## Inhalt

L	Der	digitale Kern und die Ergänzungen					
1	SAP S/	4HANA – Datenbank und Applikationen					
	1.1.1	Simplifizierungen – Anwendungen und Datenmodell					
	1.1.2	Datenbank, In-Memory-Technologie und					
		Echtzeitdatenauswertung					
	1.1.3	Applikationen im digitalen Kern					
	1.1.4	Applikationen im digitalen Kern als					
		Compatibility Packs					
2	Ergänz	zende Cloud-Anwendungen					
	1.2.1	SAP SuccessFactors					
	1.2.2	SAP Concur					
	1.2.3	SAP Ariba					
	1.2.4	SAP C/4HANA und SAP Hybris					
	1.2.5	SAP Fieldglass					
	1.2.6	SAP Leonardo					
3	Einsatzszenarien von SAP S/4HANA						
	1.3.1	On-Premise-Version					
	1.3.2	Cloud-Optionen					
	1.3.3	Cloud-Service-Modelle					
	1.3.4	Hybride Landschaften und Multicloud					
	1.3.5	Abweichungen zwischen den On-Premise- und den					
		Cloud-Lösungen					
.4	Zusam	nmenfassung					
	D	otoro a la cofficiale co					
2	beni	utzeroberflächen					
2.1	Alte B	enutzeroberflächen					
	2.1.1	SAP GUI					
	2.1.2	SAP GUI für HTML					
	213	SAP Rusiness Client					



2.2	Neue I	Benutzeroberflächen
	2.2.1	SAPUI5
	2.2.2	SAP Fiori
	2.2.3	SAP Screen Personas 3.0
	2.2.4	Kundenanwendungen und Beispiele
2.3	Benut	zeroberflächen im Vergleich
	2.3.1	Kosten-Nutzen-Analyse der Oberflächentechnologien
	2.3.2	Empfehlungen für unterschiedliche Zielgruppen
	2.3.3	Hilfestellung für die Entscheidungsfindung
2.4	Zusam	nmenfassung
3	Eink	auf
3.1	Rosch:	affung
J.1	3.1.1	Materialstammdaten
	3.1.2	Bestellanforderungen, Anfragen und Angebote
	3.1.3	Einkaufsanalysen
	3.1.4	SAP S/4HANA Extended Procurement
	3.1.5	SAP Predictive Analytics
3.2	Kontra	aktmanagement
	3.2.1	Einkaufskontrakt anlegen
	3.2.2	Einkaufskontrakte drucken
	3.2.3	Einkaufskontrakt verwalten
3.3	Bescha	affung über Self-Services
	3.3.1	Bestellanforderung über Employee Self-Services anleger
	3.3.2	Bestellanforderung anlegen
	3.3.3	Eine Bestellanforderung zur Bestellung verarbeiten
	3.3.4	Bestellung genehmigen
	3.3.5	Katalogbasierte Beschaffung
	3.3.6	Einkaufsprozess für Verbrauchsmaterialien
3.4	Zusam	nmenfassung
4	Prod	luktionsplanung
4.1	Überh	lick
4.2		ndaten
7.4	Jiaiiiii	iuateii

