

# Inhalt

Vorwort .....	15
---------------	----

## TEIL I    SAP S/4HANA – die Grundlagen

<b>1    SAP S/4HANA – Anforderungen und Leistungen</b>	<b>25</b>
--	-----------

---

<b>1.1    Herausforderungen an die Unternehmenswelt der Zukunft .....</b>	<b>27</b>
1.1.1    Digitalisierung von Geschäftsprozessen .....	27
1.1.2    Trends der digitalen Transformation .....	31
<b>1.2    Das Versprechen von SAP S/4HANA .....</b>	<b>37</b>
1.2.1    Vereinfachung der Funktionalität .....	38
1.2.2    Vereinfachung der Datenstruktur .....	42
1.2.3    Vereinfachte Benutzeroberflächen .....	44
1.2.4    Vereinfachung von Analysen .....	46
<b>1.3    Betriebswirtschaftliche Funktionen in SAP S/4HANA .....</b>	<b>48</b>
1.3.1    Rechnungswesen .....	49
1.3.2    Logistik .....	54
1.3.3    Personalwesen .....	60
1.3.4    Beschaffung .....	66

<b>2    Was unterscheidet SAP S/4HANA von der klassischen SAP Business Suite?</b>	<b>71</b>
---	-----------

---

<b>2.1    Die Schwerpunkte und Zielsetzungen der Lösungen im Vergleich: SAP S/4HANA und der digitale Kern .....</b>	<b>71</b>
<b>2.2    Simplifizierung .....</b>	<b>75</b>
<b>2.3    Das neue Datenmodell und die Datenbank SAP HANA .....</b>	<b>77</b>
2.3.1    SAP HANA .....	79
2.3.2    Das Datenmodell .....	80

2.3.3	Umgang mit Bestandsdaten .....	83
2.3.4	Sizing .....	84
<b>2.4</b>	<b>Die SAP-Fiori-Benutzeroberflächen .....</b>	<b>85</b>
2.4.1	Technologische Änderungen .....	86
2.4.2	Bedienkonzept .....	88
<b>2.5</b>	<b>Schnittstellen .....</b>	<b>91</b>
<b>2.6</b>	<b>SAP S/4HANA Embedded Analytics .....</b>	<b>92</b>

### **3 Cloud, on premise und hybride Szenarien** 95

---

<b>3.1</b>	<b>Die Betriebsmodelle im Überblick .....</b>	<b>96</b>
3.1.1	Das On-Premise-Betriebsmodell .....	96
3.1.2	Das Cloud-Betriebsmodell .....	97
3.1.3	Das hybride Betriebsmodell .....	99
<b>3.2</b>	<b>Die SAP-S/4HANA-Produktfamilie .....</b>	<b>100</b>
3.2.1	On-Premise-Editionen von SAP S/4HANA .....	102
3.2.2	SAP S/4HANA Cloud .....	106
3.2.3	SAP HANA Enterprise Cloud .....	107
<b>3.3</b>	<b>Die Betriebsmodelle im Vergleich .....</b>	<b>109</b>
3.3.1	Hardware, Software, Betrieb und Wartung .....	109
3.3.2	Benutzeroberflächen .....	111
3.3.3	Funktionsumfang und unterstützte Länderversionen .....	112
3.3.4	Erweiterungsmöglichkeiten .....	113
3.3.5	Bezahlmodell und Laufzeit .....	114
3.3.6	Modell für den Umstieg auf SAP S/4HANA .....	115
<b>3.4</b>	<b>Erweiterbarkeit von SAP S/4HANA .....</b>	<b>115</b>
3.4.1	Beigestellte Erweiterungen (Side-by-Side-Erweiterungen) .....	118
3.4.2	Anwendungsinterne Erweiterbarkeit (In-App-Erweiterungen) .....	119
3.4.3	Prüfung kundeneigener Erweiterungen beim Umstieg auf SAP S/4HANA .....	126

## **4 Den Umstieg auf SAP S/4HANA vorbereiten**

---

127

<b>4.1</b>	<b>Grundsätzliche Vorüberlegungen</b>	127
<b>4.2</b>	<b>Die drei Szenarien für den Umstieg</b>	133
4.2.1	Neuimplementierung von SAP S/4HANA	134
4.2.2	Systemkonvertierung nach SAP S/4HANA	139
4.2.3	Landschaftstransformation mit SAP S/4HANA	148

## **5 SAP Activate**

---

151

<b>5.1</b>	<b>Die Inhalte von SAP Activate</b>	151
5.1.1	SAP Best Practices	154
5.1.2	Werkzeuge für eine Guided Configuration	159
5.1.3	Die Methodik von SAP Activate	165
<b>5.2</b>	<b>Die Phasen von SAP Activate</b>	166

