## Auf einen Blick

L	Konzepte von SAP S/4HANA	21
2	SAP S/4HANA – die technische Konzeption	59
3	Prinzipien des Redesigns	139
ļ	SAP S/4HANA Finance	167
5	SAP S/4HANA in der Logistik	215
5	Umstellungsszenarien und prototypischer Ablauf einer Migration	263
7	Praxisbeispiele: Einführung von SAP S/4HANA	299
3	Erfolgsfaktoren für die Umstellung auf SAP S/4HANA	409

## Inhalt

Einle	itung		13	
1	Kon	zepte von SAP S/4HANA	21	
1.1	Digita	le Transformation und intelligentes Unternehmen	23	
	1.1.1	Social Media	25	
	1.1.2	Mobility	26	
	1.1.3	Internet of Things	28	
	1.1.4	Analytics	29	
	1.1.5	Machine Learning und künstliche Intelligenz	30	
	1.1.6	Robotics	31	
1.2	Anford	derungen an moderne IT-Systeme	31	
	1.2.1	Flexibilität	32	
	1.2.2	Big Data Management	34	
	1.2.3	Benutzerfreundlichkeit	35	
	1.2.4	Echtzeitdatenauswertung	38	
	1.2.5	Dem demografischen Wandel mit Intelligenz begegnen	40	
	1.2.6	Zusammenfassung der Anforderungen	41	
1.3	Lösungsansätze in und mit SAP S/4HANA			
	1.3.1	Die Plattform SAP HANA	44	
	1.3.2	Redesign	46	
	1.3.3	Betriebsformen von SAP S/4HANA	47	
	1.3.4	Ergänzende SAP-Produkte für Business-Anwendungen	51	
	1.3.5	Benutzeroberflächen und SAP Fiori	52	
	1.3.6	SAP S/4HANA als Teil einer Technologieplattform	54	
1.4	Zusam	nmenfassung	57	
2	SAP	S/4HANA – die technische Konzeption	59	
2.1	Die CA	P HANA Platform	60	
<b>4. 4</b>	2.1.1	In-Memory-Technologie	61	
	2.1.1	Spalten- und zeilenbasierte Datenbanken	61	
	2.1.2	Delta-Merge-Verfahren	63	
	5	De Verraineri	0,5	

	2.1.4	Das ACID-Prinzip	64	
	2.1.5	Technischer Aufbau von SAP HANA	66	
	2.1.6	Services auf der SAP HANA Platform	67	
2.2	Entwi	cklung unter SAP S/4HANA	70	
	2.2.1	SAP HANA Studio	72	
	2.2.2	Entwicklungskomponenten von SAP HANA	75	
	2.2.3	ABAP-Entwicklung	80	
	2.2.4	Erweiterbarkeit von SAP S/4HANA	84	
2.3	Analysewerkzeuge von SAP HANA			
	2.3.1	Systemarchitekturen für die Datenanalyse	90	
	2.3.2	SAP Lumira Discovery Edition	92	
	2.3.3	SAP Lumira Designer Edition	95	
	2.3.4	SAP Analysis	96	
	2.3.5	SAP Analytics Cloud	97	
2.4	SAP Fiori			
	2.4.1	Wie funktioniert SAP Fiori?	100	
	2.4.2	Das SAP Fiori Launchpad als zentraler Einstieg	106	
2.5	SAP CI	oud Platform	108	
	2.5.1	SAP Cloud Platform ABAP Environment	111	
	2.5.2	SAP-Cloud-Platform-Services	113	
	2.5.3	SAPUI5-Anwendungen in der Cloud		
		entwickeln und betreiben	122	
	Künstliche Intelligenz			
2.6	Kunsu			
2.6	2.6.1	Künstliche Intelligenz in On-Premise-Szenarien	129	
2.6		Künstliche Intelligenz in On-Premise-Szenarien	129 130	
2.6	2.6.1	Künstliche Intelligenz in On-Premise-Szenarien  Nutzung cloudbasierter Services  Einsatzszenarien und Rahmenbedingungen		
	2.6.1 2.6.2 2.6.3	Nutzung cloudbasierter Services Einsatzszenarien und Rahmenbedingungen	130 135	
2.6	2.6.1 2.6.2 2.6.3	Nutzung cloudbasierter Services	130	
	2.6.1 2.6.2 2.6.3	Nutzung cloudbasierter Services Einsatzszenarien und Rahmenbedingungen	130 135	
2.7	2.6.1 2.6.2 2.6.3 <b>Zusam</b>	Nutzung cloudbasierter Services Einsatzszenarien und Rahmenbedingungen	130 135 137	
	2.6.1 2.6.2 2.6.3 <b>Zusam</b>	Nutzung cloudbasierter Services Einsatzszenarien und Rahmenbedingungen	130 135 137	
2.7	2.6.1 2.6.2 2.6.3 Zusam	Nutzung cloudbasierter Services Einsatzszenarien und Rahmenbedingungen	130 135 137	
2.7	2.6.1 2.6.2 2.6.3 Zusam Prins	Nutzung cloudbasierter Services  Einsatzszenarien und Rahmenbedingungen  nmenfassung  zipien des Redesigns  rinciple of One	130 135 137 139	
2.7 3 3.1	2.6.1 2.6.2 2.6.3 Zusam Prins	Nutzung cloudbasierter Services	130 135	
2.7 3 3.1	2.6.1 2.6.2 2.6.3 Zusam Prin: Das Pr	Nutzung cloudbasierter Services  Einsatzszenarien und Rahmenbedingungen  nmenfassung  zipien des Redesigns  rinciple of One	130 135 137 139	

