

HANSER

# **Pragmatisch Programmieren - Versionsverwaltung mit CVS**

Dave Thomas, Andrew Hunt

ISBN 3-446-22826-8

Inhaltsverzeichnis

Weitere Informationen oder Bestellungen unter  
<http://www.hanser.de/3-446-22826-8> sowie im Buchhandel

# ***Inhalt***

---

<b>Über die Reihe „Pragmatisch Programmieren“</b>	<b>.IX</b>
<b>Vorwort</b>	<b>.XI</b>
<b>Vorwort der Übersetzer</b>	<b>.XIII</b>
<b>1 Einführung</b>	<b>1</b>
1.1 Versionsverwaltung in Aktion	2
1.2 Der Aufbau des Buches	6
<b>2 Was ist Versionsverwaltung?</b>	<b>9</b>
2.1 Das Repository	9
2.2 Was sollen wir speichern?	11
2.3 Der Arbeitsbereich und die Arbeit mit Dateien	13
2.4 Projekte, Module und Dateien	15
2.5 Woher kommen die Versionen?	17
2.6 Tags – Versionen markieren	18
2.7 Zweige	19
2.8 Zusammenführen von Versionen	22
2.9 Möglichkeiten zum Sperren	23
2.10 Konfigurationsmanagement	27
<b>3 Erste Schritte</b>	<b>29</b>
3.1 CVS installieren	29
3.2 Ein Repository anlegen	34
3.3 CVS-Kommandos	36
3.4 Ein einfaches Projekt anlegen	37
3.5 Mit einem Projekt arbeiten	39
3.6 Änderungen vornehmen	41
3.7 Das Repository aktualisieren	43
3.8 Wenn Welten aufeinander prallen	44
3.9 Konflikte lösen	47

<b>4</b>	<b>Wie macht man .....</b>	<b>55</b>
4.1	Unsere grundlegende Philosophie .....	56
4.2	Eine Versionsverwaltung organisieren .....	57
<b>5</b>	<b>Zugriff auf das Repository .....</b>	<b>59</b>
5.1	Sicherheit und Nutzerkonten .....	62
5.2	CVSROOT: Der Weg zum Repository .....	63
5.3	Den SSH-Zugang einrichten .....	64
5.4	Verbindung mit pserver .....	65
<b>6</b>	<b>Gebräuchliche CVS-Kommandos .....</b>	<b>67</b>
6.1	Dateien auschecken .....	67
6.2	Auf dem neuesten Stand bleiben .....	70
6.3	Dateien und Verzeichnisse hinzufügen .....	73
6.4	Ignorieren bestimmter Dateien .....	78
6.5	Umbenennen von Dateien .....	79
6.6	Umbenennen von Verzeichnissen .....	82
6.7	Sehen, was sich geändert hat .....	83
6.8	Mit Konflikten beim Zusammenführen umgehen .....	88
6.9	Änderungen einchecken .....	93
6.10	Die Änderungshistorie ansehen .....	94
6.11	Entfernen einer Änderung .....	97
<b>7</b>	<b>Verwendung von Tags und Zweigen .....</b>	<b>103</b>
7.1	Tags, Zweige und wie man sie vergibt .....	104
7.2	Erzeugen eines Release-Zweiges .....	107
7.3	Im Release-Zweig arbeiten .....	109
7.4	Ein Release erzeugen .....	110
7.5	Im Release-Zweig Fehler beheben .....	112
7.6	Experimentelle Zweige für Entwickler .....	114
7.7	Mit experimentellem Quelltext arbeiten .....	115
7.8	Den experimentellen Zweig zusammenführen .....	116
<b>8</b>	<b>Ein Projekt anlegen .....</b>	<b>117</b>
8.1	Anlegen eines ersten Projektes .....	118
8.2	Die Struktur innerhalb eines Projektes .....	121

---

<b>9</b>	<b>Verwenden von Modulen</b>	<b>127</b>
9.1	Teilprojekte ganz leicht	128
9.2	CVS-Module	132
9.3	Zusammenfassung	139
<b>10</b>	<b>Quellen von Fremdanbietern</b>	<b>141</b>
10.1	Bibliotheken mit Quelltext	144
10.2	Quelltext von Fremdanbietern ändern	149
<b>A</b>	<b>Zusammenfassung und Rezepte</b>	<b>157</b>
A.1	CVS-Befehlsformat	157
A.2	Rezepte	169
<b>B</b>	<b>Andere Ressourcen</b>	<b>173</b>
B.1	CVS-Ressourcen im Internet	173
B.2	Andere CVS-Bücher	174
B.3	Andere Versionskontrollsysteme	174
B.4	Literaturverzeichnis	176
	<b>Register</b>	<b>177</b>