

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hinweise zur Verwendung des Buchs.....</b>	<b>1</b>
1.1	Kurzbeschreibung zum Thema .....	1
1.2	Informationen zur Struktur des Buchs.....	2
1.3	Für sehr Beschäftigte .....	3
1.4	Für Humoristen .....	3
1.5	Erklärung der von mir verwendeten Begriffe.....	3
<b>2</b>	<b>Konfigurationsmanagement.....</b>	<b>5</b>
2.1	Was ist eine Konfiguration?.....	5
2.2	Warum benötigen Sie eine Konfiguration? .....	7
2.3	Was ist Konfigurationsmanagement? .....	8
2.4	Anzeichen von unzureichendem Konfigurationsmanagement... ..	8
2.5	Folgen von unzureichendem Konfigurationsmanagement .....	9
2.6	Gründe für Konfigurationsmanagement .....	9
2.7	Ziele des Konfigurationsmanagements .....	10
2.8	Haupttätigkeiten im Konfigurationsmanagement .....	11
2.8.1	Planung.....	11
2.8.2	Verwaltung .....	11
2.8.3	Steuerung .....	12
2.8.4	Abläufe und Prozesse.....	12
2.9	Wege zum professionellen Konfigurationsmanagement .....	14
<b>3</b>	<b>Wie beginnen Sie Konfigurationsmanagement? .....</b>	<b>17</b>
3.1	Strukturierung.....	17
3.2	Das Produktteam .....	18

<b>4</b>	<b>Wer macht Konfigurationsmanagement?</b>	<b>21</b>
4.1	Der Konfigurationsmanager	21
4.2	Aufgaben des Konfigurationsmanagers	22
4.3	Profil des Konfigurationsmanagers	22
4.4	Qualifikation des Konfigurationsmanagers	23
4.5	Stellenbeschreibungen Konfigurationsmanager	23
4.5.1	Konfigurationsmanager (m/w)	24
4.5.2	Konfigurationsmanager (m/w) Automatisierungstechnik	25
<b>5</b>	<b>Normen</b>	<b>27</b>
5.1	Vorteile von Normen	27
5.2	Arten von Normen	28
5.3	Normenbezeichnung	28
5.4	Normen und Konfigurationsmanagement	28
5.5	ISO9001 Teil 3	29
5.6	Standard für Software-Konfigurations-Management-Pläne	29
<b>6</b>	<b>Planung des Konfigurationsmanagements</b>	<b>31</b>
6.1	Der Konfigurationsmanagement-Plan	32
6.2	Beispiel KM-Plan	34
6.2.1	Namenskonventionen und Regeln	36
6.2.2	Konfigurationselemente	37
6.2.3	Release- und Baselineplanung	39
<b>7</b>	<b>Festlegen der Konfigurationselemente</b>	<b>41</b>
7.1	Wahl der Konfigurationselemente	42
7.2	Name und Beschreibung der Konfigurationselemente	44
7.2.1	Die Namensherausforderung	45
7.3	Struktur und Konfigurationselemente	47
<b>8</b>	<b>Versionsmanagement</b>	<b>49</b>
8.1	Versionierung und Version	49
8.2	Welche Informationen gehören zu einem Artefakt?	50

