

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zur Verwendung des Buchs.....	1
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
2	Konfigurationsmanagement.....	5
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
3	Wie beginnen Sie Konfigurationsmanagement?	17
3.1	Strukturierung.....	17
3.2	Das Produktteam	18

4	Wer macht Konfigurationsmanagement?	21
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
5	Normen	27
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
6	Planung des Konfigurationsmanagements	31
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
7	Festlegen der Konfigurationselemente	41
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
8	Versionsmanagement	49
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
9	Werkzeuge.....	59
9.1	Spezialisierte Versionsmanagement-Werkzeuge	59
9.2	Spezialisierte Konfigurationsmanagement-Werkzeuge	60
9.3	Sonstige Werkzeuge.....	62
10	Verwalten der Konfigurationselemente.....	63
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
11	Buildmanagement.....	69
11.1	Buildmanagement und Konfigurationsmanagement	70
11.2	Beispiel Buildmanagement	71
12	Releasemanagement.....	73
12.1	Aufgaben des Releasemanagements	74
12.2	Konfiguration, Baseline und Release.....	74
12.3	Unterschiedliche Welten	76
13	Änderungsmanagement.....	79
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
14	Auditmanagement	89
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
15	Reifegradmodelle.....	97
15.1	Ziele der Reifegradmodelle	97
15.2	CMMI.....	98
16	Versionsmanagement-Werkzeug Subversion	101
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
17	Zusammenfassung	123
18	Praxisbeispiel	127
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
Begriffe	143
Weiterführende Informationen	149
Index	153