Gliederung

1. Einleitung
2. Probleme der modernen Softwareentwicklung
3. Versionskontrolle git
   1. Historie
   2. Grundlegendes Prinzip
   3. Installationsanleitung
      1. Installation unter Linux
      2. Installation unter Windows
4. Durchführung eines beispielhaften Projekts
   1. Aufbau des Projekts
   2. Erstellung eines Projektarchives
      1. Git Init
      2. Git config
      3. Git clone
   3. Änderungen verwalten
      1. Die Datei Gitignore
      2. Index
      3. Git commit
      4. Git log
   4. Umschreiben der Historie
      1. Interaktiver rebase
   5. Arbeiten mit mehreren Zweigen
      1. Git stash
      2. Git branch
      3. Git chechout
      4. Gitk
   6. Zusammenführung von Zweigen
      1. Git merge
      2. Git rebase
      3. Behebung eines Konflikts
      4. Git mergetool
   7. Synchronisierung des Archivs
      1. Git remote
      2. Git push
      3. Git blame
      4. Git fetch
      5. Git pull
      6. Git request-pull
   8. Veröffentlichungen kennzeichnen
      1. Git tag
      2. Git show
   9. Erstellung einer Änderungsdatei
      1. Git diff
      2. Git patch
   10. Revidieren von Commits
       1. Git revert
       2. Git reset
       3. Gitreflog
   11. Selektive Änderungen durchführen
       1. Git cherry-pick
       2. Git cherry
5. Verbreitete Arbeitsabläufe
   1. Branching workflow (Gitflow)
   2. Forking workflow
   3. Historische Workflows
6. Interne Dateiverwaltung von git
7. Fazit
8. Kurzreferenz