



**CONCIRCLE**  
manufacturing consultants

Titel:

# conFLOW Spezifikation

**Version: 1.1**

Author:  
concircle

Für Firma

- Ansprechpartner

Von

**ConcIRCLE Management Consulting GmbH**

**Wienerbergstraße 11; 1100 Wien**

- Ansprechpartner

Datum:

27.04.2016



Änderungshistorie			
Version	Datum [JJJJ-MM-TT]	Name / Abteilung	Änderungsbeschreibung
0.1	2016-04-27	Zwinger	Erstversion
0.2	2017-01-26	Zwinger	Überarbeitung
0.3	2017-05-27	Zwinger	Erweiterung BADI Parameter IT_SMTP bei /C09/CFL_IF_BADI_0101->GET_ADD_ATTACHMENTS
0.4	2017-05-31	Zwinger	Erweiterung BADI GET_OBJECT_INFO/GET_AFTER_EXECUTION_MOBILE
0.5	2017-06-08	Zwinger	Anpassung BADI GET_OBJECT_INFO
0.6	2017-07-23	Zwinger	FIORI-Enhancements: /C09/CL_TGW_RFC_HANDLER: /C09/CL_WAPI_MOBILE_INBOX
0.7	2018-05-14	Zwinger	Erweiterung Methode /C09/CFL_CL_WORKFLOW_0101=>START_WORKFLOW_I NT um Importparameter IT_CONTAINER  conFLOW-Customizing: GOS-Objekte
0.8	2019-01-02	Zwinger	Docking-Container in WF-Übersicht für Implementierungs-Checks. Workflow Genehmigungsschrittsteuerung: Sortierung der Workflow-Schritte
0.9	2020-04-01	Zwinger	Implementierungs-Checks: Hintergrund-Klasse/Methode vorhanden/SO10-Text vorhanden  Customizing im Anzeigemodus aufrufen  Möglichkeit, Hintergrundschritte im Workflow aus dem V2-Verbucher zu geben  Versender-Emailadresse im Customizing pfl egbar  Steuerung Dokumentpriorität beim Email-Versand Steuerung „Objekt: Sensitivität (privat, funktional, ...)“ beim Email-Versand



## Inhaltsverzeichnis

---

1	Weitere Dokumente/Informationen .....	2
2	conFLOW .....	3
3	Architektur .....	3
3.1	Workflow Definition .....	3
3.2	Workflow Definition - Customizing .....	4
4	Funktionale Detailbeschreibung - Customizing .....	5
4.1	Workflow Definition .....	5
4.1.1	Typkoppelung Standard .....	6
4.1.1.1	Auslösen Event über Userexit/BADI/Enhancement .....	7
4.1.1.2	Direktes Starten einer Workflow-Definition .....	9
4.1.2	Allgemeine Parameter .....	9
4.1.3	Genehmigungsschritte definieren .....	10
4.1.4	User Status Definition .....	12
4.1.5	User Status Zuordnung .....	12
4.1.6	Genehmigungsstatus - Steuerung definieren .....	13
4.1.6.1	Steuerung zusätzlicher Status .....	13
4.1.6.2	Zuordnung Userstatus .....	13
4.1.6.3	Steuerung Mailversand .....	14
5	Technische Beispielimplementierung .....	16
5.1	Klassen .....	16
5.2	Transaktionen .....	16
5.3	Erweiterungen .....	16
5.3.1	BAdI's .....	16
5.4	Beispielimplementierung .....	20
5.4.1	Initiales Einrichten von conFLOW .....	20
5.4.2	BADI-Beispielimplementierung .....	30
5.4.3	Genehmigungsschritt-Definition (Hintergrund-Task/Kunden-Dynpro) .....	31
6	Glossar .....	31



## 1 Weitere Dokumente/Informationen

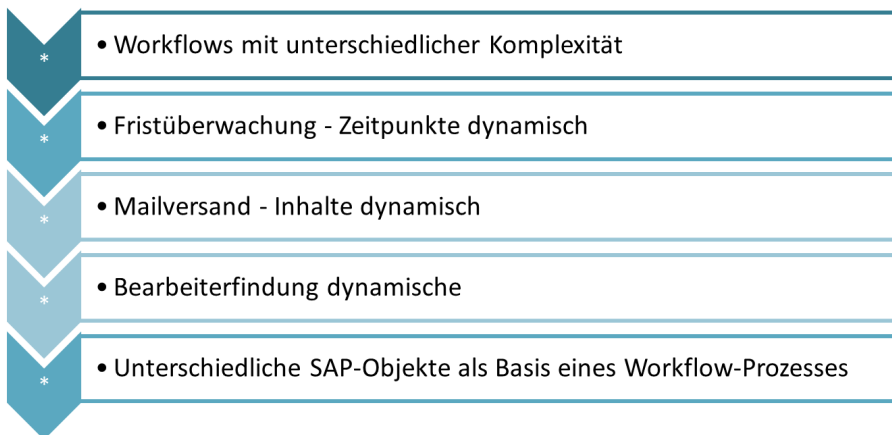
---

Name	Link

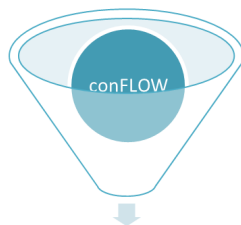
## 2 conFLOW

---

conFLOW ist ein auf SAP ABAP basierendes Framework, dass es ermöglicht mittels Customizing und ABAP-Programmierung Workflows ohne SAP-Workflow-Kenntnisse zu erstellen. Dieser Workflow kann einen einfachen Mailversand bis hin zu komplexen Freigabestrategien inkl. Hintergrund-Aufgaben beinhalten. Über ein ausgereiftes BADI-Konzept können auch sehr dynamische Konstellationen abgebildet werden.



