

Inhalt

Vorwort	15
Einleitung	17

TEIL I SAP S/4HANA – die Grundlagen

1 SAP S/4HANA – Anforderungen und Leistungen 27

1.1 Herausforderungen an die Unternehmenswelt der Zukunft	29
1.1.1 Digitalisierung von Geschäftsprozessen	29
1.1.2 Trends der digitalen Transformation	33
1.2 Das Versprechen von SAP S/4HANA	39
1.2.1 Vereinfachung der Funktionalität	40
1.2.2 Vereinfachung der Datenstruktur	43
1.2.3 Vereinfachte Benutzeroberflächen	45
1.2.4 Vereinfachung von Analysen	47
1.3 Betriebswirtschaftliche Funktionen in SAP S/4HANA	49
1.3.1 Rechnungswesen	50
1.3.2 Logistik	55
1.3.3 Personalwesen	60
1.3.4 Beschaffung	67
1.3.5 Marketing	71

2 Was unterscheidet SAP S/4HANA von der klassischen SAP Business Suite? 77

2.1 Die Schwerpunkte und Zielsetzungen der Lösungen im Vergleich: SAP S/4HANA und der digitale Kern	77
2.2 Simplifizierung	81
2.3 Das neue Datenmodell und die Datenbank SAP HANA	83
2.3.1 SAP HANA	85
2.3.2 Das Datenmodell	86

2.3.3	Umgang mit Bestandsdaten	89
2.3.4	Sizing	89
2.4	Die SAP-Fiori-Benutzeroberflächen	90
2.4.1	Technologische Änderungen	92
2.4.2	Bedienkonzept	94
2.5	Schnittstellen	97
2.6	SAP S/4HANA Embedded Analytics	98

3 Cloud, On-Premise und hybride Szenarien

101

3.1	Die Betriebsmodelle im Überblick	102
3.1.1	Das On-Premise-Betriebsmodell	102
3.1.2	Das Cloud-Betriebsmodell	103
3.1.3	Das hybride Betriebsmodell	105
3.2	Die SAP-S/4HANA-Produktfamilie	106
3.2.1	On-Premise-Editionen von SAP S/4HANA	107
3.2.2	SAP S/4HANA Cloud	111
3.2.3	SAP HANA Enterprise Cloud	115
3.3	Die Betriebsmodelle im Vergleich	117
3.3.1	Hardware, Software, Betrieb und Wartung	117
3.3.2	Benutzeroberflächen	119
3.3.3	Funktionsumfang und unterstützte Länderversionen	119
3.3.4	Erweiterungsmöglichkeiten	121
3.3.5	Bezahlmodell und Laufzeit	122
3.3.6	Modell für den Umstieg auf SAP S/4HANA	123
3.4	Erweiterbarkeit von SAP S/4HANA	123
3.4.1	Beigestellte Erweiterungen (Side-by-Side-Erweiterungen)	126
3.4.2	Anwendungsinterne Erweiterbarkeit (In-App-Erweiterungen)	127
3.4.3	Prüfung kundeneigener Erweiterungen beim Umstieg auf SAP S/4HANA	133

4 Den Umstieg auf SAP S/4HANA vorbereiten

135

4.1 Grundsätzliche Vorüberlegungen	135
4.2 Die drei Szenarien für den Umstieg	141
4.2.1 Neuimplementierung von SAP S/4HANA	142
4.2.2 Systemkonvertierung nach SAP S/4HANA	148
4.2.3 Landschaftstransformation mit SAP S/4HANA	155

5 SAP Activate

159

5.1 Die Inhalte von SAP Activate	160
5.1.1 SAP Best Practices	162
5.1.2 Guided Configuration	167
5.1.3 Die Methodik von SAP Activate	175
5.2 Die Phasen von SAP Activate	176

6 Testsysteme und Modellfirma

181

6.1 Das Testsystem in der SAP Cloud Appliance Library	181
6.2 SAP S/4HANA Fully-Activated Appliance	184
6.3 Lösungsumfang des Modellsystems	188
6.4 Die Unternehmensstruktur der Modellfirma	190

TEIL II Umstieg auf SAP S/4HANA in der Cloud

7 Migration in die Public Cloud

195

7.1 SAP S/4HANA Cloud einrichten	195
7.1.1 Phase »Discover«: Das Trial-System der SAP S/4HANA Cloud einrichten	196
7.1.2 Phase »Analysieren«: Das Starter-System der SAP S/4HANA Cloud einrichten	197

7.1.3	Phase »Realisieren«: Das Qualitätssicherungssystem der SAP S/4HANA Cloud einrichten	206
7.1.4	Phase »Bereitstellung«: Die Produktivsysteme der SAP S/4HANA Cloud einrichten	210
7.2	SAP S/4HANA Cloud konfigurieren	212
7.3	Datenmigration in die SAP S/4HANA Cloud	215
7.3.1	Verfügbare Migrationsobjekte	215
7.3.2	Datenmigration mit dem SAP S/4HANA Migration Cockpit	218