	4.2.1	Materialien
	4.2.2	Stücklisten
	4.2.3	Arbeitspläne
	4.2.4	Fertigungsversionen
	4.2.5	Arbeitsplätze
4.3	Mittel	- bis langfristige Produktionsplanung/Simulation
	4.3.1	Absatz- und Produktionsgrobplanung
	4.3.2	Programmplanung
	4.3.3	Übergabe von Daten an die Produktionsplanung
		mittels Planungsstrategien
	4.3.4	Langfristplanung
4.4	Bedarf	splanung
	4.4.1	Überblick über die Bedarfsplanung
	4.4.2	Bedarfsübergabe
	4.4.3	Nettobedarfsrechnung
	4.4.4	Beschaffungsmengenermittlung
	4.4.5	Bezugsquellenermittlung
	4.4.6	Terminierung
	4.4.7	Ableitung abhängiger Bedarfe
	4.4.8	Weiterverarbeitung der Planungsergebnisse
	4.4.9	Auftragsumsetzung
4.5	Kapazi	itätsplanung
	4.5.1	Vorgehensweisen in der Kapazitätsplanung
	4.5.2	Kapazitätsauswertung
	4.5.3	Kapazitätsabgleich
4.6	Auftra	gsausführung
	4.6.1	Auftragsumsetzung/Eröffnung
	4.6.2	Verfügbarkeitsprüfung
	4.6.3	Auftragsfreigabe
	4.6.4	Auftragsdruck
	4.6.5	Materialentnahme
	4.6.6	Rückmeldung
	4.6.7	Lagerzugang
	4.6.8	Abrechnung
	4.6.9	Abschluss
4.7	Zusam	menfassung

5 Vertrieb 205

Verf	ügbarkeitsprüfung
5.1.1	Available-to-Promise
5.1.2	Global Available-to-Promise
5.1.3	Advanced Available-to-Promise
Kun	denauftragsabwicklung
5.2.1	360-Grad-Sicht auf einen Kunden
5.2.2	Kundenanfragen verwalten
5.2.3	Verkaufsangebote verwalten
5.2.4	Verkaufskontrakte verwalten
5.2.5	Kundenaufträge verwalten
5.2.6	Gut- und Lastschriftsanforderungen verwalten
5.2.7	Fakturen verwalten
5.2.8	Performance der Auftragsabwicklung überwachen
5.2.9	Kundenaufträge erfüllen
5.2.1	0 Umsatzanalysen erstellen
5.2.1	1 Meine Verkäufe – Übersicht über
	vertriebsrelevante Daten
5.2.1	2 Analyse von Kundenauftragsbestätigungen
Verl	auf ab Lager
5.3.1	
5.3.2	Praxisbeispiel – Verkauf ab Lager
5.3.3	Anfrage anlegen (optional vor Angebot)
5.3.4	Angebot anlegen
5.3.5	Kundenauftrag anlegen
5.3.6	Lieferung anlegen
5.3.7	Kommissionierung ausführen
5.3.8	Warenausgang buchen
5.3.9	Fakturabeleg anlegen
Stre	ckengeschäft
5.4.1	Überblick über den Prozess »Streckenabwicklung«
5.4.2	Praxisbeispiel – Streckenabwicklung
5.4.3	Kundenauftrag anlegen
5.4.4	
5.4.5	
	uren und Reklamationen

	5.5.3	Praxisbeispiel – Kundenretouren	256				
	5.5.4	Retourenauftrag anlegen	256				
	5.5.5	Retourenlieferung anlegen	259				
	5.5.6	»Warenausgang« zur Retourenlieferung buchen	260				
	5.5.7	Fakturabeleg anlegen	260				
5.6	Abwic	klung von Gutschriften	262				
	5.6.1	Überblick über den Prozess »Gutschriftsabwicklung«	262				
	5.6.2	Praxisbeispiel – Gutschriftsabwicklung	263				
	5.6.3	Gutschriftsanforderung anlegen	263				
	5.6.4	Fakturasperre entfernen und Fakturabeleg anlegen	266				
5.7	Zusam	nmenfassung	267				
6	SAP	S/4HANA Retail for Merchandise					
	_	nagement	269				
6.1	Der W	eg zu SAP Retail	269				
	6.1.1	SAP Retail in SAP ECC aktivieren	270				
	6.1.2	SAP Retail in SAP S/4HANA aktivieren	272				
6.2	Integr	ation von SAP Retail in SAP S/4HANA	273				
	6.2.1	Organisationsstrukturen der Bestandsführung	274				
	6.2.2	Organisationsstrukturen im Verkauf	274				
6.3	Stamn	ndaten	275				
	6.3.1	Geschäftspartner	275				
	6.3.2	Kundenstammdaten	277				
	6.3.3	Lieferantenstammdaten	279				
	6.3.4	Der Betrieb	279				
	6.3.5	Der Artikelstammsatz	282				
	6.3.6	Löschen personenbezogener Daten in SAP S/4HANA					
		Retail for Merchandise Management	291				
6.4	Die Au	Die Aufteilung					
	6.4.1	Was ist ein Aufteiler?	292				
	6.4.2	Aufbau des Aufteilers	293				
	6.4.3	Aufteiler anlegen	297				
	6.4.4	Verfahren der Aufteilung	299				
6.5	Bestar	ndszuteilung (ARun) in SAP Retail	302				
6.6	Zusam	menfassung	303				