### Über die Projektlaufzeit ändern sich häufig die Anforderungen



kontrolliert durch den Fachbereich angepasste Workflow-Schritte

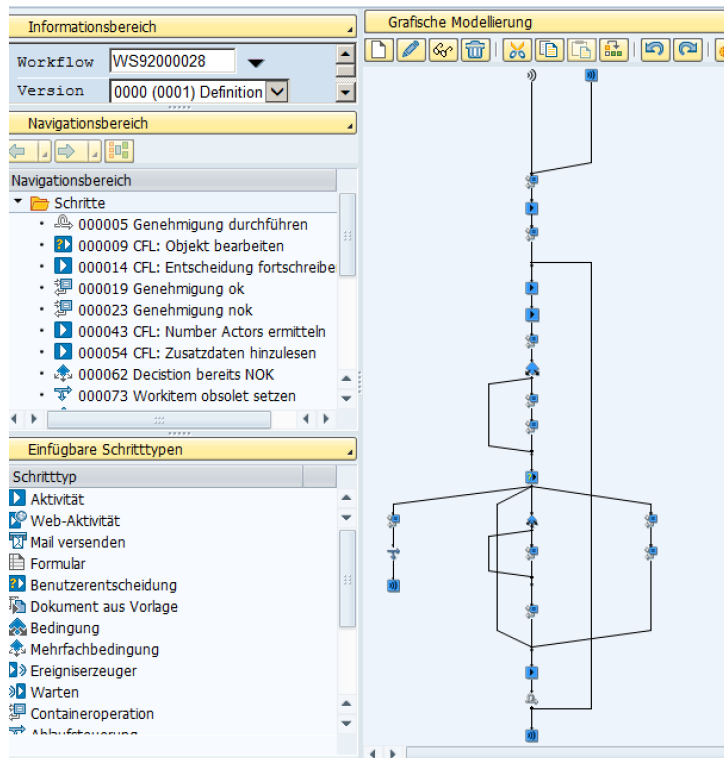
## 3 Architektur

---

Allgemeines Workflow-Muster mit vielen Customizing-Möglichkeiten.

### 3.1 Workflow Definition

Es wird für alle conFLOW-Workflows ein einziges Workflowmuster hinterlegt, welches alle Konstellationen im Customizing abbildet.



### 3.2 Workflow Definition - Customizing

Das Customizing der conFLOW-Workflow-Definitionen beinhaltet alle relevanten Schritte, die für einen SAP-Workflow notwendig sind.



**Sicht "Workflow Definition" ändern: Übersicht**

Neue Einträge

Dialogstruktur	Workflow Definition																																																		
<ul style="list-style-type: none"><li>Workflow Definition<ul style="list-style-type: none"><li>Allgemeine Parameter</li><li>Genehmigungsschritt<ul style="list-style-type: none"><li>Genehmigungsstatus<ul style="list-style-type: none"><li>Zuordnung Users</li><li>Steuerung Mailve</li></ul></li><li>User Status</li><li>User Status Definition</li></ul></li></ul></li></ul>	<table><thead><tr><th>Definition</th><th>Bez. Art Ident.Nr.</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Checkliste WLAN Zugang für Gäste</td></tr><tr><td>2</td><td>Checkliste Austritt</td></tr><tr><td>3</td><td>Checkliste Neueintritt Mitarbeiter</td></tr><tr><td>4</td><td>Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Orga)</td></tr><tr><td>5</td><td>Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Cards)</td></tr><tr><td>6</td><td>Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Confluence User (ZBS-Portale)</td></tr><tr><td>7</td><td>Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow ITML User (ZBS-Org1 ERP)</td></tr><tr><td>8</td><td>Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow SAP BW User (Admin BW-ZBS)</td></tr><tr><td>9</td><td>Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt abgelehnt</td></tr><tr><td>20</td><td>Formular Mitarbeiter anzeigen</td></tr><tr><td>21</td><td>Formular Checkliste anzeigen</td></tr><tr><td>30</td><td>Checkliste Änderung Mitarbeiter</td></tr><tr><td>34</td><td>Checkliste Änderung - Subworkflow Zutritt genehmigen (Orga)</td></tr><tr><td>35</td><td>Checkliste Änderung - Subworkflow Zutritt genehmigen (Cards)</td></tr><tr><td>36</td><td>Checkliste Änderung - Subworkflow Confluence User (ZBS-Portale)</td></tr><tr><td>37</td><td>Checkliste Änderung - Subworkflow ITML User (ZBS-Org1 ERP)</td></tr><tr><td>38</td><td>Checkliste Änderung - Subworkflow SAP BW User (Admin BW-ZBS)</td></tr><tr><td>39</td><td>Checkliste Änderung - Subworkflow Zutritt abgelehnt</td></tr><tr><td>50</td><td>Checkliste Neueintritt externer Mitarbeiter</td></tr><tr><td>54</td><td>Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Orga)</td></tr><tr><td>55</td><td>Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Cards)</td></tr><tr><td>56</td><td>Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow Confluence User (ZBS-Portale)</td></tr><tr><td>57</td><td>Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow ITML User (ZBS-Org1 ERP)</td></tr><tr><td>58</td><td>Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow SAP BW User (Admin BW-ZBS)</td></tr></tbody></table>	Definition	Bez. Art Ident.Nr.	1	Checkliste WLAN Zugang für Gäste	2	Checkliste Austritt	3	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter	4	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Orga)	5	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Cards)	6	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Confluence User (ZBS-Portale)	7	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow ITML User (ZBS-Org1 ERP)	8	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow SAP BW User (Admin BW-ZBS)	9	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt abgelehnt	20	Formular Mitarbeiter anzeigen	21	Formular Checkliste anzeigen	30	Checkliste Änderung Mitarbeiter	34	Checkliste Änderung - Subworkflow Zutritt genehmigen (Orga)	35	Checkliste Änderung - Subworkflow Zutritt genehmigen (Cards)	36	Checkliste Änderung - Subworkflow Confluence User (ZBS-Portale)	37	Checkliste Änderung - Subworkflow ITML User (ZBS-Org1 ERP)	38	Checkliste Änderung - Subworkflow SAP BW User (Admin BW-ZBS)	39	Checkliste Änderung - Subworkflow Zutritt abgelehnt	50	Checkliste Neueintritt externer Mitarbeiter	54	Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Orga)	55	Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Cards)	56	Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow Confluence User (ZBS-Portale)	57	Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow ITML User (ZBS-Org1 ERP)	58	Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow SAP BW User (Admin BW-ZBS)
Definition	Bez. Art Ident.Nr.																																																		
1	Checkliste WLAN Zugang für Gäste																																																		
2	Checkliste Austritt																																																		
3	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter																																																		
4	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Orga)																																																		
5	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Cards)																																																		
6	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Confluence User (ZBS-Portale)																																																		
7	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow ITML User (ZBS-Org1 ERP)																																																		
8	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow SAP BW User (Admin BW-ZBS)																																																		
9	Checkliste Neueintritt Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt abgelehnt																																																		
20	Formular Mitarbeiter anzeigen																																																		
21	Formular Checkliste anzeigen																																																		
30	Checkliste Änderung Mitarbeiter																																																		
34	Checkliste Änderung - Subworkflow Zutritt genehmigen (Orga)																																																		
35	Checkliste Änderung - Subworkflow Zutritt genehmigen (Cards)																																																		
36	Checkliste Änderung - Subworkflow Confluence User (ZBS-Portale)																																																		
37	Checkliste Änderung - Subworkflow ITML User (ZBS-Org1 ERP)																																																		
38	Checkliste Änderung - Subworkflow SAP BW User (Admin BW-ZBS)																																																		
39	Checkliste Änderung - Subworkflow Zutritt abgelehnt																																																		
50	Checkliste Neueintritt externer Mitarbeiter																																																		
54	Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Orga)																																																		
55	Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow Zutritt genehmigen (Cards)																																																		
56	Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow Confluence User (ZBS-Portale)																																																		
57	Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow ITML User (ZBS-Org1 ERP)																																																		
58	Checkliste Neueintritt ext. Mitarbeiter - Subworkflow SAP BW User (Admin BW-ZBS)																																																		

