

Referenzmodelle für IT-Governance

Methodische Unterstützung der Unternehmens-IT mit COBIT, ITIL & Co

Bearbeitet von
Wolfgang Johannsen, Matthias Goeken

2., aktualisierte und erweiterte Auflage 2010. Buch. 356 S. Hardcover

ISBN 978 3 89864 616 1

Format (B x L): 16,5 x 24 cm

Weitere Fachgebiete > EDV, Informatik > Informationsverarbeitung >
Wirtschaftsinformatik

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Einführung und Grundlagen	7
2.1	Die neue Rolle der IT	7
2.2	Trends und Treiber	8
2.2.1	Wertbeitrag von IT	8
2.2.2	Business-IT-Alignment	13
2.2.3	Compliance	16
2.2.4	Risikomanagement	18
2.2.5	Prozess- und Serviceorientierung	18
2.3	Geschäftsarchitektur für IT-Governance	20
2.4	IT-Governance: Begriff und Aufgaben	22
2.5	Unterstützende Referenzmodelle	25
2.6	Akzeptanz von IT-Governance	27
2.6.1	Weltweite Untersuchungen	27
2.6.2	Ergebnisübersicht	28
2.6.3	Die Ergebnisse der ITGI-Studie	30
2.6.3.1	Bedeutung der IT	30
2.6.3.2	Problembereiche der IT	32
2.6.3.3	Stand der Umsetzung von IT-Governance	33
2.6.3.4	Nutzungsgrad der Referenzmodelle und Methoden	37
2.6.3.5	Bekanntheitsgrad und Bedeutung von COBIT	38

3	Das COBIT-Referenzmodell	41
3.1	Einleitung und Übersicht	42
3.1.1	Entstehung und Geschichte	42
3.1.2	Zielsetzungen und Zielgruppen	43
3.1.3	(Basis-)Referenzmodelle und Standards	46
3.1.4	Die COBIT-IT-Governance-Perspektive	48
3.1.4.1	IT-Governance-Grundverständnis	48
3.1.4.2	IT-Governance-Prozess	48
3.2	COBIT-Merkmale	49
3.2.1	Best Practices	49
3.2.2	Geschäftsorientierung (Business-focused)	51
3.2.3	Prozessorientierung (Process-oriented)	52
3.2.4	Steuerungs- und Kontrollorientierung (Control-based)	53
3.2.5	Messung von Leistungen und Risiken (Measurement-driven)	55
3.3	COBIT-Komponenten	56
3.3.1	Der COBIT-Informationsraum	56
3.3.2	Kontrollziele	57
3.3.3	IT-Ressourcen	59
3.3.4	Informationskriterien	60
3.3.5	Domänen und IT-Prozesse	61
3.3.5.1	Planung und Organisation (PO)	61
3.3.5.2	Beschaffung und Implementierung (AI)	62
3.3.5.3	Lieferung und Unterstützung (DS)	63
3.3.5.4	Überwachung und Evaluierung (ME)	64
3.3.5.5	Relevanz der IT-Prozesse für die IT-Governance-Kernbereiche	65
3.3.6	Interdependenzen im COBIT-Informationsraum	68
3.3.7	Ziele, Erfolgsmessung und IT-Geschäftsarchitektur	71
3.3.7.1	Zielarten und Metriken im Überblick	71
3.3.7.2	Geschäftsziele	71
3.3.7.3	IT-Ziele	72
3.3.7.4	IT-Ziele und IT-Prozesse	75
3.3.7.5	IT-Ziele, Prozess- und Aktivitätsziele	76
3.3.7.6	IT-Ziele und IT-Geschäftsarchitektur	78

3.3.8	Controls	79
3.3.8.1	Controls der Geschäftsprozesse (Business Process Controls)	80
3.3.8.2	Controls der Applikationen (Application Controls)	81
3.3.8.3	IT-Management-Controls (IT-General-Controls) ...	83
3.3.8.4	Wirkungsbereich der Controls	84
3.3.8.5	Controls im Outsourcing (Process Controls)	86
3.3.9	Das COBIT-Reifegradmodell	87
3.4	Das COBIT-Gesamtmodell	91
3.4.1	Makrostruktur: Prozessorientierte Anordnung der Domänen	91
3.4.2	Mikrostruktur: Der Aufbau der IT-Prozesse	93
3.4.2.1	Prozessbeschreibung	93
3.4.2.2	Kontrollziele	96
3.4.2.3	Management-Richtlinien	97
3.4.2.4	Maturitätsmodell	100
3.4.3	Funktionalität der IT-Prozesse	101
3.5	COBIT-Produkte	103
3.5.1	Überblick	103
3.5.2	Implementierung von IT-Governance	104
3.5.3	Der IT Assurance Guide	110
3.5.4	Control Practices	118
3.5.5	COBIT-Quickstart	120
3.5.6	COBIT-Online	122
3.6	COBIT und COSO	122
3.7	COBIT in der Umsetzung des Sarbanes-Oxley Act	126
3.7.1	Der Sarbanes-Oxley Act (SOX)	126
3.7.2	Herstellung von SOX-Compliance	128
3.7.2.1	Vorgehensweise	129
3.7.2.2	Planung und Eingrenzung der Controls	130
3.7.2.3	Bewertung der Risiken	132
3.7.2.4	Dokumentation der Controls	134
3.7.2.5	Evaluierung der Effektivität der Controls	137
3.8	Zertifizierung und Qualifizierung	139
3.9	Einordnung und Bewertung	139

