
Inhalt

1	Einleitung	9
	Was behandelt dieses Buch?	9
	Typographische Konventionen	10
	Weitere Informationen und Hilfe	10
2	Konzepte	11
	Der Arbeitsbaum, der Index und Commits	11
	Branches, Tags und Refs	12
	Das Repository, Remote-Banches und Tracking-Banches	13
3	Installation	15
	Binäre Installationspakete	15
	Selbst kompilieren	17
	Shell-Erweiterungen	21
4	Arbeiten mit Git	23
	Neue Repositories erstellen	23
	Ein vorhandenes Repository kopieren	25
	Git konfigurieren	27
	Versionierungsbefehle	33
	Tags	50
	Stashes	52
	Informationsbefehle	54
	Misc	63
	Lokale Branches	65

Verteiltes Arbeiten	78
Submodule	87
Patches mithilfe von E-Mails verarbeiten	90
Repositories veröffentlichen	98
Hooks	103
5 Tipps und Tricks	109
Merges rückgängig machen	109
Versehentlich gelöschte Branches wiederbeleben	111
Fehlersuche mit git bisect	113
Eigene Git-Aliase anlegen	116
CLI Merge-Graph	117
Netzwerkbefehle durch persistente SSH-Verbindungen beschleunigen	118
Push-Strategien	118
6 Ein Beispiel für ein Branching-Modell	121
Die Umgebung	121
Feature-Branches	122
Hotfixes	123
Tagging	123
7 GitHub	125
Git-Repositories	126
Organisationen und Teams	127
Vergleichen und Kommentieren	127
Forking und Pull Requests	128
Authentifizierung	129
Gist	132
Tipps und Tricks	132
8 Frontends	135
gitk	136
git gui	138
Instaweb	141

9	Git-Client und Subversion-Server	145
	Am Anfang war der Klon	146
	SVN-Properties und Ignore-Listen	149
	Das Tagesgeschäft: Updaten, Branchen, Rebase/Merge, Commit	150
	Konfliktmanagement	157
	Problemquellen und Ärgernisse	158
A	Vergleich von Git- und Subversion-Befehlen	163
B	Ausgabeparameter	165
	Steuerung der Patch-Generierung	165
	Statusausgaben	166
	Filter	168
	Ausgabeformatierung	170
	Sonstige Parameter	172
C	Escape-Sequenzen der Logformatierung	173
D	Formate für Commit-Namen	179
E	Ausblick auf Git 2.0	181
	git push	181
	git add	182
	git svn	182
	Index	183