7 Lagerverwaltung m	it Embedded	<b>EWM</b>
---------------------	-------------	------------

7.1	Archit	ektur	
	7.1.1	Zentrale und dezentrale Nutzung von SAP EWM	
	7.1.2	Basic und Advanced EWM	
	7.1.3	Funktionen von WM in SAP S/4HANA	
	7.1.4	Migrationsszenarien	
7.2	Lagerr	elevante Stammdaten in SAP S/4HANA	
	7.2.1	Materialstammdaten anlegen	
	7.2.2	$Lager pl\"{a}tze/Pack spezifikationen/Ressourcen\ anlegen\$	
7.3	Warer	neingang mit Anlieferung	
	7.3.1	Überblick über den Wareneingangsprozess mit SAP ERP	
		und SAP EWM als dezentralem System	
	7.3.2	Überblick über den Wareneingangsprozess mit	
		Embedded EWM	
	7.3.3	Bestellung anlegen	
	7.3.4	Anlieferung anlegen	
	7.3.5	LKW entladen	
	7.3.6	Wareneingang buchen	
	7.3.7	Ware einlagern	
7.4	Lageri	nterne Prozesse	
	7.4.1	Lagerungssteuerung	
	7.4.2	Lagerprozessarten	
	7.4.3	Lagerauftragserstellung	
7.5	Warer	nausgang	
7.6	Retou	ren	
	7.6.1	Lieferantenretoure	
	7.6.2	Kundenretoure	
7.7	Inventur		
	7.7.1	Voraussetzungen im Customizing	
	7.7.2	Inventur durchführen	
7.8	Repor	ting	
	7.8.1	Werkzeuge für das operative Reporting	
	7.8.2	Werkzeuge für die Planung	
7.9	7usam	nmenfassung	

