unten Ihren persönlichen Ordner aus. Ein Klick auf Checkout bestätigt alles. 

3.2 Verwendung des Repository

3.2.1 Committen

Ordner oder Datei auswählen.

Aus dem Toolbarmenü **Add** auswählen

Commit aus dem Toolbarmenü auswählen und alles wird hochgeladen.

3.2.2 Updaten

Update aus dem Toolbarmenü auswählen und alles wird heruntergeladen.

3.3 svnX

svnX ist ein **Open-Source**-SVN-Client für Mac OS X (ab 10.4.9).

3.3.1 Installation

Ein Subversion-Package (z.B, das von [Martin Ott](#)) ist Voraussetzung für den svnX-Client.

svnX [herunterladen](#).

dmg-Datei ausführen.

3.3.2 Auf ein Repository zugreifen

Repositories-Inspector öffnen (**Window** → **Repositories**)

eine Verbindung zu einem Repository erstellen (auf + klicken)

Name : beliebiger Name

Path: die URL des Repository eingeben (z.B. <http://glossar.hs-augsburg.de/webdav/tutorium/>)

User und Password eingeben

Doppelklick auf das neu angelegte Repository in der Liste (es öffnet sich neues Fenster)

auf Checkout klicken, um den Ordner festzulegen, der mit dem Repository verbunden werden soll (es öffnet sich der Working Copies Inspector)

Das Repository ist eingerichtet! Ab jetzt, sollte man im Repository-Inspector nichts mehr machen, es sei denn, man möchte grundlegende Änderungen vornehmen. Das Updaten, Committen, etc. sollte nur über den Working Copies Inspector geschehen.

3.3.3 Committen

Im Working Copies Inspector doppelt auf das entsprechende Listenelement klicken

die Ordner und Dateien, die man committen möchte markieren und auf **Add**

wenn alle gewünschten Dateien "geaddet" wurden, auf **Commit** klicken

3.3.4 Updaten

im Working Copies Inspector doppelt auf das entsprechende Listenelement klicken

auf **Update** klicken

Leider gibt es bei der Verbindung mit HTTPS-Repositories ein Problem, falls das Zertifikat nicht von einer vertrauenswürdigen Stelle zertifiziert wurde. Damit svnX derartige Repositories akzeptiert, hilft ein Trick: eine Anmeldung mit einem anderen Client (z.B. [ZigVersion](#) - 30Tage-Trial / freie Lizenz zu non-kommerziellen Gebrauch). Alternative mit Terminal:

```
svn list https://praktikum.multimedia.hs-augsburg.de/svn/kowa/
```

Dann das Zertifikat permanent (p) akzeptieren.

4 Dateiverwaltung mit Subversion unter Eclipse

4.1 Subclipse

Subclipse ist ein **Open-Source**-SVN-Client für **Eclipse**.

4.1.1 Eclipse Indigo

4.1.1.1 Subclipse installieren (falls noch nicht geschehen)

eclipse.exe starten

Hilfe → Neue Software installieren...

Hinzufügen → Name: *Subclipse*, Position: http://subclipse.tigris.org/update_1.8.x
⇒ OK

Alle Pakete auswählen → Weiter → Weiter → Ich akzeptiere ... auswählen →

Fertigstellen

Warnung akzeptieren: OK

Warnung akzeptieren: Jetzt neu starten

Achtung: Auf dem Rechner vorhandene lokale Kopien von Repositories, die noch mit Subclipse 1.6.x erstellt wurden, können mit Subclipse 1.8.x nicht mehr bearbeitet werden. Derartige lokale Repositories müssen gelöscht und mit Subclipse 1.8.x neu erstellt werden. (Vor einem Update von Version 1.6 auf 1.8 sollten daher alle lokalen Repositories tunlichst committed werden.)

4.1.1.2 Ein Repository eintragen

Fenster → Perspektive öffnen → Andere... → SVN Repository Exploring → OK

Rechtsklick ins Fenster **SVN Repositories** → New → Repository Location → <ein WebDav-Repository> (z.B. <http://glossar.hs-augsburg.de/webdav/tutorium/>)

4.1.1.3 Ein bestehendes Projekt aus einem Repository laden

Fenster → Perspektive öffnen → Andere... → SVN Repository Exploring → OK

Klick auf Dreiecke vor Repository-Namen und zugehörigen Unterverzeichnissen → Projekt im Repository wählen (Rechtsklick) → Checkout

4.1.1.4 Ein bestehendes Projekt unter Repository-Verwaltung stellen

Projektperspektive wählen (Fenster → Perspektive öffnen → ...) und Projekt anlegen bzw. auswählen.

