Auf einen Blick

TEIL	I Einführung	
1	Workflows im digitalen Zeitalter	23
2	Workflows mit SAP	41
TEIL	II SAP Business Workflow	
3	Standard-Workflows konfigurieren	69
4	Workflows einsetzen und verwalten	129
TEIL	III Workflows entwickeln	
5	Elemente von Workflow-Definitionen	157
6	Standard-Workflows erweitern	215
7	Einen eigenen Workflow auf Basis von Standard- objekten entwickeln	253
8	Einen eigenen Workflow auf Basis kundeneigener Objekte entwickeln	299
9	Fehlerbehandlung und -analyse im Rahmen der Workflow-Entwicklung	321
TEIL	IV Workflows im Kontext von SAP S/4HANA	
10	Flexible Workflows einrichten	345
11	Flexible Workflows einsetzen	361
12	Flexible Workflows verwalten	401
TEIL	V Ausblick	
13	SAP Cloud Platform Workflow Management	425
14	Workflows and Robotic Process Automation	463



Inhalt

Einlei	tung		15
TEIL	. I E	inführung	
1	Wor	kflows im digitalen Zeitalter	23
1.1	Digita	lisierung und IT-Innovationen	24
1.2	Busine	ess-Analyse eines Beispielunternehmens	26
	1.2.1	Exemplarisches Unternehmensszenario	27
	1.2.2	Vorgehen zur Business-Analyse	28
	1.2.3	Durchführung der Business-Analyse	29
	1.2.4	Leitlinie für vertiefende Prozess-Workshops mit	
		den Fachabteilungen	33
	1.2.5	Analyse und Bewertung der Workshop-Ergebnisse	37
1.3	Überfi	ührung neuer Prozesse in Workflows	39
2	Wor	kflows mit SAP	41
2.1	SAP-To	ools für die Erstellung von Workflows	43
	2.1.1	SAP Business Workflow	44
	2.1.2	SAP Cloud Platform Workflow Management	52
	2.1.3	SAP-Fiori-Apps	59
2.2	Standa	ard-Workflows	61
2.3	Workf	low Management	62
TEIL	. 11 S	SAP Business Workflow	
3	Stan	dard-Workflows konfigurieren	69
2 1	Cton J.	and Mankflow Marker Cinder	70
3.1	3.1.1	ard-Workflow-Muster finden	70
	2.1.1	Suche nach SAP-Workflow-Szenarios in der	71
		Anwendungsdokumentation	71

3.1.3 Suche über den Workflow Builder	
3.2 Automatisches Workflow-Customizing	
3.3 Workflow-Eingang 3.4 Workflow-Aktivierung 3.4.1 Ereignisse	91 97 97 99 99 en 102 112
3.4 Workflow-Aktivierung	
3.4.1 Ereignisse	
3.4.2 Typkopplung	99 en 102 112 118
 3.5 Workflow-Muster und Standardaufgaben verwende 3.6 Bearbeiterfindung konfigurieren 3.7 Workflow-Benachrichtigungen einstellen 	en 102 112 118
3.6 Bearbeiterfindung konfigurieren	112 118
3.7 Workflow-Benachrichtigungen einstellen	118
4 Workflows einsetzen und verwalte	!n 129
4 Workflows einsetzen und verwalte	!n 129
4 Worktiows einsetzen ihra verwaite	!n 129
- Tronkinovis ciliscizcii dila vervalte	
4.1 Systemvoraussetzungen	129
4.1.1 Automatisches Customizing	
4.1.2 Weitere Systemvoraussetzungen	
4.2 Betrieb von Workflows	131
4.2.1 Workitems und Workitem-Status	132
4.2.2 Workitem-Typen	134
4.3 Eingesetzte Workflows analysieren	136
4.3.1 Auswertungen zu Workflows	137
4.3.2 Analyse eines laufenden Workflows	145
TEIL III Workflows entwickeln	
7212 III WORKIIOWS CIRCUICKCIII	
5 Elemente von Workflow-Definition	nen 157
	150
5.1 Grundarchitektur eines Workflows	
5.2 Workflow-Definition im Workflow Builder	
5.2.1 Informations- und Navigationsbereich	
5.2.3 Grafisches Modell	

