

# Inhalt

Vorwort .....	13
Einleitung .....	17

## **1 Konzepte von SAP S/4HANA** 25

---

<b>1.1 Digitale Transformation</b> .....	26
1.1.1 Social Media .....	27
1.1.2 Mobility .....	28
1.1.3 Internet of Things .....	30
1.1.4 Analytics .....	31
<b>1.2 Anforderungen an moderne IT-Systeme</b> .....	32
1.2.1 Flexibilität .....	33
1.2.2 Big Data Management .....	35
1.2.3 Benutzerfreundlichkeit .....	35
1.2.4 Echtzeitdatenauswertung .....	39
1.2.5 Zusammenfassung der Anforderungen .....	41
<b>1.3 Lösungsansätze in SAP S/4HANA</b> .....	42
1.3.1 Die Plattform SAP HANA .....	44
1.3.2 Redesign .....	45
1.3.3 Betriebsformen von SAP S/4HANA .....	46
1.3.4 Ergänzende SAP-Produkte .....	47
1.3.5 SAP S/4HANA als Teil einer Technologieplattform .....	48
1.3.6 Benutzeroberflächen und SAP Fiori .....	49
<b>1.4 Zusammenfassung</b> .....	52

## **2 Die technischen Säulen von SAP S/4HANA** 55

---

<b>2.1 Die SAP HANA Plattform</b> .....	56
2.1.1 In-Memory-Technologie .....	57
2.1.2 Spalten- und zeilenbasierte Datenbanken .....	57
2.1.3 Delta-Merge-Verfahren .....	59
2.1.4 Das ACID-Prinzip .....	60
2.1.5 Technischer Aufbau von SAP HANA .....	62
2.1.6 Services in der SAP HANA Plattform .....	63

<b>2.2</b>	<b>Entwicklung unter SAP S/4HANA</b> .....	66
2.2.1	SAP HANA Studio .....	67
2.2.2	Entwicklungskomponenten von SAP HANA .....	70
2.2.3	ABAP-Entwicklung .....	75
2.2.4	Erweiterbarkeit von SAP S/4HANA .....	80
<b>2.3</b>	<b>Analysewerkzeuge von SAP HANA</b> .....	84
2.3.1	SAP Lumira Discovery .....	85
2.3.2	SAP Lumira Designer .....	88
2.3.3	SAP Analysis .....	90
<b>2.4</b>	<b>SAP Fiori</b> .....	91
2.4.1	Wie funktioniert SAP Fiori? .....	92
2.4.2	Das SAP Fiori Launchpad als zentraler Einstieg .....	97
<b>2.5</b>	<b>SAP Cloud Platform</b> .....	98
2.5.1	SAP-Cloud-Platform-Services .....	100
2.5.2	SAPUI5-Anwendungen in der SAP Web IDE entwickeln ...	107
<b>2.6</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	112

## **3 Prinzipien des Redesigns** 115

---

<b>3.1</b>	<b>Das Principle of One</b> .....	116
<b>3.2</b>	<b>Wie wirkt sich das Redesign auf die Systemarchitektur aus? ...</b>	117
3.2.1	SAP ERP Human Capital Management (SAP ERP HCM) ....	119
3.2.2	SAP Supplier Relationship Management (SAP SRM) .....	120
3.2.3	SAP Supplier Lifecycle Management .....	121
<b>3.3</b>	<b>Welche Auswirkungen gibt es auf die Funktionen?</b> .....	121
3.3.1	Funktionale Änderungen durch Neuerungen .....	122
3.3.2	Funktionale Auswirkungen von Änderungen .....	123
3.3.3	Funktionale Änderungen aufgrund der Verschlinkung ...	125
<b>3.4</b>	<b>Kontinuität beim Datenzugriff mit Compatibility Views</b> .....	126
<b>3.5</b>	<b>Was bewirkt die neue User-Interface-Strategie?</b> .....	128
<b>3.6</b>	<b>Die Simplification List als Hilfswerkzeug</b> .....	132
<b>3.7</b>	<b>Praxisbeispiel: Integrierte Business-Planung mit SAP BPC Optimized for S/4HANA Finance</b> .....	135
3.7.1	Nutzung des eigenen BW-Systems .....	136
3.7.2	Benutzeroberflächen .....	137
<b>3.8</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	138