## 4 Funktionale Detailbeschreibung - Customizing

Im folgenden Kapitel werden die grundlegenden Einstellmöglichkeiten einer conFLOW-Workflow-Definition genauer erläutert. Das Customizing kann unter der Transaktion /C09/CONFLOW\_C aufgerufen werden.

### 4.1 Workflow Definition

Im ersten Schritt muss eine Workflow Definition festgelegt werden. Hier wird der Name des Workflows definiert der die Klammer verschiedener Workflow-Schritte ist.

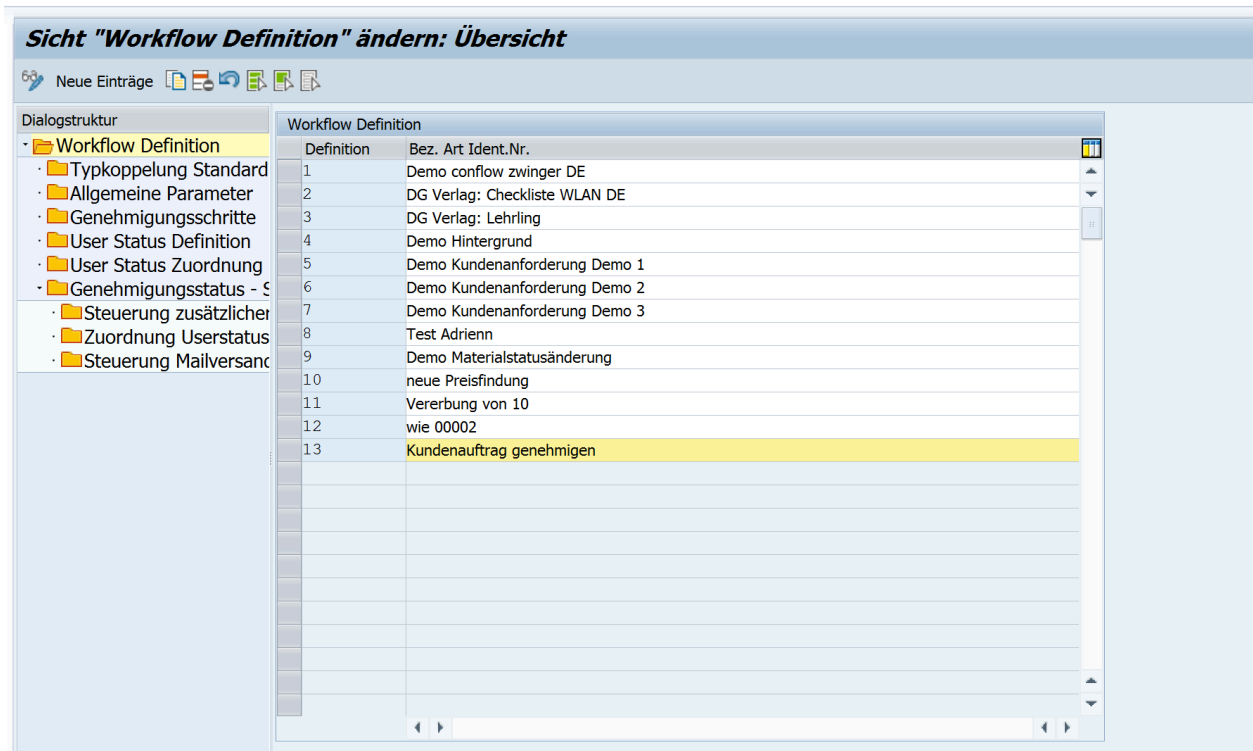


Abbildung 1: Workflow Definition

#### 4.1.1 Typkoppelung Standard

In diesem Customizing-Schritt kann die Koppelung zu einer Standard-Typkoppelung (Transaktion SWE2) hergestellt werden.

