



# Willkommen am Subversion und Trac-Server der HTL Leonding

## Zugang zum SVN

### *Zugang über Web-Interface*

<https://subversionneu.htl-leonding.ac.at/svn/>

ACHTUNG: Den Slash am Ende nicht vergessen.

### *Zugang über Windows Explorer.*

- Download von Tortoise: <http://tortoisesvn.net/downloads>
- Installieren und Neustart von Windows
- Einen leeren Ordner anlegen z.B: C:\SVN
- Rechte Maustaste "Checkout ..."
  - URL of repository: <https://subversionneu.htl-leonding.ac.at/svn/<projekt>>
  - Checkout directory sollte "C:\temp\<projektname>" sein
  - sonst alles gleich lassen und OK drücken
- Doku lesen: [http://tortoisesvn.net/docs/nightly/TortoiseSVN\\_en/index.html](http://tortoisesvn.net/docs/nightly/TortoiseSVN_en/index.html)

### *Zugang über Netbeans*

Euer Repo wird wahrscheinlich aus mehreren Ordnern bestehen (doc, sources).

- Ich selbst erstelle zunächst einen Ordner in meinen Repo z.B: C:\SVN\<projekt>\sources
- Diesen Ordner kann ich ganz normal mit Tortoise comitten, auschecken, usw.
- In Netbeans öffnet man zunächst das Projekt in diesem Ordner (und macht es zum Hauptprojekt)
- Menü: Versioning - Subversion
- Hier lädt man (automatisch) ein Plugin runter, startet Netbeans neu und kann sofort mit dem Projekt arbeiten. Sämtliche Infos wurden durch Tortoise bereits zur Verfügung gestellt

### *Zugang über Visual Studio*

<http://ankhsvn.open.collab.net/>

## Zugang zum Trac

URL: <https://subversionneu.htl-leonding.ac.at/projects>

- Trac ist ein "light-weight project management and bug/issue tracking system", d.h. ein einfaches Projektmanagementsystem mit dem Tickets für Fehler, Änderungswünsche, usw. ausgestellt werden können. Sowohl von Euch als auch von Kunden (oder Lehrern ;-)
- )
- Weiters können die Projektmeilensteine verwaltet werden
- Man hat direkt Zugriff zum Subversion Repository
- Ein Wiki ist gut für die Doku geeignet
- Mit der Timeline hat man einen schnellen Überblick über die letzten Änderungen (checkins, Änderungen im Wiki...)



## Rechtevergabe

Die Rechte in Trac können noch weiter eingeschränkt werden (z.B. kein anonymer Zugriff auf die Sourcen). Falls dies gewünscht wird, bitte email an <mailto:subversion@htl-leonding.ac.at>

Nähere Infos findet man hier: <http://trac.edgewall.org/wiki/TracPermissions>

### Ausgangssituation:

Zunächst hat nur der Projektleiter Admin-Rechte und die Teammitglieder (Gruppe „authenticated“) haben bereits einige Rechte. Falls dies geändert werden soll, kann dies der Teamleiter. **Im Normalfall muss nichts geändert werden.**

(please configure the [header\_logo] section in trac.ini)

logged in as **dejan.bosanac** | [Logout](#) | [Preferences](#) | [Help](#) | [Site](#) | [About Trac](#)

Wiki | Timeline | Roadmap | Browse Source | View Tickets | New Ticket | **Admin**

### Administration

Manage Permissions

Note that *Subject* or *Group* names can't be all upper cased, as this is reserved for permission names.