## **4 SAP S/4HANA Finance** 141

---

<b>4.1 Betriebsmodelle und Integrationsszenarien</b> .....	142
4.1.1 Deploymentformen .....	142
4.1.2 Central Finance .....	144
4.1.3 Integration mit SAP SuccessFactors .....	146
4.1.4 Integration mit dem Ariba Network .....	148
4.1.5 Integration mit dem SAP Concur Network .....	148
<b>4.2 Konzeptionelle Änderungen</b> .....	149
4.2.1 Universal Journal .....	149
4.2.2 Sachkontenkonzept .....	153
<b>4.3 Neue Funktionen in SAP S/4HANA Finance</b> .....	159
4.3.1 SAP Cash Management .....	159
4.3.2 Integrierte Planung mit SAP BPC Optimized for S/4HANA Finance .....	161
4.3.3 Konsolidierung .....	166
4.3.4 Weitere neue Funktionen .....	170
<b>4.4 Geänderte Funktionen in SAP S/4HANA Finance</b> .....	171
4.4.1 Hauptbuchhaltung – General Ledger .....	171
4.4.2 Nebenbuchhaltung – Anlagenwirtschaft .....	174
4.4.3 Weitere Komponenten .....	181
<b>4.5 Fiori-Applikationen und das Rollenkonzept</b> .....	181
<b>4.6 Zusammenfassung</b> .....	187

## **5 SAP S/4HANA in der Logistik** 191

---

<b>5.1 Änderungen in der Architektur</b> .....	192
5.1.1 Anforderungen der Logistik an das Datenmodell .....	192
5.1.2 Anforderungen der geänderten Architektur .....	193
5.1.3 Herausforderungen durch die Änderungen der Architektur .....	196
5.1.4 Spezielle Änderungen an der Architektur – Materialnummer .....	199
<b>5.2 Neue Funktionen für die Logistik</b> .....	200
5.2.1 Bestandsführung .....	201
5.2.2 Parallelwährungen und parallele Bewertungs- methoden .....	201

5.2.3	MRP Live .....	202
5.2.4	Extended Warehouse Management (EWM) .....	207
5.2.5	Transportation Management (TM) .....	208
5.2.6	Advanced ATP (AATP) .....	209
<b>5.3</b>	<b>Geänderte Funktionen in der Logistik</b> .....	<b>210</b>
5.3.1	Geschäftspartnerstammsatz .....	210
5.3.2	Beschaffung .....	212
5.3.3	Output-Management .....	215
<b>5.4</b>	<b>Wegfallende Funktionen in der Logistik</b> .....	<b>218</b>
<b>5.5</b>	<b>Fiori-Applikationen und das Rollenkonzept</b> .....	<b>220</b>
5.5.1	Fiori-Applikationen für die Logistik .....	220
5.5.2	Neues Rollenkonzept .....	222
<b>5.6</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>225</b>

## **6 Technische Migration** 227

---

<b>6.1</b>	<b>Feststellen der Ausgangssituation und des Migrationsweges</b> .....	<b>228</b>
<b>6.2</b>	<b>Prüfen der Systemvoraussetzungen</b> .....	<b>233</b>
6.2.1	Unicode .....	233
6.2.2	SAP NetWeaver Application Server ohne Java-Teil .....	233
<b>6.3</b>	<b>Vorbereiten des Systems auf SAP HANA</b> .....	<b>234</b>
6.3.1	Datenmanagement .....	234
6.3.2	Überprüfen und Anpassen des kundeneigenen Codings .....	235
<b>6.4</b>	<b>Durchführung der Migration und unterstützende Werkzeuge</b> .....	<b>238</b>
6.4.1	Technische Aufgaben .....	239
6.4.2	Fachliche Aufgaben .....	240
<b>6.5</b>	<b>Konfiguration der Benutzeroberfläche</b> .....	<b>244</b>
6.5.1	Die Systemlandschaft .....	245
6.5.2	Installation und Konfiguration .....	246
6.5.3	Aktivierung von SAP Gateway .....	246
6.5.4	Setup des SAP Fiori Launchpads .....	246
6.5.5	Trusted RFC Connection .....	247
6.5.6	Rollenzuordnung .....	247
<b>6.6</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>247</b>