Das nachfolgende Beispiel zeigt, dass beim Ereignis BUS2012->CHANGED und Verbraucher CONFLOW der conFLOW-Workflow mit der Workflow-Definition 00002 gestartet wird. Die Checkbox „1. Schritt“ sagt aus, dass automatisch der erste TASK im Workflow quittiert werden soll.





**Sicht "Typkoppelung Standard" ändern: Übersicht**

Neue Einträge

Dialogstruktur

- Workflow Definition
  - Typkoppelung Standard**
  - Allgemeine Parameter
  - Genehmigungsschritte
  - User Status Definition
  - User Status Zuordnung
  - Genehmigungsstatus - S
  - Steuerung zusätzlicher
  - Zuordnung Userstatus
  - Steuerung Mailversand

Definition 2

Objektkategorie	Objekttyp	Ereignis	Name des Verbrauc...	1 Schritt
BO BOR-Objekt...	BUS2012	CHANGED	CONFLOW	<input checked="" type="checkbox"/>
BO BOR-Objekt...	BUS2012	CHANGED	CONFLOW_V2	<input type="checkbox"/>

Abbildung 2: Typkoppelung 1

Das Standard-Customizing (SWE2) muss folgendermaßen gepflegt sein:

Objektkategorie	BO BOR-Objekttyp
Objekttyp	BUS2012
Ereignis	CHANGED
Verbrauchertyp	CONFLOW

Einstellung der Kopplung (Ereignisempfänger)

Aufruf des Verbrauchers	Funktionsbaustein
Verbraucher-Funktionsbaustein	/C09/CFL_WI_CREATE_0101
Check-Funktionsbaustein	
Verbrauchertyp-Funktionsbaustein	
Destination des Verbrauchers	

Ereigniszustellung

über tRFC (Standard)

☒ Kopplung aktiviert  
☐ Ereignis-Queue ermöglichen

Abbildung 3: Typkoppelung 2

#### 4.1.1.1 Auslösen Event über Userexit/BADI/Enhancement

Zusätzlich ist es möglich, den Workflow über ein eigenes Event zu starten (ohne Standard-Typkoppelung). Beim Sichern eines Objektes könnte folgendes Coding hinterlegt werden:



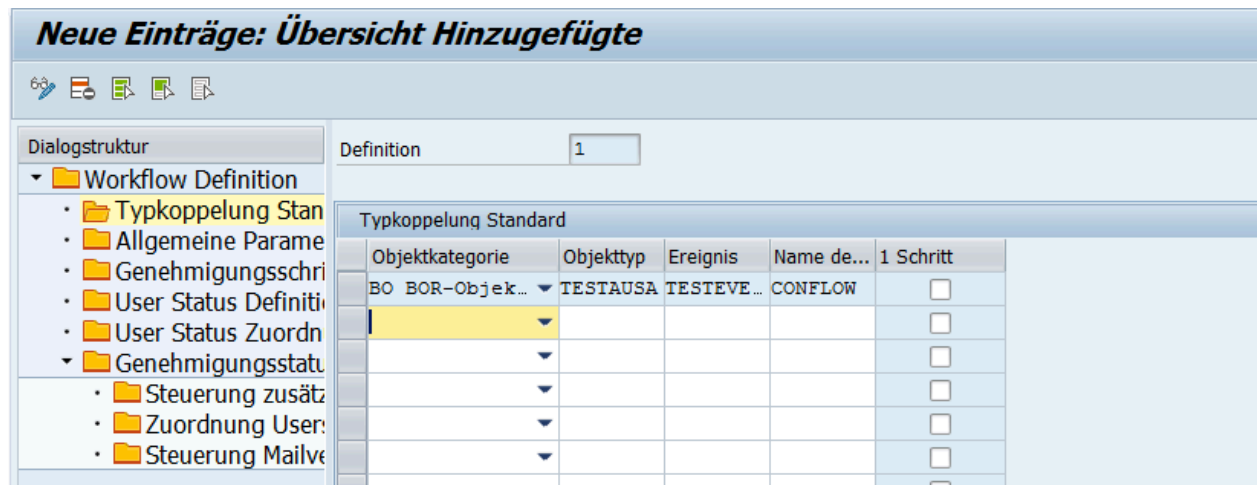
```
DATA: ls_sweinstcou TYPE /c09/cfl_sweinstcou_st.
DATA: ls_swhactor   TYPE swhactor.
DATA: lv_typeid     TYPE sibftypeid.

ls_sweinstcou-instid = 'TESTKEY1'.
ls_sweinstcou-objtype = 'TESTAUSA'.
ls_sweinstcou-event   = 'TESTEVENT'.
ls_sweinstcou-rectype = 'CONFLOW'.
*-----*
* OPTIONAL (wird mit SY-UNAME vorbelegt und muss nicht befüllt werden)
*-----*
ls_swhactor-otype = 'US'.
ls_swhactor-objid = 'STEFAN'.

*-----*
* Start Workflow
*-----*
ls_container-element = 'Feld 1'.
ls_container-value   = 'Wert1'.
APPEND ls_container TO lt_container.
ls_container-value   = 'Wert2'.
APPEND ls_container TO lt_container.
ls_container-element = 'Feld 2'.
ls_container-value   = 'Wert3'.
APPEND ls_container TO lt_container.
ls_container-element = 'Feld 3'.
ls_container-value   = 'Wert4'.
APPEND ls_container TO lt_container.
ls_container-element = 'Feld 4'.
ls_container-value   = 'Wert5'.
APPEND ls_container TO lt_container.
ls_container-value   = 'Wert5'.
APPEND ls_container TO lt_container.

CALL METHOD /c09/cfl_cl_workflow_0101=>start_workflow_int( is_sweinstcou = 1
s_sweinstcou is_creator = ls_swhactor it_container = lt_container ).
```

Im conFLOW-Customizing müsste dann zum Starten der Workflow-Definition 00001 folgender Eintrag gemacht werden:



#### 4.1.1.2 Direktes Starten einer Workflow-Definition

Sollte nicht die (bevorzugte) Methode der „Ereignis-Auslösung“ verwendet werden, ist es auch möglich, den Workflow direkt zu starten – und zwar mittels Methode:

```
CALL METHOD /c09/cfl_cl_workflow_0101=>start_workflow_extern
```

Eine Beispielimplementierung ist zu finden im Programm /C09/CFL\_START\_WF\_TEST

#### 4.1.2 Allgemeine Parameter

In diesem Customizing-Schritt werden diverse allgemeine Parameter wie die BALOG-Objekte für das Logging bei den Hintergrund-Tasks definiert.

