. Stefan Strohmeier



Informationssysteme im Personalmanagement

Architektur – Funktionalität – Anwendung Mit 96 Abbildungen

STUDIUM





Inhaltsverzeichnis

TEII	L A G	GRUNDLAGEN	
i	Arch	nitektonische Grundlagen	3
	1.1	Schichtenmodell der Systemarchitektur	
	1.2	Varianten der Makroarchitektur	
		1.2.1 Monolithische Makroarchitektur	7
		1.2.2 Modulare Makroarchitektur	9
		1.2.3 Fragmentierte Makroarchitektur	. 10
		1.2.4 Serviceorientierte Makroarchitektur	
2	Org:	anisatorische Grundlagen	
	2.1	Überblick	. 15
	2.2	Systemplanung	. 16
	2.3	Systembereitstellung	
	•	2.3.1 Systementwicklung	
		2.3.2 Systembezug	
	2.4	Systemimplementierung	
	2.5	Systembetrieb	
:	2.6	Systemanwendung	. 30
3 -	Recl	htliche Grundlagen	. 39
	3.1	Datenschutz	39
	3.2	Mitbestimmung	46
	3.3	Gleichbehandlung	
	3.4	Datenübermittlung	50
• :	3.5	Lohnbuchhaltung	51
		and the second of the second o	<i>i</i> :
TEIJ	BD	DATENHALTUNGSSYSTEME	7
4	Date	enbanksysteme!	. 55
- ′	4.1	Architektur und Funktionalität von Datenbanksystemen	55
		4.1.1 Datenbank	. 56
	٠.	4.1.2 Datenbankverwaltungssystem	61
	•	4.1.3 Entwicklungswerkzeuge	. 65.
		Anwendung von Datenbanksystemen	
5	Data	a Warehouse-Systeme	69
	5.1	Architektur und Funktionalität von Data Warehouse-Systemen	69
		5.1.1 ETL-Komponente	71

			Staging Area	
		5.1.3	Datenhaltungskomponente	75
		5.1.4	Metadatenbank	77
			Administrationskomponente	
			ndung von Data Warehouse-Systemen	
6	Dok	okumentenmanagementsysteme		
	6.1	Archite	ektur und Funktionalität von Dokumentenmanagementsystemen	81
		6.1.1	Eingabekomponente	82
		6.1.2	Ablagekomponente	85
		6.1.3	Ausgabekomponente	86
		6.1.4	Administrationskomponente	87
			Metadatenbank	
	6.2	Anwei	ndung von Dokumentenmanagementsystemen	89
TEI	LCA	NWEN	DUNGSSYSTEME	
7	Pers	onalbe	darfsplanungssysteme	95
1	7.1		ektur und Funktionalität von Personalbedarfsplanungssystemen	
	/.I		Ereignisdatei	
			Bedarfsplandatei	
		7.1.4	Planungskomponente	104
	7.2		ndung von Personalbedarfsplanungssystemen	
8	Pers	onaleir	nsatzplanungssysteme	107
	8.1	Architektur und Funktionalität von Personaleinsatzplanungssystemen 107		
			Datenhaltungskomponenten	
			Planungskomponente	
			Analyse- und Dispositionskomponente	
	8.2		ndung von Personaleinsatzplanungssystemen1	
9	Pers		twicklungsplanungssysteme	121
	9.1	Archite	ektur und Funktionalität von Personalentwicklungsplanungs ²	
		system	ıen 1	121
		9.1.1	Datenhaltungskomponenten	122
		9.1.2	Planungskomponente	126
		9.1.3	Analyse- und Dispositionskomponente 1	130
	9.2	Anwei	ndung von Personalentwicklungsplanungssystemen 1	131
10	Pers	onalko	stenplanungssysteme1	133
10.1 Architektur und Funktionalität von Personalkostenplanungssystemen :				
		10.1.1	Datenhaltungskomponente	134
		10.1.2	Planungskomponente	135
		10.1.3	Administrationskomponente	142