## **7 Praxisbeispiel: Einführung von SAP S/4HANA** 251

---

<b>7.1</b>	<b>Vorarbeiten für die Migration</b> .....	252
7.1.1	Informationsquellen und Inhalte der Vorarbeiten .....	252
7.1.2	Praxisbeispiel: Customer Vendor Integration .....	255
7.1.3	Prüfprogramme für die Migration auf SAP HANA .....	269
7.1.4	Datenabgleich .....	272
7.1.5	Custom Code Checks .....	274
<b>7.2</b>	<b>Durchführung der Migration</b> .....	283
7.2.1	Maintenance Planner .....	284
7.2.2	Migration mit dem Software Update Manager und der Database Migration Option .....	287
<b>7.3</b>	<b>Konfiguration der SAP-Fiori-Oberflächen</b> .....	290
7.3.1	SAP-Fiori-Anwendungen auswählen .....	290
7.3.2	SAP Gateway aktivieren und SAP Fiori Launchpad einrichten .....	291
7.3.3	Rollen konfigurieren .....	292
<b>7.4</b>	<b>Konvertierung des Rechnungswesens</b> .....	295
7.4.1	Datenmigration vorbereiten .....	296
7.4.2	Datenmigration durchführen .....	301
7.4.3	Datenmigration nachbereiten .....	308
7.4.4	Zusätzliche Werkzeuge für die Datenmigration .....	310
<b>7.5</b>	<b>Entwicklung/Code Pushdown</b> .....	312
7.5.1	Klassische ABAP-Lösung .....	313
7.5.2	Neue Lösung mit Code Pushdown .....	316
<b>7.6</b>	<b>Entwicklung einer Fiori-Barkassen-App</b> .....	320
7.6.1	Funktionen der Barkassen-App .....	321
7.6.2	Technische Umsetzung .....	326
<b>7.7</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	329

## **8 Erfolgsfaktoren für die Umstellung auf SAP S/4HANA** 333

---

<b>8.1</b>	<b>Der erfolgsnotwendige Faktor »Umstellungsfahrplan«</b> .....	334
8.1.1	Schritt 1: Leiten Sie die Zielsetzungen aus den Nutzenpotenzialen ab .....	340

8.1.2	Schritt 2: Konstruieren Sie das Zielszenario .....	340
8.1.3	Schritt 3: Projektieren Sie die Einführung von SAP S/4HANA .....	341
8.1.4	Schritt 4: Stellen Sie auf SAP S/4HANA um .....	341
8.1.5	Schritt 5: Führen Sie die Nacharbeiten zur Migration durch .....	342
<b>8.2</b>	<b>Welche Erfolgsfaktoren wirken in den Phasen?</b> .....	<b>342</b>
8.2.1	Festlegen der Ziele .....	343
8.2.2	Aufbau des Zielsystemszenarios .....	346
8.2.3	Projektierung der Einführung von SAP S/4HANA .....	352
8.2.4	Umstellung auf SAP S/4HANA .....	363
8.2.5	Nacharbeiten zur Umstellung .....	365
<b>8.3</b>	<b>Ausgewählte Werkzeuge für die Unterstützung der Umstellung</b> .....	<b>367</b>
8.3.1	SAP Activate als Einführungsbaukasten für Neukunden .....	367
8.3.2	Werkzeuge zur Realisierung einer User-Interface- Strategie .....	376
8.3.3	Neue Werkzeuge zur Datenmigration .....	378
<b>8.4</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>381</b>

<b>Ausblick</b> .....	<b>387</b>
-----------------------	------------

## **Anhang** 391

---

<b>A</b>	<b>Wegfallende Logistikfunktionen</b> .....	<b>391</b>
----------	---	------------

<b>B</b>	<b>Die Autoren</b> .....	<b>397</b>
----------	--------------------------	------------

Index .....	399
-------------	-----