


Inhalt

Einleitung	7
Grundlegende Konzepte	11
Was ist Versionskontrolle, und warum brauche ich sie?	11
Die Grundlagen von Git.	13
2 Git installieren und konfigurieren	23
Installation	23
Git konfigurieren	24
3 Arbeiten mit Git	27
Hilfe finden	27
Das Git-Repository	28
Dateien ignorieren und von der Versionierung ausschließen	35
Commits erstellen	37
Änderungen synchronisieren	45
Mit Branches arbeiten	50
Änderungen zusammenführen	54
Änderungen temporär lokal speichern	65
Änderungen nachvollziehen und betrachten	67
Änderungen rückgängig machen	72
4 Git-Onlinedienste	81
Die Relevanz von GitHub	82
Ein Repository auf GitHub anlegen	82
Pull-Requests	86
Issues: Projektmanagement und Bug-Reports	94

5	Typische Git-Workflows	99
	Trunk-based: ausschließlich im Haupt-Branch arbeiten	99
	Git Feature Branch Workflow	102
	Gitflow: der Workflow für versionierte Software	103
	Durch den Fork-basierten Workflow zu Open-Source-Projekten beitragen.....	105
6	Good Practices	109
	Gute Commits	109
	Geschichte nur im Notfall neu schreiben	114
	Den Überblick über Branches behalten	116
	Regelmäßig aufräumen.....	117
	Entwicklungsstränge häufig zusammenführen und Konflikten nicht aus dem Weg gehen	118
	Langlebige Feature-Banches vermeiden	119
7	Häufige Fehler und Probleme	123
	Lokaler Stand und Remote-Stand weichen voneinander ab	123
	Detached-HEAD-Fehlermeldung	124
	Du hast im falschen Branch gearbeitet	125
	Git-Diff zeigt keine Änderungen an	126
	Keine Tracking-Information für den aktuellen Branch vorhanden	126
8	Fortgeschrittenere Kommandos, Tipps und Tricks	129
	Im Reflog merkt sich Git fast alles	129
	Kürzel für Git-Befehle erstellen.....	131
	Pre- und Post-Commit-Hooks.....	131
9	Git als Baustein moderner und agiler Softwareentwicklung	133
	DevOps-Kultur.....	133
	Kontinuierlich integrieren und ausliefern mit Git.....	134
	Infrastructure as Code	137
10	Die wichtigsten Kommandos zum Nachschlagen	139
11	Glossar	143
	Index	145

Diese Leseprobe haben Sie beim
 **edv buchversand.de** heruntergeladen.
Das Buch können Sie online in unserem
Shop bestellen.

[Hier zum Shop](#)