	10.1.4 Analysekomponente	142
	10.2 Anwendung von Personalkostenplanungssystemen	
11	Online Analytical Processing-Systeme	145
٠.	11.1 Architektur und Funktionalität von OLAP-Systemen	
	11.1.1 Analysekomponente	
	11.1.2 Datenhaltungskomponente	
•	11.2 Anwendung von OLAP-Systemen	154
12	Data Mining-Systeme	157
•	12.1 Architektur und Funktionalität von Data Mining-Systemen	157
	12.1.1 Vorgehensmodell	
	12.1.2 Datenzugriffskomponente	
	12.1.3 Vorverarbeitungskomponente	
	12.1.4 Analysekomponente	
. 1	12.1.5 Visualisierungskomponente	
	12.1.6 Analyseprozesskomponente	163
٠.	12.1.7 Datenhaltungskomponente	165
7	12.2 Anwendung von Data Mining-Systemen	
13	Personalabrechnungssysteme	167
	13.1 Architektur und Funktionalität von Personalabrechnungssystemen	167
	13.1.1 (Mitarbeiter-)Stammdaten	168
•	13.1.2 Bewegungsdaten	169
	13.1.3 Bruttolohnkomponente	169
•	13.1.4 Nettolohnkomponente	171
	13.1.5 Abrechnungsdatei	173
	- 13.1.6 Analyse- und Übermittlungskomponente	
	13.2 Anwendung von Personalabrechnungssystemen	176
14	Arbeitszeitmanagementsysteme	179
	14.1 Architektur und Funktionalität von Arbeitszeitmanagementsystemen	179
	14.1.1 Datenbankkomponente	
	14.1.2 Authentifizierungskomponente	181
	14.1.3 Zeiterfassungskomponente	183
	14.1.4 Zeitplanungskomponente	184
	44.1.5 Bewertungskomponente	185
	14.1.6 Analysekomponente	
	14.1.7 Zutrittskomponente	187
	- 14.1.8 Zusatzkomponenten	187
	14.2 Anwendung von Arbeitszeitmanagementsystemen Zutrittsmanagementsysteme 15.1 Architektur und Funktionalität von Zutrittsmanagementsystemen	188
15	Zutrittsmanagementsysteme	191
	15.1 Architektur und Funktionalität von Zutrittsmanagementsystemen	1 91
	15.1.1 Datenbankkomponente	193

	15.1.2 Authentifizierungskomponente	
	15.1.3 Steuerungskomponente	
	15.1.4 Analysekomponente	
	15.2 Anwendung von Zutrittsmanagementsystemen	
16	Beschaffungsmanagementsysteme	
	16.1 Architektur und Funktionalität von Beschaffungsmanagementsystemen .	
	16.1.1 Datenhaltungskomponente	
	16.1.2 Administrationskomponente	
	16.1.3 Kommunikationskomponente	
	16.1.4 Assessmentkomponente	
	16.1.5 Analysekomponente	209
	16.2 Anwendung von Beschaffungsmanagementsystemen	211
17	Testsysteme	215
	17.1 Architektur und Funktionalität von Testsystemen	215
	17.1.1 Datenhaltungskomponenten	216
	17.1.2 Profilerstellungskomponente	
	17.1.3 Entwicklungskomponente	217
	17.1.4 Dispositionskomponente	218
	17.1.5 Instruktionskomponente	219
	17.1.6 Durchführungskomponente	219
	17.1.7 Analysekomponente	220
	17.1.8 (Probanden-)Anwenderschnittstelle	222
	17.2 Anwendung von Testsystemen	223
18	Szenariosysteme	225
	18.1 Architektur und Funktionalität von Szenariosystemen	225
	18.1.1 Datenhaltungskomponenten	
	18.1.2 Durchführungskomponente	
	18.1.3 Instruktionskomponente	
	18.1.4 Diagnosekomponente	
	18.1.5 (Probanden-)Anwenderschnittstelle	
	18.2 Anwendung von Szenariosystemen	233
19	Computer Based Training-Systeme	
	19.1 Architektur und Funktionalität von CBT-Systemen	235
	19.1.1 Lemobjektdatenbank	
	19.1.2 Metadatenbank	
	19.1.3 Präsentationskomponente	
	19.1.4 Lemprozesssteuerungskomponente	
	19.1.5 Kommunikationskomponente	243
	19.2 Anwendung von CBT-Systemen	244