4	Das Val-IT-Referenzmodell	143
4.1	Überblick	143
4.2	Zielsetzung von Val IT	144
4.3	Abgrenzung zu COBIT	145
4.4	Aufbau und Komponenten des Val-IT-Frameworks	146
4.4.1	Val-IT-Prinzipien	146
4.4.2	Domänen und Prozesse in Val IT	147
4.4.3	Die Prozessbeschreibungen in Val IT	148
4.4.4	Reifegradmodelle	150
4.5	Der Business Case	150
4.5.1	Ziele, Nutzen und Aufgaben	150
4.5.2	Komponenten des Business Case	152
4.5.3	Entwicklung und Wartung	153
4.5.3.1	Schritt 1: Faktensammlung	154
4.5.3.2	Schritt 2: Alignment	155
4.5.3.3	Schritt 3: Finanzanalyse I	156
4.5.3.4	Schritt 4: Analyse nichtfinanzieller Auswirkungen	158
4.5.3.5	Schritt 5: Risiken	158
4.5.3.6	Schritt 6: Risikooptimierung	160
4.5.3.7	Schritt 7: Dokumentation	161
4.5.3.8	Schritt 8: Wartung	163
4.6	Einordnung und Bewertung	163
5	Das Risk-IT-Referenzmodell (Risk IT)	165
5.1	Einleitung und Zielsetzung	165
5.2	Adressaten und deren spezifischer Nutzen	166
5.3	Aufbau des Risk-IT-Referenzmodells	167
5.3.1	Prinzipien von Risk IT	168
5.3.2	Risk-IT-Domänen	169
5.3.2.1	Risiko-Governance (Risk Governance)	170
5.3.2.2	Risikoanalyse und -bewertung (Risk Evaluation)	173
5.3.2.3	Risikoreaktion (Risk Response)	175

5.3.3	Das Risk-IT-Prozessmodell	178
5.3.3.1	Domänenziel und Domänenmetriken	180
5.3.3.2	Prozessübersicht und Prozessdetails	180
5.3.3.3	Management-Richtlinien	182
5.3.3.4	Domänen-Reifegradmodell (Domain Maturity Model)	184
5.4	Weitere Produkte in Risk IT	185
5.5	Einordnung und Bewertung	187
6	Weitere IT-Governance-Referenzmodelle	189
6.1	Der Standard ISO/IEC 38500: Corporate Governance of IT	189
6.1.1	Einleitung und Übersicht	189
6.1.2	Zielsetzung und grundlegendes Verständnis	190
6.1.3	Zielgruppen	191
6.1.4	Komponenten des Standards	192
6.1.5	Modell der Corporate Governance der IT	193
6.1.6	Zusammenhang mit COBIT	194
6.1.7	Schlussbemerkungen	195
6.2	Das ITIL-Referenzmodell	196
6.2.1	Einleitung und Übersicht	196
6.2.1.1	Entstehung und Geschichte	196
6.2.1.2	Ziele, Merkmale und Zielgruppen	198
6.2.1.3	Serviceorientierung	200
6.2.1.4	Struktur von ITIL	201
6.2.2	Band I: Service Strategy	203
6.2.2.1	Financial Management	204
6.2.2.2	Service Portfolio Management	205
6.2.2.3	Demand Management	208
6.2.3	Band II: Service Design	208
6.2.3.1	Service Catalogue Management	210
6.2.3.2	Service Level Management	211
6.2.3.3	Capacity Management	211
6.2.3.4	Availability Management	212
6.2.3.5	IT Service Continuity Management	212
6.2.3.6	Information Security Management)	213
6.2.3.7	Supplier Management	213

