

= Git für Philosophen == Kurzer geschichtlicher Abriß

über [Versionsverwaltung](#) allgemein. Die (unvollständige) Entwicklung ohne kommerzielle Lösungen:

\* 1972 [SCCS](#) (Source Code Control System) im Unix Umfeld (Bell Labs) \* 1982 [RCS](#) (Revision Control System), [diff](#)-Sammlung parallel zu jeder Datei, \* 1989 [CVS](#) (Concurrent Versions System), Netzwerk-Erweiterung von RCS (diff Sammlungen auf einem zentralen Server), \* 2000 [SVN](#) (Subversion) [http://de.wikipedia.org/wiki/Apache\\_Subversion](http://de.wikipedia.org/wiki/Apache_Subversion) - „CVS ohne dessen Fehler“, \* 2005 [Git](#) - Neuentwicklung zur Verwaltung der Linux-Kernel Quellen, kein zentraler Server nötig \* 2005 [Mercurial](#) - „git“ für CVS/SVN Umsteiger, auch kein zentraler Server nötig

== Konzepte \* [Lock-Modify-Write](#) pfui, \* [Copy-Modify-Merge](#)

== Topologien

\* lokal, im Dateisystem eingestreut (SCCS, RCS), \* zentrales Repository (CVS, SVN), \* verteilte, gleichberechtigte Repositories (git, mercurial)

== Terminologie [http://de.wikipedia.org/wiki/Verteiltes\\_Versionskontrollsystem](http://de.wikipedia.org/wiki/Verteiltes_Versionskontrollsystem)

\* Repository (Repo): Archiv mit kompletter Änderungsgeschichte (was, wann, wer) \* checkout: erstmalig Dateien aus dem Repository holen bzw. wiederholt auffrischen, \* update: Dateien mit aktuellen Stand aus dem Repository auffrischen, \* commit: Änderung(en) in's Repository schreiben, \* changeset: Zusammengehörige Änderungen an mehreren Dateien in einem Commit \* branch: „Zweig“ - von der Hauptentwicklung abzweigende aufeinanderfolgende Änderungen

- trunk: Hauptzweig (git: 'master')

== Git Benutzung \* [Installation für Mac](#) \* [git GUI für commit/log](#) \* [Bash Completion](#)

git... \* [...init](#) - lokal neues Repo anlegen \* [...add status diff commit reset](#) (dafür ist GitX sehr gut) \* [...checkout branch merge](#) (Branch anlegen, wechseln, löschen) \* [...clone](#) - Repo kopieren, \* [...fetch pull push](#) - Sync mit anderen Repos == Hosting \* [extrem flexibel](#) \* Open Source gerne bei <http://github.com> - ich auch: <http://github.com/mro> == Links \* <http://git-scm.com/> - Homepage \* <http://gitref.org/> - sehr gute Doku \* <http://www.kernel.org/pub/software/scm/git/docs/> - Manpages \* <http://www.kernel.org/pub/software/scm/git/docs/user-manual.html> - Original Manual

[Versionsverwaltung](#), [git](#), [github](#), [mercurial](#), [svn](#), [subversion](#), [cvs](#), [rcs](#), [sccs](#)

From:

<https://wiki.mro.name/> - □

Permanent link:

[https://wiki.mro.name/playground/git\\_fuer\\_philosophen?rev=1288452029](https://wiki.mro.name/playground/git_fuer_philosophen?rev=1288452029)

Last update: **2010/10/30 17:20**