20	Learning Management-Systeme	24 7
٠.	20.1 Architektur und Funktionalität von Learning Management-Systemen	247
•	20:1.1 Administrationsdatenbank	
	20.1.2 Content-Datenbank	251
	20.1.3 Administrationskomponente	252
	20.1.4 Lernprozesssteuerungskomponente	256
	20.1.5 Autorenkomponente	256
,	20.1.6 Kommunikationskomponente	257
•	20.1.7 Analysekomponente	259
	20.1.8 Anwenderschnittstelle	260
. ,	20.2 Anwendung von Learning Management-Systemen	260
21	Performance Management-Systeme	263
	21.1 Architektur und Funktionalität von Performance Management-Systemen	263
	21.1.1 Datenhaltungskomponenten	264
	21.1.1 Datenhaltungskomponenten	266
	21.1.3 Zielfestlegungskomponente	267
	21.1.3 Zielfestlegungskomponente 21.1.4 Beurteilungskomponente	269
	21.1.5 Analysekomponente	271
	21.2 Anwendung von Performance Management-Systemen	272
22	Vergütungsmanagementsysteme	275
	22.1 Architektur und Funktionalität von Vergütungsmanagementsystemen	275
	22.1.1 Datenhaltungskomponenten	
	22.1.2 Stellenbewertungskomponente	279
	22.1.3 Leistungsbeurteilungskomponente	280
	22.1.4 Budgetierungskomponente	280
	22.1.5 Vergütungsplanungskomponente	282
	22.1.5 Vergütungsplanungskomponente	285
	22.1.7 Analysekomponente	796
	22.2 Anwendung von Vergütungsmanagementsystemen	286
23	Enterprise Resource Planning-Systeme. 23.1 Architektur und Funktionalität von ERP-Systemen. 23.1.1 Datenhaltungskomponente. 23.1.2 Applikationskomponente. 23.1.3 Workflowkomponente. 23.1.4 Implementationskomponente. 23.1.5 Administrationskomponente. 23.2 Anwendung von ERP-Systemen.	289
	23.1 Architektur und Funktionalität von ERP-Systemen	289
	23.1.1 Datenhaltungskomponente	291
	23.1.2 Applikationskomponente	295
,	23.1.3 Workflowkomponente	296
	23.1.4 Implementationskomponente	298
	23.1.5 Administrationskomponente	299
	23.2 Anwendung von ERP-Systemen	300
	The second secon	
TEI	L D INTEGRATIONS- UND PRÄSENTATIONSSYSTEME	
24	Business Process Management-Systeme	305
	24.1 Architektur und Funktionalität von BPM-Systemen	

	24.1.1 Datenhaltungskomponenten3024.1.2 Prozessdesignkomponente3024.1.3 Prozessanalysekomponente31)7 l 1
	24,1.4 Prozess-Engine und Integrationsdienste	
	24.2 Anwendung von BPM-Systemen	
25	Portalsysteme	7
	25.1 Architektur und Funktionalität von Portalsystemen	7
	25.1.1 Integrations- und Transaktionskomponente	8
	25.1.2 Portalbasisdienste	9
	25.1.3 Portalanwendungen	21
	25.1.4 Bereitstellungskomponente	
	25.2 Anwendung von Portalsystemen	
26	Voice Response-Systeme 32	29
	26.1 Architektur und Funktionalität von Voice Response-Systemen 32	
	26.1.1 Sprachanwenderschnittstelle	50
	26.1.2 Spracherkennungskomponente	1
	26.1.3 Sprachausgabekomponente	
	26.1.4 Ablaufsteuerung	
	26.1.5 Serviceskomponente	
	26.1.6 Grafische Anwenderschnittstelle	
	26.2 Anwendung von Voice Response-Systemen	55
27	Service Center-Systeme	39
	27.1 Architektur und Funktionalität von Service Center-Systemen	59 .
	27.1.1 Datenhaltungskomponenten 34 27.1.2 Kommunikationskomponente 34	ı0
	27.1.2 Kommunikationskomponente	í1
	27.1.3 Ablaufsteuerungskomponente	
	27.1.4 Analysekomponente	
	27.2 Anwendung von Service Center-Systemen	í8
28	Browsersysteme	51
	28.1 Architektur und Funktionalität von Browsersystemen	51
	28.1.1 Ablaufsteuerung und WWW-Komponente	52
	28.1.2 Autorenkomponente 35 28.1.3 Kommunikationskomponente 35	6
	28.1.3 Kommunikationskomponente	6
	28.1.4 Múltimediakomponente	8
	28.1.5 Anwenderschnittstelle	8
	28.2 Anwendung von Browsersystemen	,9
Lite	raturverzeichnis	53
	lagwortverzeichnis	11
	#U	-