8.2.1	Version.....	51
8.2.2	Versionshistorie.....	51
8.2.3	Status.....	52
8.2.4	Weitere Informationen .....	52
8.3	Beispiel Textverarbeitung .....	54
8.4	Beispiel Tabellenkalkulation.....	56
8.5	Weitere Artefakte .....	57
8.6	Datenvolumen bei der Versionierung.....	57
<b>9</b>	<b>Werkzeuge.....</b>	<b>59</b>
9.1	Spezialisierte Versionsmanagement-Werkzeuge .....	59
9.2	Spezialisierte Konfigurationsmanagement-Werkzeuge .....	60
9.3	Sonstige Werkzeuge.....	62
<b>10</b>	<b>Verwalten der Konfigurationselemente.....</b>	<b>63</b>
10.1	Ziele der Verwaltung.....	63
10.2	Arbeiten an Konfigurationselementen.....	65
10.3	Weitere wichtige Techniken .....	65
10.3.1	Bezeichnen (Tagging) .....	65
10.3.2	Verzweigen (Branching).....	66
10.3.3	Zusammenführen (Merging).....	67
<b>11</b>	<b>Buildmanagement.....</b>	<b>69</b>
11.1	Buildmanagement und Konfigurationsmanagement .....	70
11.2	Beispiel Buildmanagement .....	71
<b>12</b>	<b>Releasemanagement.....</b>	<b>73</b>
12.1	Aufgaben des Releasemanagements .....	74
12.2	Konfiguration, Baseline und Release.....	74
12.3	Unterschiedliche Welten .....	76
<b>13</b>	<b>Änderungsmanagement.....</b>	<b>79</b>
13.1	Woher kommen Änderungen?.....	80
13.2	Vorteile Änderungsmanagement.....	80

13.3	Wer macht Änderungsmanagement?	80
13.4	Phasen im Änderungsmanagement	81
13.5	Status einer Änderung	82
13.6	Normen für Änderungsmanagement	82
13.7	Dokumentation der Änderungswünsche	82
13.7.1	Beispiel Fehler-Verfolgungs-Liste (FVL)	83
13.8	Annahme oder Ablehnung	85
13.9	Analyse der Änderungswünsche	85
13.9.1	Beispiel Änderungs-Anfrage-Formular (AEAF)	86
13.10	Werkzeuge für das Änderungsmanagement	88
<b>14</b>	<b>Auditmanagement</b>	<b>89</b>
14.1	Kleine Audits	89
14.2	Große Audits	89
14.3	Was wird geprüft?	90
14.4	Kennzahlen	91
14.5	Metriken	91
14.5.1	Produktmetriken	92
14.5.2	Projektmetriken	92
14.5.3	Prozessmetriken	92
14.6	Qualitätstore, die Quality Gates	92
14.7	Kennzahlen, Metriken und Menschenverstand	93
<b>15</b>	<b>Reifegradmodelle</b>	<b>97</b>
15.1	Ziele der Reifegradmodelle	97
15.2	CMMI	98
<b>16</b>	<b>Versionsmanagement-Werkzeug Subversion</b>	<b>101</b>
16.1	Architektur von Subversion	102
16.1.1	Ebene 1: Kommandozeile und Graphische Anwendung	103
16.1.2	Ebene 2: Repositoryzugriff	103
16.1.3	Ebene 3: Repository und Datenbanken	103

---

16.2	Grundlegende Konzepte .....	104
16.2.1	Das Repository .....	104
16.2.2	Die Arbeitskopie .....	105
16.3	Versionierungsmodelle .....	106
16.3.1	Wie macht Subversion Versionsmanagement? .....	110
16.4	Erwerb von Subversion .....	116
16.5	Basis-Befehlsreferenz Komandozeilen-Client .....	116
16.6	Bezeichnen, Verzweigen und Zusammenführen .....	117
16.7	Mythen zu Subversion .....	120
<b>17</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>123</b>
<b>18</b>	<b>Praxisbeispiel.....</b>	<b>127</b>
18.1	Das Produkt .....	127
18.2	Das Lastenheft – die Produktspezifikation.....	127
18.3	Ziele des Konfigurationsmanagements .....	128
18.4	Das Produktteam und die Struktur .....	128
18.5	Festlegen der Konfigurationselemente .....	130
18.6	Werkzeuge .....	134
18.7	Versionsmanagement und Verwaltung.....	134
18.8	Buildmanagement.....	136
18.9	Releasemanagement .....	137
18.10	Änderungsmanagement.....	138
18.11	Auditmanagement .....	141
<b>Begriffe</b> .....	<b>143</b>	
<b>Weiterführende Informationen</b> .....	<b>149</b>	
<b>Index</b> .....	<b>153</b>	