Subject	Action	
authenticated	<input type="checkbox"/> BROWSER_VIEW	<input type="checkbox"/> CHANGESET_VIEW
	<input type="checkbox"/> FILE_VIEW	<input type="checkbox"/> LOG_VIEW
	<input type="checkbox"/> MILESTONE_VIEW	<input type="checkbox"/> REPORT_SQL_VIEW
	<input type="checkbox"/> REPORT_VIEW	<input type="checkbox"/> ROADMAP_VIEW
	<input type="checkbox"/> SEARCH_VIEW	<input type="checkbox"/> TICKET_VIEW
	<input type="checkbox"/> TIMELINE_VIEW	<input type="checkbox"/> WIKI_VIEW
dejan.bosanac	<input type="checkbox"/> TICKET_CREATE	<input type="checkbox"/> TICKET_MODIFY
	<input type="checkbox"/> WIKI_CREATE	<input type="checkbox"/> WIKI_MODIFY
dejan.bosanac	<input type="checkbox"/> TRAC_ADMIN	

[Remove selected items](#)

Grant Permission:

Subject:

Action:

Grant permission for an action to a subject, which can be either a user or a group.

[Add](#)

Add Subject to Group:

Subject:

Group:

Add a user or group to an existing permission group.

[Add](#)

## Inhalte

**Auf der Titelseite Eures Trac-Wikis sollte eine kurze Projektbeschreibung zu Verfügung stehen (am Besten mit einem Teamfoto).** Im Repository können auch die Dokumente und nicht nur der Source-Code gespeichert werden.

Anmerkung: In Trac können verschiedene Plugins installiert werden. Falls ein spezielles plugin benötigt wird, einfach ein email an <mailto:subversion.htl-leonding.ac.at> senden.

<http://trac-hacks.org/> bzw. <http://trac-hacks.org/wiki/plugin>

Es kann auch ein projekteigenes Logo im Trac-Header angezeigt werden. Dieses Logo als Attachment auf der Startseite des Wikis hochladen und email an: <mailto:subversion@htl-leonding.ac.at>



## Verzeichnisstruktur im Projekt

Es wird geraten drei Verzeichnisse im Projektroot anzulegen.

Siehe hierzu:

[http://de.wikipedia.org/wiki/Subversion\\_\(Software\)#Tag-\\_und\\_Branchkonzept](http://de.wikipedia.org/wiki/Subversion_(Software)#Tag-_und_Branchkonzept)

<http://svnbook.red-bean.com/en/1.2/svn.branchmerge.maint.html>

Dabei hat sich bewährt, für Projekte die Basisverzeichnisse *trunk* (engl. Stamm), *branches* (engl. Verzweigungen) und *tags* (engl. Markierungen) anzulegen. *trunk* enthält dabei die Hauptentwicklungslinie des Projekts, in *branches* werden weitere Unterverzeichnisse mit alternativen Entwicklungspfaden verwaltet, und in *tags* eine Kopie von *trunk* oder einem der *branches* als Unterverzeichnis angelegt. Zur besseren Übersicht werden je nach Projektanforderungen *tags* und *branches* noch in weitere Unterverzeichnisse unterteilt. Als *head* bezeichnet man die Toprevision innerhalb eines Branches.

## Ausschließen von nicht benötigten Dateien von der Versionierung

Versioniert man Dateien (Binaries, temporäre Dateien, ...) so beeinträchtigt dies die Performance erheblich.

Hier unterscheidet man zunächst mit welchem Client man ein Commit durchführt

- Tortoise: [http://tortoisesvn.net/docs/nightly/TortoiseSVN\\_en/ch05s25.html](http://tortoisesvn.net/docs/nightly/TortoiseSVN_en/ch05s25.html)  
Rechte Maustaste - TortoiseSVN - Settings - General - Global Ignore Pattern  
Exclude patterns are used to prevent unversioned files from showing up e.g. in the commit dialog. Files matching the patterns are also ignored by an import. Exclude files or directories by typing in the names or extensions. Patterns are separated by spaces e.g. \*/bin \*/obj \*.bak \*.~?? \*.jar \*. [Tt]mp. The first two entries refer to directories, the other four to files.
- Netbeans: Rechtsklick auf das File oder den Folder und anschließend Subversion - Ignore  
Es gibt auch einen Eintrag der schließen lässt, das build-Verzeichnisse von Haus aus nicht versioniert werden.  
<http://www.netbeans.org/kb/articles/subversion-preview.html>

Bei Auftreten von Problemen: email an <mailto:subversion@htl-leonding.ac.at>