8.1	Gesch	äftsmodelle und Verwendungsformen	344
8.2	Archite	ektur, Funktionsumfang und Verwendung	347
	8.2.1	Transportmanagement-Versionen	347
	8.2.2	Funktionaler Überblick	349
	8.2.3	Prinzipien der Verwendung von SAP TM	352
8.3	Stamn	ndatenverwaltung	354
8.4	Vertra	gsmanagement	359
8.5	Auftra	gsmanagement	362
	8.5.1	Dienstleisterbasiertes Auftragsmanagement	362
	8.5.2	Verladerbasiertes Auftragsmanagement	366
8.6	Fracht	- und Transporteinheiten	368
8.7	Fracht	buchungen und Frachtaufträge	369
8.8	Planur	ng und Optimierung	375
8.9	Unter	beauftragung	379
0.5	Onten		
8.10		nnung von Frachteinkauf und -verkauf	380
	Abrech		
8.10 8.11 <b>9</b>	Abrech Zusam Repo	orting mit Embedded Analytics	380
8.10 8.11	Abrech Zusam Repo	orting mit Embedded Analytics  lick über das operationale Reporting mit SAP	380 383 385 386
8.10 8.11 <b>9</b>	Repo Überb  9.1.1	orting mit Embedded Analytics  lick über das operationale Reporting mit SAP	380 383 385 386 386
8.10 8.11 <b>9</b>	Repo Überbi 9.1.1 9.1.2	orting mit Embedded Analytics  lick über das operationale Reporting mit SAP	380 383 385 386 386 389
8.10 8.11 <b>9</b> 9.1	Repo Überb 9.1.1 9.1.2 9.1.3	Ick über das operationale Reporting mit SAP  Reporting – Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft  SAP Business Suite Analytics  Embedded Analytics	380 383 385 386 386
8.10 8.11 <b>9</b>	Repo Überb 9.1.1 9.1.2 9.1.3	nnung von Frachteinkauf und -verkauf	380 383 385 386 386 389
8.10 8.11 <b>9</b> 9.1	Repo Überb 9.1.1 9.1.2 9.1.3 Archite 9.2.1	Innung von Frachteinkauf und -verkauf	380 383 385 386 386 389 390 393
8.10 8.11 <b>9</b> 9.1	<b>Repo</b> Überb  9.1.1  9.1.2  9.1.3  Archite  9.2.1  9.2.2	Ick über das operationale Reporting mit SAP Reporting – Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft SAP Business Suite Analytics Embedded Analytics Embedded Analytics ekturen und Komponenten Architektur von SAP S/4HANA Embedded-Analytics-Architektur	380 383 385 386 386 389 390 393 393 395
8.10 8.11 <b>9</b> 9.1	<b>Repo</b> Überb  9.1.1  9.1.2  9.1.3 <b>Archite</b> 9.2.1  9.2.2  9.2.3	Innung von Frachteinkauf und -verkauf Immenfassung  Drting mit Embedded Analytics  Lick über das operationale Reporting mit SAP  Reporting – Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft  SAP Business Suite Analytics  Embedded Analytics  Embedded Analytics  Architektur von SAP S/4HANA  Embedded-Analytics-Architektur  Benutzergruppenspezifische Entwicklungswerkzeuge	380 383 385 386 386 389 390 393 393 395 399
8.10 8.11 <b>9</b> 9.1	## Report   ## Company   ## Com	Ick über das operationale Reporting mit SAP Reporting — Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft SAP Business Suite Analytics Embedded Analytics ekturen und Komponenten Architektur von SAP S/4HANA Embedded-Analytics-Architektur Benutzergruppenspezifische Entwicklungswerkzeuge modellierung und CDS Views	380 383 385 386 386 389 390 393 395 399 401
8.10 8.11 <b>9</b> 9.1	Repo Überbi 9.1.1 9.1.2 9.1.3 Archite 9.2.1 9.2.2 9.2.3 Datent 9.3.1	Innung von Frachteinkauf und -verkauf Immenfassung  Drting mit Embedded Analytics  Lick über das operationale Reporting mit SAP  Reporting — Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft  SAP Business Suite Analytics  Embedded Analytics  Embedded Analytics  Lekturen und Komponenten  Architektur von SAP S/4HANA  Embedded-Analytics-Architektur  Benutzergruppenspezifische Entwicklungswerkzeuge  modellierung und CDS Views  CDS-Konzept und Modellierungsumgebung	380 383 385 386 386 389 393 393 395 399 401 401
8.10 8.11 <b>9</b> 9.1	## Report   ## Company   ## Com	Ick über das operationale Reporting mit SAP Reporting — Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft SAP Business Suite Analytics Embedded Analytics ekturen und Komponenten Architektur von SAP S/4HANA Embedded-Analytics-Architektur Benutzergruppenspezifische Entwicklungswerkzeuge modellierung und CDS Views	380 383 385 386 386 389 390 393 395 399 401