Rechtsklick auf das Projekt → Team → Projekt gemeinsam benutzen... → SVN → Weiter →

Repository wählen → Use specific folder name → Projekt in geeignetes Unterverzeichnis des Repositories eintragen (z.B. [https://praktikum.multimedia.hs-](https://praktikum.multimedia.hs-augsburg.de/svn/ACCOUNT/)

[augsburg.de/svn/ACCOUNT/](https://praktikum.multimedia.hs-augsburg.de/svn/ACCOUNT/), wobei ACCOUNT durch die HSA-RZ-Kennung ersetzt werden muss) → Finish

4.1.2 Eclipse 3.4.x

4.1.2.1 Subclipse installieren

Help → Software Updates → Available Software → Add Site → Location

http://subclipse.tigris.org/update_1.8.x

Mindestens Subclipse, Subversion Client Adapter und JavaHL von dieser URL installieren.

Achtung: Auf dem Rechner vorhandene lokale Kopien von Repositories, die noch mit Subclipse 1.6.x erstellt wurden, können mit Subclipse 1.8.x nicht mehr bearbeitet werden. Derartige lokale Repositories müssen gelöscht und mit Subclipse 1.8.x neu erstellt werden. (Vor einem Update von Version 1.6 auf 1.8 sollten daher alle lokalen Repositories tunlichst committed werden.)

4.1.2.2 Ein Repository eintragen

Window → Open Perspective → Other → SVN Repository Exploring → OK
Rechtsklick ins Fenster SVN Repositories → New → Repository Location → <ein WebDav-Repository> (z.B. <http://glossar.hs-augsburg.de/webdav/tutorium/>)

4.1.2.3 Ein bestehendes Projekt aus einem Repository laden

Window → Open Perspective → Other → SVN Repository Exploring → OK
Klick auf Dreiecke vor Repository-Namen und zugehörigen Unterverzeichnissen → Projekt im Repository wählen (Rechtsklick) → Checkout

4.1.2.4 Ein bestehendes Projekt unter Repository-Verwaltung stellen

Projektperspektive wählen (Window → Open Perspective → ...) und Projekt anlegen bzw. auswählen.
Rechtsklick auf das Projekt → Team → Share Project → SVN → Next → Repository wählen → Use specific folder name → Projekt in geeignetes Unterverzeichnis des Repositories eintragen (z.B. <https://praktikum.multimedia.hs-augsburg.de/svn/ACCOUNT/>, wobei ACCOUNT durch die HSA-RZ-Kennung ersetzt werden muss) → Finish

4.1.3 Flash Builder 4.x

4.1.3.1 Subclipse installieren

Hilfe → Software-Updates → Suchen und installieren → Neu zu installierende Features suchen → Neue ferne Site → URL:
http://subclipse.tigris.org/update_1.8.x/
Mindestens Subclipse, Subversion Client Adapter und JavaHL von dieser URL installieren.

Achtung: Auf dem Rechner vorhandene lokale Kopien von Repositories, die noch mit Subclipse 1.6.x erstellt wurden, können mit Subclipse 1.8.x nicht mehr bearbeitet werden. Derartige lokale Repositories müssen gelöscht und mit Subclipse 1.8.x neu erstellt werden. (Vor einem Update von Version 1.6 auf 1.8 sollten daher alle lokalen Repositories tunlichst committed werden.)

4.1.3.2 Ein Repository eintragen

Fenster → Perspektive → Andere... → SVN Repository Exploring → OK
Rechtsklick ins Fenster SVN Repositories → New → Repository Location → <ein WebDav-Repository> (z.B. <http://glossar.hs-augsburg.de/webdav/tutorium/>)

4.1.3.3 Ein bestehendes Projekt aus einem Repository laden

Fenster → Perspektive → Andere... → SVN Repository Exploring → OK
Klick auf Dreiecke vor Repository-Namen und zugehörigen Unterverzeichnissen → Projekt im Repository wählen (Rechtsklick) → Checkout

4.1.3.4 Ein bestehendes Projekt unter Repository-Verwaltung stellen

Projektansicht herstellen (rechts oben im Drop-Down-Menü auf Flex Development klicken) und Projekt anlegen bzw. auswählen.
Rechtsklick auf das Projekt → Team → Share Project → SVN → Next → Repository

wählen → Use specific folder name → Projekt in geeignetes Unterverzeichnis des Repositories eintragen (z.B. <https://praktikum.multimedia.hs-augsburg.de/svn/ACCOUNT/>, wobei ACCOUNT durch die HSA-RZ-Kennung ersetzt werden muss) → Finish

Kategorien:

[Versionsverwaltung](#)

[HowTo](#)

Diese Seite wurde zuletzt am 4. Mai 2018 um 17:45 Uhr bearbeitet.

Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).

