Apache Subversion

Apache Subversion dient der Versionsverwaltung von Dateien und Verzeichnissen (einchecken von Dateien, holen von aktualisierten Dateien, von welchem User wurde wann was geändert …). Bei Subversion handelt es sich um freie Software.

**Verwaltung von Dateien**

* User können Dateien bearbeiten, ein- und auschecken
* Änderungen werden lokal gespeichert
* Status der Dateien einsehen (wer sie bearbeitet und von wem sie zuletzt bearbeitet wurden)

**Wie funktioniert SVN im Team?**

* Programmierer arbeitet an Dateien
* Änderungen werden lokal gespeichert
* Programmierer checkt Änderungen ein
* Es wird protokolliert, welcher User die Datei wann bearbeitet hat
* Alle Mitglieder des Teams können die Änderungen laden

**Spezielle Verzeichnisse von SVN**

* /trunk
  + Der Hauptverlauf in einer Repository. Hier werden die wichtigsten Änderungen protokolliert, aktuelle produktive Versionen von Programmen befinden sich hier
* /branches
  + Nebenverläufe in einer Repository. Hier können die Änderungen protokolliert werden, die sich z. B. noch in einer frühen Entwicklungsphase befinden und/oder experimentell sind. Durch die Auslagerung in Nebenverläufe wird die Produktivversion im Hauptverlauf nicht gefährdet.
* /tags
  + Hier finden sich sämtliche Bemerkungen der Entwickler zu den verschiedenen Versionen, z. B. wann ein bestimmter Programmteil hinzugefügt wurde.