

---

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	9
	Was behandelt dieses Buch? .....	9
	Typographische Konventionen .....	10
	Weitere Informationen und Hilfe .....	10
<b>2</b>	<b>Konzepte</b> .....	11
	Der Arbeitsbaum, der Index und Commits .....	11
	Branches, Tags und Refs .....	12
	Das Repository, Remote-Banches und Tracking-Banches .....	13
<b>3</b>	<b>Installation</b> .....	15
	Binäre Installationspakete .....	15
	Selbst kompilieren .....	17
	Shell-Erweiterungen .....	21
<b>4</b>	<b>Arbeiten mit Git</b> .....	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
<b>5 Tipps und Tricks .....</b>	<b>109</b>
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
<b>6 Ein Beispiel für ein Branching-Modell .....</b>	<b>121</b>
Die Umgebung .....	121
Feature-Branches .....	122
Hotfixes .....	123
Tagging .....	123
<b>7 GitHub .....</b>	<b>125</b>
Git-Repositories .....	126
Organisationen und Teams .....	127
Vergleichen und Kommentieren .....	127
Forking und Pull Requests .....	128
Authentifizierung .....	129
Gist .....	132
Tipps und Tricks .....	132
<b>8 Frontends .....</b>	<b>135</b>
gitk .....	136
git gui .....	138
Instaweb .....	141

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