9.4.1	Integrations-Framework	427 427
	•	428 433
Integ	gration mit SAP S/4HANA Finance	435
Logistil	kdaten und Geschäftsprozesse im Rechnungswesen	436
10.1.1	Finanzbuchhaltung	436
10.1.2	Controlling	438
Neueru	ıngen in SAP S/4HANA Finance im Überblick	439
Belegfl	uss und Analysemöglichkeiten	443
10.3.1 10.3.2	Kreditorenrechnungen prüfen und analysieren Kreditorenrechnungen mit Anzahlung prüfen und	445
	analysieren	449
10.3.3	<u> </u>	451
10.3.4	Ubergreifende Analysen in SAP S/4HANA Finance	452
Geschä	ftspartnerdaten pflegen	454
Die neu	ıe Anlagenbuchhaltung	458
Manag	ement Accounting	461
Reporti	ing zwischen Finanzwesen und Logistik	466
10.7.1	Das klassische Berichtswesen mit SAP S/4HANA Finance	466
10.7.2	Empfehlungen zur Auswahl von Reporting-Werkzeugen	468
10.7.3	Reporting mit Embedded Analytics	468
10.7.4	Reporting mit SAP BusinessObjects	470
10.7.5	SAP Digital Boardroom	471
Zusamı	menfassung	472
	Logistil 10.1.1 10.1.2 Neueru Belegfl 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 Geschä Die neu Manag Reporti 10.7.1 10.7.2 10.7.3 10.7.4 10.7.5	Zusammenfassung  Integration mit SAP S/4HANA Finance  Logistikdaten und Geschäftsprozesse im Rechnungswesen

11.5	Künstli	iche Intelligenz und Machine Learning	490			
	11.5.1	Dialogorientierte Anwendungen	493			
	11.5.2	Intelligente Anwendungen	495			
	11.5.3	Machine Learning und Data Science Foundation	496			
11.6	Interne	et of Things	499			
11.7		ta und Analytics	506			
11.8		szenarien und Ausblick für die neuen Technologien	512			
		· ·				
12	Migr	ation von SAP ERP nach SAP S/4HANA	519			
12.1	Zielset	zungen eines SAP-S/4HANA-Projekts	520			
12.2	Migrat	ionspfade – auf dem Weg zu SAP S/4HANA	522			
	12.2.1	Durchführung einer SAP-S/4HANA-Vorstudie	524			
	12.2.2	Neuinstallation von SAP S/4HANA (Greenfield-Ansatz)	526			
	12.2.3	System Conversion eines bestehenden SAP-ERP-Systems				
		(Brownfield-Ansatz)	529			
	12.2.4	Landscape Transformation mehrerer SAP-ERP-Systeme	535			
	12.2.5	Gegenüberstellung der vorgestellten Ansätze	536			
12.3	Datenqualität und Voraussetzungen für die Datenmigration					
	12.3.1	Vorbereitung der Datenübernahme und der				
		Anlagenbuchhaltung	538			
	12.3.2	Stammdaten	539			
	12.3.3	Bewegungsdaten	542			
	12.3.4	Kundeneigenes Coding	543			
	12.3.5	Datenübernahme	545			
	12.3.6	Migrations-Customizing am Beispiel von				
		SAP S/4HANA Finance	549			
12.4	SAP-W	erkzeuge und Guidelines für die Migration	550			
	12.4.1	Readiness Check for SAP S/4HANA	551			
	12.4.2	Maintenance Planner	552			
	12.4.3	Software Update Manager	553			
	12.4.4	Database Migration Option	553			
	12.4.5	SAP Transformation Navigator	554			
	12.4.6	Simplification List	554			
	12.4.7	Simplification Item Check	555			
	12.4.8	Custom Code Check	555			
12.5	Zusamı	menfassung	557			

13	Chan	ge Management	559
13.1	Akzepta	anz im Unternehmen	559
13.2	Change	Management in SAP-S/4HANA-Projekten	563
	13.2.1	Planung des Change-Prozesses	564
	13.2.2	Definition und Konzept des Change-Prozesses	566
	13.2.3	Realisierung des Wandels	568
	13.2.4	Verankerung der neuen Prozesse	572
13.3	Zusamr	menfassung	573
Anh	ang		575
A	Abkürz	ungen	577
В	Migrati	onsobjekte	581
c	Quellenverzeichnis		
D	Die Aut	orinnen und Autoren	593

Index .....

599