- GEN\_TASK: relevant bei Typkoppelung, wenn 1. Schritt automatisch „genehmigt“ werden soll
- OBJECT/SUBOBJECT: Anwendungslog bei Hintergrundaufgaben
- WF\_DEF: Vererbung einer Workflow-Definition - (hier muss kein weiteres Customizing durchgeführt werden)

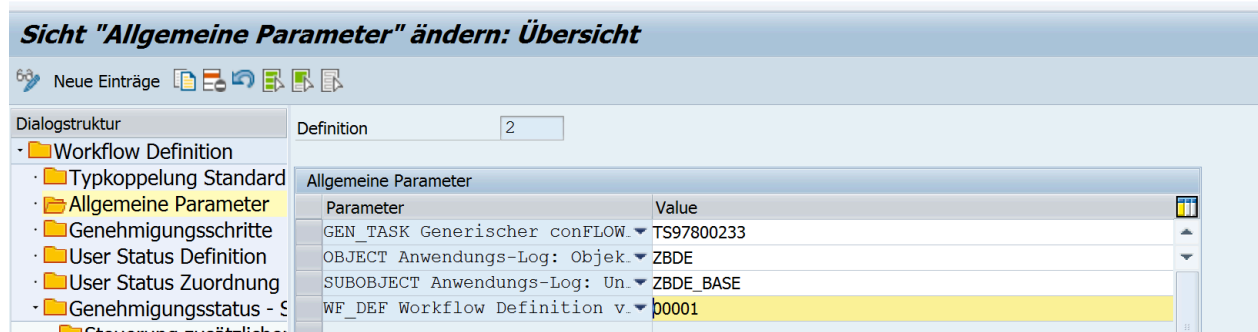
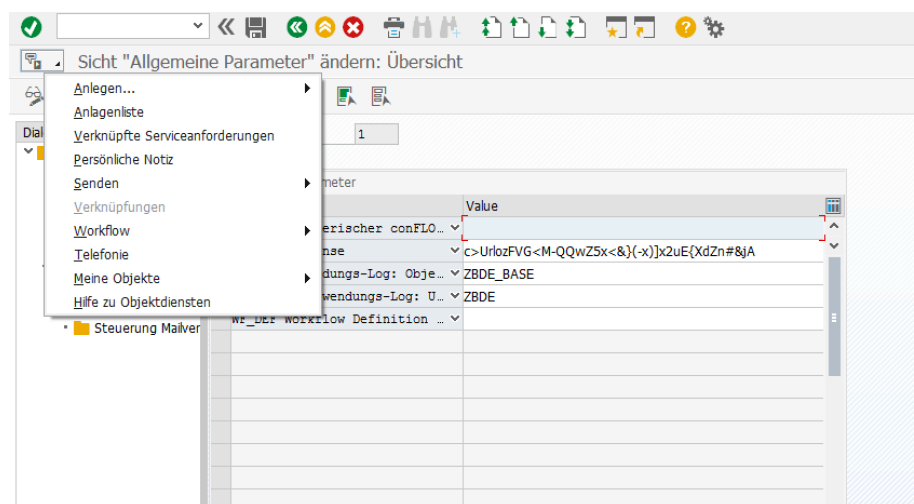


Abbildung 4: Allgemeine Parameter definieren

Zusätzlich kann zu jeder Workflow-Definition über die GOS-Implementierung eine Dokumentation erfasst bzw. Dokumente hochgeladen werden (markieren von „Allgemeine Parameter“).



#### 4.1.3 Genehmigungsschritte definieren

In diesem Punkt werden alle relevanten Genehmigungsschritte definiert. Über ein Attribut können auch Hintergrundaufgaben bzw. Warteschritte bei Parallelverarbeitung/Subworkflows definiert werden.

Zusätzlich kann eine Klasse/Methode definiert werden, die im jeweiligen Hintergrund- oder Dialogschritt ausgeführt werden soll. Die Meldungen aus einem Hintergrundschritt werden in dem BALOG-Objekt lt. Definition in den allgemeinen Parameter protokolliert.



In der Beispiel-BADI-Implementierung /C09/CFL\_CL\_BADI\_0101 gibt es für einen Hintergrund-Task folgende Beispielmethode:

- POST\_BACKGROUND\_TASK\_2

Sollte keine Entscheidungsaufgabe gewünscht sein, sondern ein kundeneigenes Dynpro, so kann die Beispielmethode

- EXECUTE\_DEMO (Vorlage)

als Komponente im jeweiligen Schritt hinterlegt werden.

Zusätzlich kann zum Genehmigungsschritt in der Spalte Textname ein SO10-Textobjekt hinterlegt werden, welches dann im Workitem als „Workitem-Text“ angezeigt wird (auch hier können dynamischen Placeholder eingefügt werden).

### Zusatzinfo – Bestpractice:

Folgende 3 Genehmigungsschritte sollten immer in einer Workflow-Definition hinterlegt werden:

- X0 Workflow Starten
- X1 Workflow beenden (genehmigt)
- X2 Workflow beenden (abbrechen)

Wenn es sich um einen „unklaren“ Schritt handelt, dann muss dieser Schritt mit „Y“ beginnen (siehe Screenshot Y1 ZBS oder Sekretariat). Bei Y-Schritten (unklare Fälle) wird das BADI GET\_STATUS\_DYNAMIC aufgerufen.

