

EAGLE - CAD Schulung

Tortoise SVN

[Seite 001: Index](#)

[Seite 002: Tortoise-SVN Einleitung](#)

[Seite 003: Tortoise-SVN](#)

EAGLE und SVN

Tortoise SVN

TortoiseSVN ist ein Versionierungs-Tool das auf dem Server alle Änderungen einer Datei versioniert und in einer Historie speichert. Damit kann jederzeit ein alter Stand einer Datei zurückgeholt werden.

Die wichtigsten Schritte um SVN zu benutzen.

Ist SVN auf dem Rechner installiert und ein Verzeichnis "ausgecheckt", also für die Synchronisation vom/zum Server aktiviert, muß das Verzeichnis aktualisiert werden. Bei der ersten Aktualisierung kann das je nach Menge der Daten einige Zeit dauern, also erst mal einen Kaffee trinken.

Um die Daten synchron zu halten muß nach Abschluß der Arbeit an der Datei diese mit Commit/Übertragen zum Server gesendet werden.

Das lokale Laufwerk auf dem die Verzeichnisse angelegt sind, kann frei gewählt werden, das Server-Verzeichnis ist für alle im Netzwerk angeschlossenen Rechner über einen Laufwerksbuchstaben "X:" zu erreichen, bzw. als UNC-Pfad.

X = der Buschtabe für das Verbundenen Netzlaufwerk.

Vorgehensweise um ein neues Verzeichnis und oder eine Datei für SVN zu aktivieren.

1. Im Explorer mit rechten Maustaste auf das Verzeichnis bzw. die Datei klicken und im sich öffnenden Kontextmenü auf "+ Hinzufügen" klicken. Das/die Verzeichnis/Datei erhält dadurch im Icon ein + , das anzeigt dass das Verzeichnis/Datei für SVN jetzt aktiviert ist, mehr passiert in diesem Schritt noch nicht

2. Jetzt nochmal mit der rechten Maustaste die Datei anklicken und im Kontextmenü "SVN Übertragen" wählen, erst jetzt wird die Datei/Verzeichnis zum Server gesendet.

ACHTUNG: Auf dem Server werden die gesendeten Dateien nur alle 300 Sekunden in den Verzeichnispfad S:\...\... kopiert !

Versucht man jetzt mit dem Explorer über das Laufwerk "S:\...\..." die Datei zu öffnen dauert es im ungünstigsten Falls bis zu 300 Sekunden bis die Datei hier zu sehen ist bzw. eine neuere Version der Datei.

Das bedeutet auch wenn auf eine Datei ein Link gesetzt wird wie in AvERP in einem Artikel-Datensatz unter Dateien, dann muß man u. U. bis zu 5 Minuten warten bis darauf zugegriffen werden kann.

Zu erkennen ist das auch an den Icons im lokalen Laufwerk, erst wenn die Synchronisation vollständig ist, bekommt das Icon der Datei/Verzeichnis einen grünen Haken !

Hinweis:

Wenn man mit dem Explorer über Rechtsklick die Eigenschaften der Datei aufruft und hier wiederum im Karteikartenreiter Subversion den Button [Zeige Log] wählt, wird zwar der Log angezeigt, was aber nicht bedeutet dass die Datei schon ins Verzeichnis auf dem Laufwerk S:\ kopiert wurde.

Hier ein Link auf die Homepage zu TortoiseSVN zur Anleitung zum täglichen Gebrauch:

https://tortoisesvn.net/docs/nightly/TortoiseSVN_de/tsvn-dug.html#tsvn-dug-general

EAGLE und SVN

Tortoise SVN

3. Immer bevor man eine Datei bearbeiten will muß zuerst die Datei oder noch besser das Verzeichnis "aktualisiert" werden, damit man auch die Änderungen von anderen Rechnern auf seinem lokalen Verzeichnis erhält.
Ein Problem ist dabei wenn zwei unterschiedliche Versionen im lokalen Verzeichnis und im Server-Verzeichnis aktualisiert werden, dann legt SVN entsprechende Dateien mit den Unterschieden an, die innerhalb der Datei markiert werden und bei Eagle dazu führen, dass die Dateien nicht mehr geladen werden können. Hier muß dann mit einem Editor, am besten mit dem Notepad++ der auch HTML-Tags markieren kann, die entsprechende Datei wieder restauriert werden.

3.1 Der einfachste Weg eine Datei wieder herzustellen wäre, erst mal feststellen welche Version die aktuellste ist. Im Falle dass die Datei auf dem Server die aktuellste Version ist, löscht man mit dem Explorer die lokalen Dateien und führt ein "SVN Aktualisieren" durch, dadurch werden die Server-Dateien wieder auf das lokale Verzeichnis kopiert. Diese Vorgehensweise kann jederzeit benutzt werden.

3.2 Komplizierter wird es wenn eine Datei von SVN entsprechend Markiert und verändert wurde.
Dann muß man mit dem Editor die entsprechenden markierten Zeilen löschen und die Datei wieder mit der richtigen Datei-Endung speichern.

Hier ein Beispiel:

xxxxx.sch.mine

Das ist die letzte lokale Datei die noch nicht übertragen war.
Sollte diese Datei die aktuellere sein, dann muß man nur die .sch löschen und diese Datei zu .sch umbenennen und in Eagle laden.
Vergleiche auch den Zeitstempel (Datum Uhrzeit).

xxxxx.sch.r23281

Das ist die zuletzt von diesem Rechner mit commit übertragene Datei die durch aktualisieren von SVN vom Server zurückkopiert wurde.
Sollte diese Datei die aktuellere sein, dann muß man nur die .sch löschen und diese Datei zu .sch umbenennen und in Eagle laden.

xxxxxsch..r23289

Das ist die aktuellste Revision von einem anderen Rechner mit SVN committed.
Die Änderungen der lokalen Datei sind hier nicht enthalten. Sollte diese Datei die aktuellere sein, dann muß man nur die .sch löschen und diese Datei zu .sch umbenennen und in Eagle laden.

xxxxxi.sch

Das sind die Änderungen die SVN nach aktualisieren/update in der lokalen Datei vorgenommen hat:

```
<<<<<<< .mine
<text x="17.78" y="134.62" size="1.778" layer="97" align="top-left">*</text>
||||||| .r23281
=====
<text x="17.78" y="139.7" size="1.778" layer="97" align="top-left">*</text>
>>>>>>> .r23289
```

Das ist die aktuellste lokale Datei in der von SVN durch das Aktualisieren die Unterschiede zu der Datei auf dem Server gekennzeichnet sind.

```
<<<<<<< .mine
hier stehen die Zeilen die meine lokalen Änderung/Neuerung entsprechen.
||||||| .r23281
=====
Hier stehen die Zeilen die den Änderungen auf der Server-Datei entsprechen.
>>>>>>> .r23289
```

Man muß also mit einem Text-Editor (Notepad++.exe) die entsprechenden Bereiche bearbeiten und im extrem Fall zusammen bringen um den relevanten Teil der unterschiedlichen Änderungen zu erhalten.

Die Markierungen wiederholen sich an jeder Stelle die Unterschiedlich ist und verhindern dass Eagle die Datei laden kann, da in der "eagle.dtd" die Zeichenfolgen "<<<<<<< .mine", "||||||| .r", "=====" und ">>>>>>> .r" nicht definiert sind.