

# 1 Wichtige CVS-Kommandos

**Achtung:** Lässt man ein bei einem CVS-Kommando aufgeführtes [*Dateiname(n)*] weg, so bezieht sich das Kommando auf sämtliche Dateien des Dateisystemteilbaums, dessen Wurzel das aktuelle Verzeichnis darstellt.

## 1.1 Einloggen

Tragen Sie in die Datei `/.bashrc` folgende Zeile ein:

```
export CVSROOT=":pserver:<user>@agnesi.fernuni-hagen.de:2401/home/cvsroot"
```

Dabei ist `<user>` durch den kleingeschriebenen Nachnamen zu ersetzen. Starten Sie dann eine neue Konsole und führen Sie das CVS-Kommando `cvs login` aus. Der erste Versuch schlägt fehl. Wiederholen Sie das Kommando – diesmal sollte es funktionieren.

## 1.2 Online-Hilfe

`cvs -help-commands` = Auflistung aller CVS-Kommandos  
`cvs -H <command>` Hilfe zu bestimmten Kommando

## 1.3 Arbeitskopie erstellen und aktualisieren

`cvs co secondo` Holt Version vom Server.

`cvs update [Dateinamen]` Aktualisiert Dateien unterhalb des aktuellen Verzeichnisses. Neue Verzeichnisse werden ignoriert.

`cvs update -d [Dateinamen]` Auch neue Verzeichnisse werden geholt.

`cvs update -Pd [Dateinamen]` Neue, nicht-leere Verzeichnisse werden berücksichtigt.

`cvs update -PdA [Dateinamen]` Entfernt zusätzlich Sticky Tags.

`cvs update -r<version> [Dateinamen]` Holt eine bestimmte Version vom Server; Setzt Sticky Tag.

## 1.4 Änderungen beobachten

`cvs -n update [Dateinamen]` Ohne Angabe von Dateinamen werden alle Dateien des aktuellen Verzeichnisses und seiner Unterverzeichnisse angezeigt. Es bedeuten:

- ? Datei nicht durch cvs verwaltet
- M Datei wurde lokal verändert
- U Es gibt ein Update auf dem Server
- C Konflikte zwischen eigenen Änderungen und Serverupdate

`cvs stat [Dateinamen]` zeigt Zustand der aktuellen Datei an (Versionsnummer, ...)

`cvs log [Dateinamen]` Zeigt Versionshistorie an.

## 1.5 Eigene Änderungen auf Server bringen

`cvs ci -m "Kommentar" [Dateinamen]` Bringt lokale Änderungen auf den Server.

`cvs add Dateinamen` Fügt eine Datei/Verzeichnis dem CVS hinzu. Für Dateien ist zusätzlich ein `cvs ci Dateiname` notwendig.

`cvs delete Dateinamen` Löscht eine Datei. Auf alte Versionen kann jedoch weiterhin zugegriffen werden.