3.3	Welch	e Auswirkungen gibt es auf die Funktionen?	149
	3.3.1	Funktionale Änderungen durch Neuerungen	150
	3.3.2	Funktionale Auswirkungen von Änderungen	151
	3.3.3	Funktionale Änderungen aufgrund der Verschlankung	152
3.4	Kontin	uität beim Datenzugriff mit Compatibility Views	153
3.5	Was b	ewirkt die neue User-Interface-Strategie?	155
3.6	Die Sir	nplification List als Hilfswerkzeug	161
3.7	Zusam	menfassung	165
4	SAP	S/4HANA Finance	167
4.1	Konze	ptionelle Änderungen	168
	4.1.1	Universal Journal	168
	4.1.2	Sachkontenkonzept	172
4.2	Neue F	Funktionen in SAP S/4HANA Finance	179
	4.2.1	SAP Cash Management	180
	4.2.2	Integrierte Planung mit SAP BPC Optimized for	
		S/4HANA Finance	181
	4.2.3	Konsolidierung mit SAP S/4HANA Finance for Group Reporting	187
4.3	Geänd	erte Funktionen in SAP S/4HANA Finance	191
.,,	4.3.1	Hauptbuchhaltung – General Ledger	192
	4.3.2	Nebenbuchhaltung – Anlagenwirtschaft	194
	4.3.3	Weitere Komponenten	201
4.4	Centra	ll Finance	202
4.5	Fiori-A	pps und das Rollenkonzept	206
4.6	Zusam	menfassung	212
5	<b>S</b> ΔP	S/4HANA in der Logistik	215
		2, 20813618	
5.1	Änder	ungen in der Architektur	216
	5.1.1	Anforderungen der Logistik an das Datenmodell	216
	5.1.2	Anforderungen der geänderten Architektur	217
	5.1.3	Herausforderungen durch die Änderungen der Architektur	221
	5.1.4	Modulübergreifende Änderungen an der Architektur	224