Sicht "Genehmigungsschritte" ändern: Übersicht

Neue Einträge

Dialogstruktur

Workflow Definition

Typkoppelung Standard

Allgemeine Parameter

Genehmigungsschritte

User Status Definition

User Status Zuordnung

Genehmigungsstatus - Steuerung

Steuerung zusätzlicher Status

Zuordnung Userstatus

Steuerung Mailversand

Definition

2

Genehmigungsschritte				
Genehmigung	Bez. Art Ident.Nr.	Attribut	Klasse/Interface	Komponente
01	Antrag erstellen			
02	Vorgesetzter prüft Antrag			
03	Sekretariat legt WLAN an			
04	ZBS legt WLAN an			
05	Vorgesetzter prüft Antrag (Frist)			
10	Wait Step für Parallelverarbeitung	WAIT Warteschritt Parallelve		
11	Hintergrund Bestellung ändern	BACK Hintergrundaufgabe	/C09/CFL_CL_BADI_0101	POST_BACKGROUND_TASK_2
12	Hintergrund Signifikante Änderung	BACK Hintergrundaufgabe		
X0	Workflow starten			
X1	Workflow beenden (genehmigt)			
X2	Workflow beenden (abbrechen)			
Y1	ZBS oder Sekretariat			

Abbildung 5: Genehmigungsschritte definieren



#### 4.1.4 User Status Definition

In diesem Punkt werden alle relevanten Userstatus inkl. Bezeichnung gepflegt. Welche User hinter diesem User Status liegen, wird im nächsten Customizing-Schritt definiert.

User Stat.	Bez. Art Ident.Nr.
01	Antragsteller
02	Vorgesetzter
03	ZBS
04	Sekretariat
05	Vorgesetzter Frist
10	Wait-User
11	externe Benachrichtigung
Y1	ZBS oder Sekretariat

Abbildung 6: User Status definieren

#### 4.1.5 User Status Zuordnung

Hier werden die tatsächlichen User hinter dem jeweiligen Status definiert. Folgende Ausprägungen sind möglich:

- WF\_INITIATOR = Ersteller des Workflows
- SAP-User (US)
- Organisationseinheit (z.B. Planstelle)
- Email-Adresse (zum Mailversand)
- BADI-Implementierung (hier können komplexere Userfindungen über eine BADI-Implementierung durchgeführt werden – z.B. BRFplus, Z-Tabelle etc.)

User Stat.	O.. Bearbeiterid	BAdI prüfen	E-Mail-Adresse
01 Antragsteller	US WF_INITIATOR	<input type="checkbox"/>	
02 Vorgesetzter	US ANDREAS	<input checked="" type="checkbox"/>	
02 Vorgesetzter	US JOHANNES	<input type="checkbox"/>	
03 ZBS	US JOHANNES	<input type="checkbox"/>	
04 Sekretariat	US ANDREAS	<input type="checkbox"/>	
05 Vorgesetzter Fri.	US STEFAN	<input type="checkbox"/>	
10 Wait-User	US JOHANNES	<input type="checkbox"/>	
11 externe Benachri.		<input type="checkbox"/>	johannes.zwinger@concircle.com

Abbildung 7: User Status Zuordnung



#### 4.1.6 Genehmigungsstatus - Steuerung definieren

In diesem Punkt wird die Abfolge des Workflows definiert. Mit dem Status X0 (Workflow starten) wird der Workflow gestartet. Der nächste Status wird durch die jeweilige Aktion des Users/Systems gesetzt:

- OK Schritt wurde mit OK erledigt -> nächster Status lt. Definition in „Status OK“
- NOK Schritt wurde mit NOK erledigt -> nächster Status lt. Definition in „Status NOK“

Sollten weitere Status benötigt werden, können diese in „Steuerung zusätzliche Status“ definiert werden.

In dieser Übersicht kann auch eine Fristüberwachung eingestellt werden. Nach Erreichen der Frist wird auf den jeweiligen Status gestellt.

**Sicht "Genehmigungsstatus - Steuerung" ändern: Übersicht**

Neue Einträge

Dialogstruktur

Workflow Definition

- Typkoppelung Stan
- Allgemeine Parame
- Genehmigungsschri
- User Status Definiti
- User Status Zuordn
- Genehmigungsstatu
- Steuerung zusätzl
- Zuordnung User
- Steuerung Mailve

Definition 2

Genehmigungsstatus - Steuerung		Anzahl	ME	Status Fri
Genehmigung	Status OK	Status NOK		
01 Antrag erstellen	02 Vorgesetzter prüft Antrag	X1 Workflow beenden (genehm..		
02 Vorgesetzter prüft Antrag..	10 Wait Step für Parellvera..	03 Sekretariat legt WLAN an	300	H 05 Vorgesetzter prüft Antrag..
03 Sekretariat legt WLAN an	X1 Workflow beenden (genehm..	01 Antrag erstellen		
04 ZBS legt WLAN an	01 Antrag erstellen	01 Antrag erstellen		
10 Wait Step für Parellvera..	03 Sekretariat legt WLAN an	01 Antrag erstellen		
12 Hintergrund Signifikant...	X2 Workflow beenden (abbrev...			
X0 Workflow starten	01 Antrag erstellen			

Abbildung 8: Genehmigungsstatus - Steuerung definieren

##### 4.1.6.1 Steuerung zusätzlicher Status

Neben dem Status OK/NOK können noch bis zu 5 weitere Entscheidungsdefinitionen hinterlegt werden. Zusätzlich kann über eine Checkbox „keine Anzeige“ das jeweilige „User command“ auf „nicht sichtbar“ gestellt werden, sollte es sich nur um eine „technische“ Einstellung handeln, die dem User nicht angeboten werden soll.