## **6 Testsysteme und Modellfirma**

---

171

<b>6.1</b>	<b>Das SAP-S/4HANA-Trial-System</b>	171
<b>6.2</b>	<b>SAP S/4HANA Fully-Activated Appliance</b>	174
<b>6.3</b>	<b>Lösungsumfang der Fully-Activated Appliance</b>	178
<b>6.4</b>	<b>Die Unternehmensstruktur der Modellfirma</b>	181

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

## **7 Migration in die Public Cloud**

---

185

<b>7.1</b>	<b>SAP S/4HANA Cloud einrichten</b>	185
7.1.1	Phase »Discover«: Das Trial-System der SAP S/4HANA Cloud einrichten	186

7.1.2	Phase »Analysieren und Vorbereiten«: Das SAP-S/4HANA-Cloud-System einrichten .....	187
7.1.3	Phase »Realisieren«: Das Qualitätssicherungssystem der SAP S/4HANA Cloud einrichten .....	196
7.1.4	Phase »Bereitstellung«: Die Produktivsysteme der SAP S/4HANA Cloud einrichten .....	199
<b>7.2</b>	<b>SAP S/4HANA Cloud konfigurieren .....</b>	<b>201</b>
7.2.1	Scoping .....	202
7.2.2	Fine-Tuning .....	202
<b>7.3</b>	<b>Datenmigration in die SAP S/4HANA Cloud .....</b>	<b>209</b>
7.3.1	Verfügbare Migrationsobjekte .....	210
7.3.2	Datenmigration mit dem SAP S/4HANA Migration Cockpit .....	216
7.3.3	Status der Datenmigration prüfen mit der SAP-Fiori-App »Datenmigration Status« .....	248
7.3.4	Die neue Übertragungsoption Staging-Tabellen .....	255

## **8 SAP S/4HANA Cloud in die Systemlandschaft integrieren** 265

---

<b>8.1</b>	<b>Integration mit SAP-Ariba-Lösungen .....</b>	<b>265</b>
8.1.1	Integrationsszenarien in Beschaffung und Geschäftspartnerbuchhaltung .....	266
8.1.2	Lizenzvoraussetzungen und Beschaffung der SAP-Ariba-Systemzugänge .....	275
8.1.3	Integrationsprojekt mit SAP Activate durchführen .....	275
8.1.4	Integrationseinstellungen in SAP S/4HANA Cloud .....	277
8.1.5	Konfiguration in SAP Ariba .....	290
8.1.6	Testen und Liveschalten der integrierten Geschäftsprozesse .....	296
8.1.7	Ausblick .....	297
<b>8.2</b>	<b>Integration mit SAP SuccessFactors .....</b>	<b>298</b>
8.2.1	Konfiguration in SAP S/4HANA Cloud .....	303
8.2.2	Konfiguration in SAP Cloud Platform Integration .....	305
8.2.3	Konfiguration in SAP SuccessFactors Employee Central ...	306

## TEIL III    Umstieg auf SAP S/4HANA in der On-Premise-Version

### 9    Installation und Konfiguration von SAP S/4HANA in der On-Premise-Version oder in der Private Cloud 311

---

<b>9.1</b>	<b>Installation .....</b>	<b>313</b>
<b>9.2</b>	<b>Systemkonfiguration .....</b>	<b>318</b>
<b>9.3</b>	<b>Den Frontendserver für die SAP-Fiori- Benutzeroberfläche einrichten .....</b>	<b>322</b>
9.3.1	On-Premise-Installation des Frontendservers .....	324
9.3.2	SAP Fiori Cloud .....	325

### 10   Systemkonvertierung eines Einzelsystems 327

---

<b>10.1</b>	<b>Das Systemkonvertierungsprojekt im Überblick .....</b>	<b>328</b>
10.1.1	Ablauf der Systemkonvertierung .....	331
10.1.2	Konvertierung im Systemverbund .....	333
<b>10.2</b>	<b>Konvertierung eines Einzelsystems durchführen .....</b>	<b>336</b>
10.2.1	Systemvoraussetzungen .....	337
10.2.2	Simplification List .....	340
10.2.3	Maintenance Planner .....	343
10.2.4	Simplification Item Checks (SI-Checks) .....	345
10.2.5	Anpassung von Eigenentwicklungen .....	350
10.2.6	Datenbank-Sizing für SAP S/4HANA .....	363
10.2.7	Den Software Update Manager verwenden .....	363
10.2.8	Umstieg auf die SAP-Fiori-Benutzeroberflächen .....	370
10.2.9	Erkenntnisse aus bisherigen Kundenprojekten .....	375