8 SAP S/4HANA Cloud in die Systemlandschaft integrieren

8.1	Integration mit SAP Ariba	243
8.1.1	Integrationsszenarien in Beschaffung und Geschäftspartnerbuchhaltung	244
8.1.2	Lizenzzvoraussetzungen und Beschaffung der SAP-Ariba-Systemzugänge	250
8.1.3	Integrationsprojekt mit SAP Activate durchführen	251
8.1.4	Integrationseinstellungen in SAP S/4HANA Cloud	254
8.1.5	Konfiguration in SAP Ariba	266
8.1.6	Testen und Liveschalten der integrierten Geschäftsprozesse	272
8.1.7	Ausblick	274
8.2	Integration mit SAP SuccessFactors	275
8.2.1	Konfiguration in SAP S/4HANA Cloud	279
8.2.2	Konfiguration in SAP Cloud Platform Integration	281
8.2.3	Konfiguration in SAP SuccessFactors Employee Central ...	283
8.3	Integration mit SAP Hybris Marketing Cloud	284
8.3.1	Das Datenmodell der SAP Hybris Marketing Cloud	288
8.3.2	Integration eines SAP-ERP-Systems	291
8.3.3	Daten aus Fremdsystemen laden	295
8.3.4	Laden von Daten aus sozialen Medien	301
8.3.5	Integration eines SAP-Hybris-Cloud-for-Customer-Systems	305

TEIL III Umstieg auf SAP S/4HANA On-Premise

9 Installation und Konfiguration von SAP S/4HANA On-Premise oder in der Private Cloud	309
<hr/>	
9.1 Installation	311
9.2 Systemkonfiguration	316
9.3 Den Frontend-Server für die SAP-Fiori-Benutzeroberfläche einrichten	320
9.3.1 On-Premise-Installation des Frontend-Servers	322
9.3.2 SAP Fiori Cloud	323
<hr/>	
10 Systemkonvertierung eines Einzelsystems	327
<hr/>	
10.1 Das Systemkonvertierungsprojekt im Überblick	328
10.1.1 Ablauf der Systemkonvertierung	329
10.1.2 Konvertierung im Systemverbund	332
10.2 Konvertierung eines Einzelsystems durchführen	335
10.2.1 Systemvoraussetzungen	336
10.2.2 Simplification List	338
10.2.3 Maintenance Planner	342
10.2.4 Pre-Checks	344
10.2.5 Anpassung von Eigenentwicklungen	346
10.2.6 Datenbank-Sizing für SAP S/4HANA	360
10.2.7 Den Software Update Manager verwenden	361
10.2.8 Umstieg auf die SAP-Fiori-Benutzeroberflächen	367
<hr/>	
11 Neuimplementierung eines Einzelsystems	373
<hr/>	
11.1 Die Phasen der Datenmigration	374
11.1.1 Datenanalyse	376
11.1.2 Mapping	378
11.1.3 Implementierung	379

11.1.4	Tests	380
11.1.5	Datenvalidierung	380
11.1.6	Datenbereinigung	382
11.1.7	Produktives Laden und Support	382
11.2	Unterstützte Migrationsobjekte	383
11.3	Rapid Data Migration	386
11.3.1	Werkzeuge	387
11.3.2	Architektur	388
11.3.3	Migrations-Content	392
11.3.4	Anbindung der Quellsysteme	401
11.3.5	Profiling der Daten	404
11.3.6	Feld-Mapping	407
11.3.7	Werte-Mapping und Umschlüsselungstabellen	414
11.3.8	Validierung der Daten	421
11.3.9	Daten importieren	425
11.3.10	Monitoring	427
11.3.11	IDoc-Performanceoptimierung	429
11.4	SAP S/4HANA Migration Cockpit	432
11.5	SAP S/4HANA Migration Object Modeler	435
11.5.1	Quellstrukturen bearbeiten	440
11.5.2	Zielstrukturen anzeigen	442
11.5.3	Struktur-Mapping anzeigen	443
11.5.4	Feld-Mapping bearbeiten	444
11.5.5	Technische Funktionen	445
11.5.6	Erweiterte Aktivitäten	446
11.6	Vergleich der Migrationstools	447

12 Transformation einer Systemlandschaft 451

12.1	Die drei Transformationsszenarien	452
12.2	Ein Transformationsprojekt durchführen	453
12.2.1	Voranalyse und Planung	456
12.2.2	Blueprint und Projektteam	456
12.2.3	Testläufe	458
12.2.4	Produktivumstellung	460
12.2.5	Support nach dem Go-Live	461

12.3 Systemkonsolidierung	461
12.4 Buchungskreistransfer	471
12.5 Transformation nach SAP S/4HANA Central Finance	476
12.5.1 Implementierung von SAP S/4HANA Central Finance	478
12.5.2 Globale Parameter	481
12.5.3 Stammdaten	487
12.5.4 Mapping, Fehlerbehandlung und das initiale Datenladen	491

13 SAP S/4HANA On-Premise in die Systemlandschaft integrieren

13.1 Integration mit SAP Ariba	497
13.1.1 Integrierte Geschäftsprozesse mit SAP-Ariba-Lösungen und SAP S/4HANA	497
13.1.2 Technische Integration von SAP S/4HANA mit SAP Ariba	499
13.2 Integration mit SAP ERP HCM und SAP SuccessFactors	503
13.2.1 ALE-Integration mit SAP ERP HCM	503
13.2.2 Integration von SAP ERP HCM innerhalb der SAP-S/4HANA-Instanz	504
13.2.3 Integration mit SAP SuccessFactors Employee Central	507
13.2.4 Synchronisation der Mitarbeiterdaten mit dem Geschäftspartner	512
13.3 Integration mit vorhandenen SAP-Systemen	514

TEIL IV Beurteilung der Umstiegsszenarien

14 Auswahl Ihres Übergangsszenarios

14.1 Die Verfahren und die Auswahlhilfen im Überblick	519
14.2 Ihre eigene Roadmap erstellen	522
14.2.1 Ausgangsszenario: ein Einzelsystem	527
14.2.2 Ausgangsszenario: eine dezentrale Systemlandschaft	531
14.2.3 Beispiele für eine Roadmap	535

14.3 Die wichtigsten Kriterien für Ihre Entscheidung	539
14.4 Schlusswort	542
Die Autoren	543
Index	547