**Sicht "Steuerung zusätzlicher Status" ändern: Übersicht**

Neue Einträge

Dialogstruktur

Workflow Definition

- Typkoppelung Standard
- Allgemeine Parameter
- Genehmigungsschritte
- User Status Definition
- User Status Zuordnung
- Genehmigungsstatus - Steuerung
- Steuerung zusätzlicher Status
- Zuordnung Userstatus
- Steuerung Mailversand

Definition 2

Genehmigungsstatus 01

Steuerung zusätzlicher Status		Status OK	keine Anze
Entscheidung	Bez. Art Ident.Nr.		
UC1 User Command 1	test userstatus 1 - zum zbs	04 ZBS legt WLAN a..	<input type="checkbox"/>
UC2 User Command 2	test userstatus 2 - zum sekretariat	03 Sekretariat leg..	<input type="checkbox"/>

Abbildung 9: Steuerung zusätzlicher Status

##### 4.1.6.2 Zuordnung Userstatus

Unter Zuordnung Userstatus wird der jeweilige Bearbeiter des Workflow-Schrittes definiert. Welcher User/Planstelle/Orgeinheit hinter dem Userstatus steckt, wird im Customizing-Schritt „User Status Zuordnung“ definiert. Zusätzlich kann in dieser Entscheidungsdefinition noch ein „Subworkflow“ gestartet werden, der über die Felder



Def. OK (Subworkflow-Definition startet bei Entscheidung ok) bzw. Def. NOK (Subworkflow-Definition startet bei Entscheidung nok) getriggert wird. ACHTUNG: Sollte der Subworkflow den Ausgangsworkflow in der Weiterverarbeitung stoppen, ist ein WAIT-Step hier notwendig.

Sort	User Stat.	Def. OK	Def. NOK
1	02 Vorgesetzter		
2	03 ZBS		

Abbildung 10: Zuordnung Userstatus

#### 4.1.6.3 Steuerung Mailversand

Im Customizing-Schritt Steuerung Mailversand kann die Benachrichtigung mittels HTML-Mail hinterlegt werden. Folgende Felder sind für den Mailversand wichtig:

- Entscheidung (welche Aktion triggert den Mailversand)
- User Status (wer bekommt das Email)
- Subject (SO10-Text für den Betreff)
- HTML-Header/Item/Footer (HTML-Schablonen für das HTML-Mail)
- Textname (SO10-Text für den Content im Mail)

In den HTML-Schablonen können „Placeholder“ definiert werden, die dann beim Aufbau des Emails dementsprechend dynamisch ersetzt werden:



**Sehr geehrte(r)&BAPIADDR3-FULLNAME&**

Sie haben ein neues Workitem zum Thema "&/C09/CFL\_C06T-VTEXT&" in Ihrer Inbox:

&/C09/CFL\_SO10\_01&

\*\*\*\* diese Email wurde automatisch generiert \*\*\*\*





**Sicht "Steuerung Mailversand" ändern: Übersicht**

Neue Einträge

Dialogstruktur

- Workflow Definition
  - Typkoppelung Standard
  - Allgemeine Parameter
  - Genehmigungsschritte
  - User Status Definition
  - User Status Zuordnung
  - Genehmigungsstatus - Steuerung
    - Steuerung zusätzlicher Status
    - Zuordnung Userstatus
    - Steuerung Mailversand**

Definition 2

Genehmigungsstatus 02

Steuerung Mailversand	User Stat.	Subject	HTML Header
FRIST Fristerreichung	03 ZBS	ZCON_SUBJECT_CFL	ZCON_SCHABLONE_HTML
NOK Nicht OK	01 Antragsteller	ZCON_SUBJECT_CFL	ZCON_SCHABLONE_HTML
OK	02 Vorgesetzter	ZCON_SUBJECT_CFL	ZCON_SCHABLONE_HTML
OK	04 Sekretariat	ZCON_SUBJECT_CFL	ZCON_SCHABLONE_HTML

Abbildung 11: Steuerung Mailversand



## 5 Technische Beispielimplementierung

### 5.1 Klassen

Klasse	Beschreibung
/C09/CFL_CL_MAIL_0101	CON: conFLOW Mail V.0101
/C09/CFL_CL_TEXTPARSER_0101	CON: conFLOW Textparser V.0101
/C09/CFL_CL_WORKFLOW_0101	CON: conFLOW Workflow V.0101
/C09/CFL_CL_WORKFLOW_EXIT_0101	CON: conFLOW Workflow Exit V.0101
/C09/CFL_CL_BADI_0101	CON: conFLOW Beispiel Badi-Implementierung

### 5.2 Transaktionen

Klasse	Beschreibung
/C09/CONFLOW_C	CON: conFLOW Customizing
/C09/CFL_ADMIN_CON	CON: conFLOW Admin Konsole
/C09/CFL_START_WF_TE	CON: conFLOW Start WF Test

### 5.3 Erweiterungen

#### 5.3.1 BAdI's

Folgender Erweiterungsspot **/C09/CFL\_ENHANCEMENT\_0101** steht für kundenspezifische Erweiterungen zur Verfügung.

Methoden	Beschreibung																												
GET_ACTORS	<div>Ermittlung Actors</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>St...</th></tr><tr><td>IS_CFL_C05</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_C05</td><td></td></tr><tr><td>IS_CFL_S01</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S01</td><td></td></tr><tr><td>CT_ACTORS</td><td>Changin...</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_WF_IT_...</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St...	IS_CFL_C05	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_C05		IS_CFL_S01	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01		CT_ACTORS	Changin...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_WF_IT_...	
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St...																							
IS_CFL_C05	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_C05																								
IS_CFL_S01	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01																								
CT_ACTORS	Changin...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_WF_IT_...																								
GET_ADD_ATTACHMENTS	<div>Ermittlung Attachments</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>St...</th></tr><tr><td>IS_DATA</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S01</td><td></td></tr><tr><td>IT_SMTP</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_SMTP_IT</td><td></td></tr><tr><td>CT_ATTACHMENT</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_MAIL_A...</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St...	IS_DATA	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01		IT_SMTP	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_SMTP_IT		CT_ATTACHMENT	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_MAIL_A...	
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St...																							
IS_DATA	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01																								
IT_SMTP	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_SMTP_IT																								
CT_ATTACHMENT	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_MAIL_A...																								