6.2.4	Band III: Service Transition	215
6.2.4.1	Transition Planning and Support	215
6.2.4.2	Change Management	216
6.2.4.3	Service Asset and Configuration Management	216
6.2.4.4	Release und Deployment Management	218
6.2.4.5	Service Validation and Testing	218
6.2.4.6	Evaluation	220
6.2.4.7	Knowledge Management	221
6.2.5	Band IV: Service Operation	221
6.2.5.1	Service Desk	222
6.2.5.2	Event Management	222
6.2.5.3	Incident Management	224
6.2.5.4	Request Fulfilment	224
6.2.5.5	Access Management	225
6.2.5.6	Problem Management	225
6.2.6	Band V: Continual Service Improvement	226
6.2.7	ITIL-Zertifizierung	227
6.2.8	Einordnung und Bewertung	228
6.3	ISO/IEC 20000	229
6.3.1	Ziele und Zielgruppen	229
6.3.2	Struktur von ISO/IEC 20000	231
6.3.2.1	Prozessgruppen	231
6.3.2.2	Bestandteile des Standards	232
6.3.2.3	Zertifizierung	234
6.3.2.4	Vor- und Nachteile	234
6.3.2.5	Einordnung und Bewertung	235
6.4	Informationssicherheitsmanagement	236
6.4.1	Sicherheitsstandards	236
6.4.1.1	Der Standard ISO/IEC 13335	238
6.4.1.2	Der Standard ISO/IEC 17799	238
6.4.1.3	Der Standard ISO/IEC 27001	239
6.4.1.4	Die Standardfamilie ISO/IEC 27000	240
6.4.2	Einordnung und Bewertung	241
6.5	CMMI	242
6.5.1	Einleitung und Übersicht	242
6.5.2	Aufbau und Komponenten	244
6.5.3	Fähigkeits- und Reifegrade	248
6.5.4	Einordnung und Bewertung	251

7	Vergleich und Integration von Referenzmodellen	253
7.1	Einleitung und Übersicht	253
7.2	Vergleich der Referenzmodelle	255
7.2.1	Vergleich mittels zweidimensionaler Matrizen	255
7.2.2	Vergleich mittels Merkmalkatalogen	257
7.2.2.1	Vergleich nach Walter/Krcmar	257
7.2.2.2	Vergleich nach Hochstein/Hunziker	259
7.3	Kombination und Integration der Referenzmodelle	262
7.3.1	Abgleich von COBIT, ITIL V3 und ISO/IEC 27002	262
7.3.2	Das Integrationsprojekt COBIT Mapping	266
7.4	Bewertung	272
8	SOA- und Cloud-Computing-Governance	273
8.1	Einleitung und Übersicht	273
8.2	SOA-Governance	275
8.2.1	Merkmale und Nutzen serviceorientierter Architekturen	275
8.2.2	Governance-Herausforderung SOA	276
8.2.3	SOA-Governance-Aufgabenbereiche	279
8.2.4	SOA-Conformance	281
8.2.5	SOA-Lifecycle-Management	282
8.2.6	Ein Maturitätsmodell für die SOA-Governance	283
8.2.7	SOA-Governance-Infrastruktur	286
8.3	Cloud-Computing-Governance	288
8.3.1	Merkmale und Nutzen des Cloud Computing	289
8.3.2	Cloud Computing als Governance-Herausforderung	291
8.3.3	Aufgabenbereiche der Cloud-Computing-Governance	295
8.4	Service-Governance als gemeinsame Aufgabenstellung	296
9	Praxisbeispiel:	
	Prüfung und Bewertung eines Governance-Konzepts für die IT	299
9.1	Ausgangssituation und Motivation	299
9.2	Methodische Aspekte einer Prüfung	302
9.2.1	Grundlagen für die geplanten Prüfungshandlungen	302
9.2.2	IT-Governance-Konzept als Gegenstand der Prüfung	303

9.2.3	Definition der Kriterien für die Prüfung	306
9.2.3.1	Vollständigkeit	307
9.2.3.2	Eignung	309
9.2.3.3	Konsistenz	310
9.2.3.4	Umsetzbarkeit	311
9.2.4	Referenzmodell für die IT-Governance	313
9.2.4.1	Anforderungen an das Referenzmodell	313
9.2.4.2	Vorarbeiten bei der Verwendung von COBIT	313
9.2.4.3	Beispiel: Themen für CIO und Geschäftsleitung	316
9.2.4.4	Darstellung und Interpretation der Ergebnisse	317
9.2.5	Zeitlicher Ablauf und Aufwand für die Prüfung	318
9.2.6	Ergebnisse und Nutzen für den Mandanten	319
9.3	Zusammenfassung	319
10	Schlussbetrachtung	321
	Abkürzungsverzeichnis	323
	Literaturverzeichnis	327
	Index	339