5.3	Schritt	typen	169
	5.3.1	Aktivität	171
	5.3.2	Formular	188
	5.3.3	Bedingung bzw. Mehrfachbedingung	191
	5.3.4	Weitere Schritttypen	194
5.4	Standa	ardaufgaben	197
5.5	BOR-C	bjekte	200
5.6	Klasse	n	204
5.7	Conta	iner	206
5.8	Daten	flüsse	208
_	a.		
6	Stan	dard-Workflows erweitern	215
	C441-	adia anno anno definitano	216
6.1		edingungen definieren	216
	6.1.1	Anlegen einer Startbedingung aus dem Workflow Builder	216
	6.1.2	Anlegen einer Startbedingung aus SWB_COND	218
	6.1.3	Bedingtes Starten eines Workflows über den	210
	0.1.5	Check-Funktionsbaustein	220
	6.1.4	Prüfen der Startbedingung über das Ereignis-Trace	222
6.2	Bearb	eiterfindung anpassen	223
	6.2.1	Regel mit Zugriff auf das Customizing	224
	6.2.2	Regel auf Basis von Organisationsdaten	225
	6.2.3	Regel mit vorgesehener Erweiterungsmöglichkeit	227
6.3	Workf	low-Texte anpassen	230
	6.3.1	Workitem-Texte anpassen	230
	6.3.2	Workitem-Beschreibung anpassen	231
	6.3.3	Erweiterung vorhandener BOR-Objekttypen	233
6.4	Work	low-Konfiguration	239
6.5	Work	flow-Muster um eigene Schritte erweitern	241
	6.5.1	Vorbereitungen im Customizing der Meldung	242
	6.5.2	Workflow-Muster kopieren	243
	6.5.3	Regel zur Bearbeiterfindung definieren	244
	6.5.4	Weiteren Schritt hinzufügen	248
6.6	Makro	os für Container und Datenflüsse	250

7		n eigenen Workflow auf Basis von ndardobjekten entwickeln	25
7.1	Workf	flow-Klassen anlegen	254
	7.1.1	Methoden des Interface BI_PERSISTENT zur	
		Instanzverwaltung	25!
	7.1.2	Methoden des Interface BI_OBJECT zum	
		Objektverhalten	25
7.2	_	es Workflow-Muster auf Basis der Workflow-Klasse	26
	7.2.1	Vorbereitende Einstellungen	260 261
	7.2.2	Workflow im Workflow Builder anlegen	264
7.3	Freign	iisse erzeugen und auslösen	272
7.5	7.3.1	Ereigniserzeugung über Änderungsbelege	27
	7.3.2	Ereigniserzeugung über den Aufruf eines	
		Funktionsbausteins oder einer Methode	278
	7.3.3	Ereigniserzeugung über die allgemeine	
		Statusverwaltung	282
	7.3.4	Ereigniserzeugung über die Nachrichtensteuerung	28
	7.3.5	Ereigniserzeugung über Business Transaction Events	28
	7.3.6	Ereigniserzeugung über Personalstammdaten	28
7.4	BOR-C	Objekte in ABAP-Klassen integrieren	288
	7.4.1	BOR-Objekte als Attribut integrieren	289
	7.4.2	Klassenbasierten Workflow in den generischen	
		Objektdiensten anzeigen	29
	7.4.3	Nutzung der Ereignisse des BOR-Objekts bei einem	
		klassenbasierten Workflow	29
8	Eine	en eigenen Workflow auf Basis	
	kun	deneigener Objekte entwickeln	299
8.1	Attrib	oute für die Nutzung in Workflows implementieren	29
	8.1.1	Attribute in einer Workflow-Klasse anlegen	30
	8.1.2	Attribute in einem Workflow verwenden	30
	8.1.3	Funktionale Methoden in einem Workflow verwenden	30

