

SAP EWM – Integration

DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's
direkt
zum Buch

Inhalt

Einleitung	15
 1 Einführung in SAP Extended Warehouse Management	 23
1.1 Überblick über EWM	24
1.1.1 Historie	24
1.1.2 Funktionen von EWM	25
1.1.3 Integrationen mit anderen SAP-Modulen	26
1.1.4 Organisationsstruktur mit EWM	29
1.2 Deployment-Optionen	31
1.2.1 SAP S/4HANA oder SAP S/4HANA Cloud Private Edition mit embedded EWM	32
1.2.2 SAP S/4HANA oder SAP S/4HANA Cloud Private Edition mit dezentralem EWM	34
1.2.3 SAP S/4HANA Cloud Public Edition mit dezentralem EWM	34
1.2.4 Wichtige SAP-Hinweise	35
1.3 Zusammenfassung	36
 2 Grundlagen der technischen Integration	 39
2.1 Embedded EWM anbinden	39
2.1.1 Schnittstellenobjekte	39
2.1.2 Business-Configuration-Sets	40
2.1.3 Konfiguration des Kommunikationsaustauschs	42
2.2 Dezentrales EWM in SAP S/4HANA anbinden	58
2.2.1 Schnittstellenobjekte	58
2.2.2 Konfiguration	60
2.3 Dezentrales EWM an SAP S/4HANA Cloud Public Edition anbinden	61
2.4 Zusammenfassung	61

3	Beschaffung und Wareneingang	63
3.1	Überblick über Wareneingangsprozesse mit EWM und MM	64
3.2	Wareneingang mit Anlieferbeleg und Integration in MM	66
3.2.1	Überblick über die Prozessvarianten für die Erstellung einer Anlieferung	66
3.2.2	Konfigurationseinstellungen für die Erstellung einer ERP-Anlieferung für eine Bestellung	68
3.2.3	Prozessdemo für die Erstellung einer ERP-Anlieferung	75
3.2.4	Prozessvariante: EWM-Anlieferung für eine Bestellung erstellen	78
3.2.5	Prozessvariante: Eine direkte EWM-Anlieferung erstellen	79
3.3	Synchrone Warenbewegung mit MM	83
3.3.1	Geschäftsprozess	84
3.3.2	Konfiguration	85
3.3.3	Prozessdemo	90
3.4	Wareneingangsprozess mit Transportplanung als Teil des erweiterten Warenannahme- und Versandprozesses	93
3.4.1	Geschäftsprozess	94
3.4.2	Konfiguration	96
3.4.3	Prozessdemo	113
3.5	Package Builder	121
3.5.1	Überblick	122
3.5.2	Package Builder im Kontext des Wareneingangs mit MM	122
3.5.3	Konfiguration	123
3.5.4	Prozessdemo	126
3.6	Wareneingang mit Serialnummern	129
3.6.1	Geschäftsprozess	129
3.6.2	Konfiguration	130
3.6.3	Prozessdemo	135
3.7	Wareneingang mit Chargen	141
3.7.1	Geschäftsprozess	141
3.7.2	Konfiguration	142
3.7.3	Prozessdemo	147
3.8	Zusammenfassung	150

4	Produktion	153
4.1	Überblick über PP mit EWM	154
4.2	Lieferungsbasierte Produktionsversorgung	159
4.2.1	Geschäftsprozess	162
4.2.2	Konfiguration	165
4.2.3	Stammdaten	171
4.2.4	Prozessdemo	176
4.3	Erweiterte Produktionsintegration	181
4.3.1	Geschäftsprozess	182
4.3.2	Konfiguration	185
4.3.3	Stammdaten	202
4.3.4	Prozessdemo	207
4.4	Externer Nachschub mit JIT	213
4.5	Integration von SAP Digital Manufacturing	215
4.5.1	Kommunikationsübersicht	216
4.5.2	Konfiguration	217
4.6	Manuell erstellte Reservierungen abwickeln	228
4.6.1	Geschäftsprozess	228
4.6.2	Konfiguration	229
4.6.3	Prozessdemo	236
4.7	WIA-Abwicklung	241
4.7.1	Geschäftsprozess	242
4.7.2	Konfiguration	243
4.7.3	Stammdaten	248
4.7.4	Prozessdemo	250
4.8	Fehlteilabwicklung	254
4.8.1	Geschäftsprozess	256
4.8.2	Konfiguration	257
4.8.3	Prozessdemo	259
4.9	Zusammenfassung	262
5	Qualitätsmanagement	265
5.1	Überblick über QM mit EWM	266
5.2	Prüflosabwicklung für Wareneingänge	269
5.2.1	Prüflosabwicklung in einem embedded EWM	269

5.2.2	Prüflosabwicklung in einem dezentralen EWM	271
5.2.3	Qualitätsprüfung für Wareneingänge fremdbeschaffter Waren mit synchroner Warenbewegung	272
5.2.4	Qualitätsprüfung für Wareneingänge aus Eigenfertigung	286
5.3	Erweiterte Retourenabwicklung	302
5.3.1	Geschäftsprozess für Kundenretouren	305
5.3.2	Konfiguration	307
5.3.3	Prozessdemo	318
5.4	Zusammenfassung	322
6	Transportmanagement und Versandabwicklung	325
6.1	Überblick über SAP TM und SAP LE-TRA mit EWM	326
6.2	Die richtige EWM-SAP-TM-Integration wählen	328
6.3	SAP TM in EWM integrieren	341
6.3.1	Konfiguration: TE-basierte Integration	342
6.3.2	Prozessdemo: TE-basierte Integration	368
6.3.3	Konfiguration: ASR-Integration	376
6.3.4	Prozessdemo: ASR-Integration	381
6.4	Anbindung und Abwicklung mit SAP LE-TRA	396
6.4.1	Konfiguration: Einleitung	400
6.4.2	Konfiguration: Schritte in SAP ERP	400
6.4.3	Konfiguration: EDI-Kommunikation von ERP-System zu EWM aufsetzen	403
6.4.4	Konfiguration: Schritte in EWM	414
6.4.5	Konfiguration: EDI-Kommunikation von EWM zum ERP-System aufsetzen	418
6.4.6	Prozessdemo	424
6.5	ERP-Lieferschein aus EWM drucken	436
6.5.1	Geschäftsprozess	437
6.5.2	Konfiguration	439
6.5.3	Prozessdemo	441
6.6	Zusammenfassung	444