5.2	Funkt	ionale Neuerungen für die Logistik	227
	5.2.1	Bestandsführung	228
	5.2.2	Parallelwährungen und parallele Bewertungsmethoden	228
	5.2.3	MRP Live	229
	5.2.4	Output Management	233
	5.2.5	Advanced ATP (AATP)	236
5.3	Neue	Konzepte in der Logistik	237
	5.3.1	Das neue Beschaffungskonzept	237
	5.3.2	Das neue Vertriebskonzept	248
	5.3.3	Weitere Änderungen in der Konzeption	250
5.4	Zusan	nmenfassung	261
6		stellungsszenarien und prototypischer	
	Abla	auf einer Migration	263
6.1	Foctet	ellen der Ausgangssituation und des Migrationsweges	264
0.1	6.1.1	Greenfield- oder Brownfield-Ansatz	266
	6.1.2	Hybride Szenarien	269
6.2		•	273
6.2	6.2.1	1 der Systemvoraussetzungen	
	6.2.1		273 273
		SAP NetWeaver Application Server ohne Java-Teil	
6.3		reiten des Systems auf SAP HANA	274
	6.3.1	Datenmanagement	274
	6.3.2	Überprüfen und Anpassen des kundeneigenen Codings	275
6.4	Durch	führung der Migration und unterstützende Werkzeuge	278
	6.4.1	Technische Aufgaben	279
	6.4.2	Fachliche Aufgaben	280
6.5	Konfig	guration der Benutzeroberfläche	286
	6.5.1	Die Systemlandschaft	286
	6.5.2	Installation und Konfiguration	288
	6.5.3	Aktivierung von SAP Gateway	288
	6.5.4	Trusted RFC Connection	289
	6.5.5	Fiori-Apps auswählen	290
	6.5.6	Aktivierung einzelner Fiori-Apps	291
	6.5.7	Rollenzuordnung	291
6.6	Zusan	nmenfassung	294

7		isbeispiele: ührung von SAP S/4HANA	299	
7.1	SAP-S/4HANA-Neuimplementierung mit einer			
	Maste	rlösung am Beispiel des Bistums Limburg	300	
	7.1.1	Besondere Anforderungen an die neue Lösung	300	
	7.1.2	Lösungsmöglichkeiten mit SAP S/4HANA	302	
7.2	Systemkonsolidierung am Beispiel der ELKB			
	7.2.1	Besondere Anforderungen im Projekt	311	
	7.2.2	Lösungsansätze	313	
7.3	Beispi	elvorgehen für eine Konvertierungsprojekt	320	
	7.3.1	Vorarbeiten für die Migration	321	
	7.3.2	Durchführung der Migration	355	
	7.3.3	Konfiguration der SAP-Fiori-Oberflächen	362	
	7.3.4	Konvertierung des Rechnungswesens	362	
	7.3.5	Entwicklung/Code Pushdown	381	
7.4	Projek	tbeispiele für den SAP-Fiori-Einsatz	388	
	7.4.1	Entwicklung einer Fiori-Barkassen-App	388	
	7.4.2	Projektbeispiel: Fiori-Apps automatisch generieren	397	
7.5	Zusam	nmenfassung	405	
8	Frfo	lgsfaktoren für die		
		stellung auf SAP S/4HANA	409	
8.1	Vorpro	ojekte für die SAP-S/4HANA-Umstellung	410	
8.2	_	cklung eines »Umstellungsfahrplans«		
0.2		twendiger Erfolgsfaktor	413	
	8.2.1	Vorbereitung: Sammeln und bewerten Sie Informationen	413	
	8.2.2	Erstellen Ihres Fahrplans	418	
	8.2.3	Vorprojekte und der Umstellungsfahrplan	422	
8.3	Welch	e Erfolgsfaktoren wirken in den Phasen?	424	
0.5	8.3.1	Festlegen der Ziele	425	
	8.3.2	Aufbau des Zielsystemszenarios	428	
	8.3.3	Projektierung der Einführung von SAP S/4HANA	436	
	8.3.4	Umstellung auf SAP S/4HANA	445	
	0.5.			

10

8.4	Ausge	Ausgewählte Werkzeuge für die				
	Unterstützung der Umstellung					
	8.4.1	SAP Activate als Einführungsbaukausten				
		für Neukunden	449			
	8.4.2	Werkzeuge zur Realisierung einer				
		User-Interface-Strategie	458			
	8.4.3	Neue Werkzeuge zur Datenmigration	460			
8.5	Zusam	nmenfassung	465			
Ausb	lick		469			
Auto	ren		475			
Index	(		479			