# 11 Neuimplementierung eines Einzelsystems

377

<b>11.1 Die Phasen der Datenmigration .....</b>	<b>378</b>
11.1.1 Datenanalyse .....	381
11.1.2 Datenbereinigung .....	383
11.1.3 Mapping .....	384
11.1.4 Implementierung .....	386
11.1.5 Tests .....	387
11.1.6 Datenvalidierung .....	389
11.1.7 Produktives Laden und Support .....	391
<b>11.2 Unterstützte Migrationsobjekte .....</b>	<b>392</b>
<b>11.3 Rapid Data Migration .....</b>	<b>398</b>
11.3.1 Werkzeuge .....	399
11.3.2 Architektur .....	400
11.3.3 Migrations-Content .....	404
11.3.4 Anbindung der Quellsysteme .....	413
11.3.5 Profiling der Daten .....	416
11.3.6 Feld-Mapping .....	419
11.3.7 Werte-Mapping und Umschlüsselungstabellen .....	426
11.3.8 Validierung der Daten .....	433
11.3.9 Daten importieren .....	437
11.3.10 Monitoring .....	439
11.3.11 IDoc-Performanceoptimierung .....	441
<b>11.4 SAP S/4HANA Migration Cockpit .....</b>	<b>445</b>
11.4.1 Übertragungsoption: Daten aus Datei übertragen .....	446
11.4.2 Übertragungsoption: Daten aus Staging-Tabellen übertragen .....	448
<b>11.5 SAP S/4HANA Migration Object Modeler .....</b>	<b>452</b>
11.5.1 Die verwendeten Migrations-APIs .....	453
11.5.2 Bearbeitungsfunktionen des Migration Object Modelers .....	453
11.5.3 Der Aufbau des Migration Object Modelers .....	459
11.5.4 Vorhandene Migrationsobjekte erweitern .....	467
11.5.5 Eigene Migrationsobjekte anlegen .....	477
<b>11.6 Vergleich der Migrationswerkzeuge .....</b>	<b>492</b>

## **12 Transformation einer Systemlandschaft** 495

---

<b>12.1 Die drei Transformationsszenarien .....</b>	<b>496</b>
<b>12.2 Ein Transformationsprojekt durchführen .....</b>	<b>497</b>
12.2.1 Voranalyse und Planung .....	499
12.2.2 Blueprint und Projektteam .....	500
12.2.3 Testläufe .....	502
12.2.4 Produktivmigration .....	503
12.2.5 Support nach dem Go-live .....	504
<b>12.3 Systemkonsolidierung .....</b>	<b>505</b>
<b>12.4 Buchungskreistransfer .....</b>	<b>514</b>
<b>12.5 Transformation nach SAP S/4HANA</b>	
<b>for Central Finance Foundation .....</b>	<b>519</b>
12.5.1 Implementierung von SAP S/4HANA Central Finance .....	521
12.5.2 Globale Parameter .....	525
12.5.3 Stammdaten .....	530
12.5.4 Mapping, Fehlerbehandlung und das initiale Datenladen .....	535

## **13 SAP S/4HANA, On-Premise-Version in die Systemlandschaft integrieren** 539

---

<b>13.1 Integration mit SAP Ariba .....</b>	<b>539</b>
13.1.1 Integrierte Geschäftsprozesse mit SAP-Ariba-Lösungen und SAP S/4HANA .....	539
13.1.2 Technische Integration von SAP S/4HANA mit SAP Ariba .....	541
<b>13.2 Integration mit SAP ERP HCM und SAP SuccessFactors .....</b>	<b>544</b>
13.2.1 ALE-Integration mit SAP ERP HCM .....	544
13.2.2 Integration von SAP ERP HCM innerhalb der SAP-S/4HANA-Instanz .....	546
13.2.3 Integration mit SAP SuccessFactors Employee Central .....	548
13.2.4 Synchronisation der Mitarbeiterdaten mit dem Geschäftspartner .....	553
<b>13.3 Integration mit vorhandenen SAP-Systemen .....</b>	<b>555</b>

## TEIL IV   Beurteilung der Umstiegsszenarien

### **14   Auswahl Ihres Übergangsszenarios** 561

---

<b>14.1</b>	<b>Die Verfahren und die Auswahlhilfen im Überblick .....</b>	<b>561</b>
14.1.1	SAP Innovation and Optimization Pathfinder .....	563
14.1.2	SAP Transformation Navigator .....	565
14.1.3	SAP Readiness Check .....	567
<b>14.2</b>	<b>Ihre eigene Roadmap erstellen .....</b>	<b>569</b>
14.2.1	Ausgangsszenario: Ein Einzelsystem .....	574
14.2.2	Ausgangsszenario: Eine dezentrale Systemlandschaft .....	578
14.2.3	Beispiele für eine Roadmap .....	582
<b>14.3</b>	<b>Die wichtigsten Kriterien für Ihre Entscheidung .....</b>	<b>586</b>
<b>14.4</b>	<b>Schlusswort .....</b>	<b>590</b>

### **Anhang** 591

---

<b>A</b>	<b>Anwendungsrollen für das SAP S/4HANA Migration Cockpit ...</b>	<b>593</b>
<b>B</b>	<b>Im Migration Cockpit zur Migration verwendete APIs .....</b>	<b>597</b>
<b>C</b>	<b>Die Autoren .....</b>	<b>605</b>
 Index .....		 609