7	Zeitfenstersteuerung	445
7.1	Überblick über SAP Dock Appointment Scheduling	446
7.1.1	Ladelokation	447
7.1.2	Ladestellen	447
7.1.3	Zeitfensterverwaltung	448
7.1.4	Terminverwaltung	448
7.2	Wareneingangsprozess mit SAP Dock Appointment Scheduling	449
7.2.1	Geschäftsprozess	449
7.2.2	Konfiguration	451
7.2.3	Prozessdemo	460
7.3	Warenausgangsprozess mit Planung in EWM und SAP Dock Appointment Scheduling	467
7.3.1	Geschäftsprozess	467
7.3.2	Konfiguration	468
7.3.3	Prozessdemo	469
7.4	Zusammenfassung	474
8	Yard Management	475
8.1	Überblick über SAP Yard Logistics mit EWM	476
8.1.1	Kernfunktionalitäten von SAP Yard Logistics	477
8.1.2	Stammdaten und Objekte	479
8.2	Anlieferungsprozess mit SAP Yard Logistics	481
8.2.1	Geschäftsprozess	481
8.2.2	Konfiguration	482
8.2.3	Stammdaten	491
8.2.4	Prozessdemo	492
8.3	Zusammenfassung	502
9	Product Compliance	503
9.1	Überblick über SAP EHS Management mit EWM	504
9.2	Wareneingangsprozess mit SAP EHS Management	505
9.2.1	Geschäftsprozess	505
9.2.2	Konfiguration	507

9.2.3	Stammdaten	513
9.2.4	Prozessdemo	516
9.3	Ausgangsprozess mit SAP EHS Management	520
9.3.1	Geschäftsprozess	520
9.3.2	Konfiguration	521
9.3.3	Stammdaten	523
9.3.4	Prozessdemo	523
9.4	Zusammenfassung	526
10	Instandhaltung	527
10.1	Überblick über SAP EAM mit EWM	527
10.2	Bereitstellungs- und Warenausgangsprozess mit Instandhaltungsaufträgen	532
10.2.1	Geschäftsprozess	532
10.2.2	Konfiguration	534
10.2.3	Stammdaten	537
10.2.4	Prozessdemo	538
10.3	Wareneingangsprozesse mit Instandhaltungsauftrag	547
10.3.1	Geschäftsprozess	547
10.3.2	Konfiguration	548
10.3.3	Stammdaten	551
10.3.4	Prozessdemo	552
10.4	Zusammenfassung	558
11	Logistiknetzwerk	559
11.1	Frachtkollaboration	560
11.2	Global Track and Trace	563
11.3	SAP Business Network for Logistics mit SAP EWM	564
11.4	Zusammenfassung	566

12 Zollabwicklung	567
12.1 Überblick über SAP GTS mit EWM	568
12.2 Lieferabwicklung und das Versandverfahren	569
12.2.1 Geschäftsprozess	570
12.2.2 Konfiguration	572
12.2.3 Prozessdemo	576
12.3 Lieferabwicklung an die Verwahrung	580
12.3.1 Geschäftsprozess	581
12.3.2 Konfiguration	583
12.3.3 Prozessdemo	584
12.4 Lieferabwicklung an das Zolllagerverfahren	588
12.4.1 Geschäftsprozess	589
12.4.2 Konfiguration	591
12.4.3 Prozessdemo	593
12.5 Compliance-Prüfung mit SAP GTS	597
12.5.1 Geschäftsprozess	599
12.5.2 Konfiguration	600
12.5.3 Prozessdemo	602
12.6 Zusammenfassung	606
 13 Automatisierungstechnologien integrieren	 607
13.1 Überblick über die Lagerautomatisierung	608
13.2 Warenein- und Warenauslagerung mit einem Materialflusssystem	610
13.2.1 Geschäftsprozess	612
13.2.2 Konfiguration	615
13.2.3 Stammdaten	629
13.2.4 Prozessdemo	631
13.3 SAP Warehouse Robotics	639
13.4 Automatische Lagersysteme	642
13.4.1 Integration mit einem Materialflusssystem	642
13.4.2 Integration mit fahrerlosen Transportfahrzeugen	644
13.5 Fahrerlose Transportfahrzeuge	645
13.6 Zusammenfassung	647

- 14 Periodische Aufgaben nach dem Go-live 649**
 - 14.1 Klassisches Schnittstellenmonitoring 650**
 - 14.1.1 Schnittstelle zwischen SAP ERP/SAP S/4HANA und
EWM überwachen 650
 - 14.1.2 Belege im Ein- und Ausgang prüfen 653
 - 14.2 Monitoring potenzieller Fehler innerhalb von EWM 655**
 - 14.2.1 Ressourcen abmelden 655
 - 14.2.2 Lagerauftragsbereinigung und Inventurbelge 655
 - 14.2.3 Bestände 656
 - 14.2.4 EWM-Prüfmonitor 657
 - 14.3 Zusammenfassung 657**

- Das Autorenteam 659
- Index 661