8.2	Neues Workflow-Muster auf Basis einer eigenen Workflow-Klasse anlegen				
		-	306		
	8.2.1 8.2.2	Beispiel-Workflow auf Basis eines eigenen Objekts	306		
	0.2.2	Visualisierung von Aufgaben in Workflow-	318		
		Eingangsanwendungen	210		
9	Fehle	erbehandlung und -analyse im			
		nen der Workflow-Entwicklung	321		
9.1	Fehlerb	oehandlung und eigene Ausnahmeklassen	321		
	9.1.1	Fehlertypen und Systemverhalten	322		
	9.1.2	Ausnahmeklassen und Ausnahmen in Methoden	323		
	9.1.3	Ausnahme innerhalb des Workflow Builder auslösen			
		und behandeln	328		
9.2	Fehlers	uche und Debugging	330		
	9.2.1	Fehlerbehebung für eine Workflow-Klasse oder ein			
		BOR-Objekt	331		
	9.2.2	Fehlerbehebung für Ereignisse	332		
	9.2.3	Fehlerbehebung für die Bearbeiterfindung	334		
	9.2.4	Fehlerbehebung für einen hängenden Workflow	335		
	9.2.5	Allgemeine Fehlerbehebung	338		
TEIL	. IV	Workflows im Kontext von SAP S/4HA	NA		
10	Flexi	ble Workflows einrichten	345		
10.1	Vom k	assischen zum flexiblen Workflow	345		
		und-Customizing für flexible Workflows	348		
10.2		Workflow-Szenarios aktivieren	349		
	10.2.1 10.2.2	Schrittnamen und Entscheidungsoptionen für die	J 4 J		
	10.2.2	Inbox definieren	351		
	10.2.3	Visualisierungsmetadaten für Workitems und			
	10.2.3	Objekte ändern	352		
	10.2.4	Ereignistypkopplung für Workflows	354		
	10.2.5	Aufgaben generalisieren	355		
	10.2.6	Gateway-Service registrieren	356		

11	Flexi	ble Workflows einsetzen	361
11.1	Geschä 11.1.1 11.1.2 11.1.3	Eine Person anlegen	362 363 369 371
11.2	Rollen	zuweisen	374
11.4	erstelle 11.3.1 11.3.2 11.3.3 11.3.4	lexiblen Freigabe-Workflow für Bestellungen In	377 378 379 380 385 387 388 392 393 397 398
12	Flexi	ble Workflows verwalten	401
12.1	Die Ap 12.1.1 12.1.2 12.1.3	P Teams und Zuständigkeiten verwalten Customizing im Backend Teams einrichten Flexiblen Workflow für die Freigabe einer Bestellanforderungsposition anlegen	401 403 408 411
12.2	Die Ap	p My Inbox	414
12.3	Die Ap	p My Outbox	418
12.4	Die Ap	p Workflow-Administration	420
125	\A/orleft	ow-Administration im Backend	121

TEIL V Ausblick

13	SAP Cloud Platform \	Norkflow	425
	Management		425
13.1	13.1.1 Einsatz des Workflow-S13.1.2 Vor- und Nachteile des	erw Workflow Management ervice Workflow-Service w-Service-Umgebung	426 426 427 428
13.2	13.2.1 SAP Cloud Platform Wo13.2.2 Einen Workflow auf der13.2.3 Workflow im SAP Fiori I	er SAP Cloud Platformrkflow Management einrichten SAP Cloud Platform einrichten aunchpad verwalten	430 430 436 448 453
13.3	Workflow-Ereignisse		458
13.4	•	AP Cloud Platform	460
14	Workflows und Robo Automation	otic Process	463
14.1	14.1.1 Workflow-Automatisie14.1.2 Screen Scraping14.1.3 Künstliche Intelligenz .	rung n Robotic Process Automation	464 464 468 468
14.2		nd Workflows als	472
14.3		ıhl und dem Einsatz von	473
14.4	Ausblick auf zukünftige Entwi	cklungen	476

Anh	Anhang		
Α	Wichtige SAP-Transaktionen	483	
В	Literaturverzeichnis	489	
c	Das Autorenteam	491	
Index	<u> </u>	495	