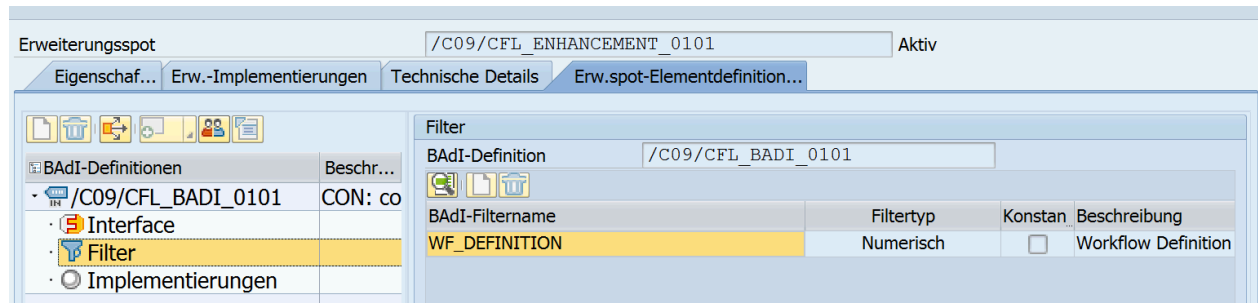
GET_DATASOURCE_MAIL	<div>Ermittlung DATASOURCE</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>Stan</th></tr><tr><td>IS_TEXT</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_REL_TE...</td><td></td></tr><tr><td>IS_DATA</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S01</td><td></td></tr><tr><td>IT_SMTP</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_SMTP_IT</td><td></td></tr><tr><td>IV_WORKITEM_DESC</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>XFELD</td><td></td></tr><tr><td>CT_APPLICATION_INPUT</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_CLTABL...</td><td></td></tr><tr><td>CT_SO10_TEXT</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_SO10_T...</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	Stan	IS_TEXT	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_REL_TE...		IS_DATA	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01		IT_SMTP	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_SMTP_IT		IV_WORKITEM_DESC	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	XFELD		CT_APPLICATION_INPUT	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_CLTABL...		CT_SO10_TEXT	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_SO10_T...	
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	Stan																																												
IS_TEXT	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_REL_TE...																																													
IS_DATA	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01																																													
IT_SMTP	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_SMTP_IT																																													
IV_WORKITEM_DESC	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	XFELD																																													
CT_APPLICATION_INPUT	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_CLTABL...																																													
CT_SO10_TEXT	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_SO10_T...																																													
GET_STATUS_DYNAMIC	<div>Ermittlung Status</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>S</th></tr><tr><td>CS_DATA</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S01</td><td></td></tr><tr><td>CS_DATA_OLD</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S01</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td></td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	S	CS_DATA	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01		CS_DATA_OLD	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type																							
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	S																																												
CS_DATA	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01																																													
CS_DATA_OLD	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01																																													
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type																																														
GET_STATUS_MAIL_DYNAMIC	<div>Ermittlung Status Mail</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>St</th></tr><tr><td>IS_DATA</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S01</td><td></td></tr><tr><td>CS_CFL_C05</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_C05</td><td></td></tr><tr><td>CT_CFL_C05</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_C05_IT</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St	IS_DATA	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01		CS_CFL_C05	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_C05		CT_CFL_C05	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_C05_IT																						
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St																																												
IS_DATA	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01																																													
CS_CFL_C05	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_C05																																													
CT_CFL_C05	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_C05_IT																																													
GET_DESCRIPTION	<div>Ermittlung Beschreibung</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>St</th></tr><tr><td>IS_DATA</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S01</td><td></td></tr><tr><td>CV_DESCRIPTION</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>CHAR100</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St	IS_DATA	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01		CV_DESCRIPTION	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	CHAR100																													
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St																																												
IS_DATA	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01																																													
CV_DESCRIPTION	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	CHAR100																																													
GET_AFTER_CREATION_WORKITEM	<div>Ermittlung Daten nach Erstellung</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th></th></tr><tr><td>IS_DATA_STEP</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S03</td><td></td></tr><tr><td>IS_SWR_WIHDR</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWR_WIHDR</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp		IS_DATA_STEP	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S03		IS_SWR_WIHDR	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWR_WIHDR																													
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp																																													
IS_DATA_STEP	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S03																																													
IS_SWR_WIHDR	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWR_WIHDR																																													
GET_NUMBER_ACTORS_REL	<div>Einschränkung der möglichen Bearbeiterrollen</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>Sta</th></tr><tr><td>IS_CFL_S01</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S01</td><td></td></tr><tr><td>IV_PROCESS</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>CHAR10</td><td></td></tr><tr><td>CT_ACTORS</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_C05_IT</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td></td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	Sta	IS_CFL_S01	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01		IV_PROCESS	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	CHAR10		CT_ACTORS	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_C05_IT				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type																
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	Sta																																												
IS_CFL_S01	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01																																													
IV_PROCESS	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	CHAR10																																													
CT_ACTORS	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_C05_IT																																													
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type																																														
GET_BEFORE_EXECUTION_WORKITEM	<div>Integration conMOBILE in conFLOW</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th></th></tr><tr><td>IS_SWR_WIHDR</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWR_WIHDR</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp		IS_SWR_WIHDR	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWR_WIHDR																																				
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp																																													
IS_SWR_WIHDR	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWR_WIHDR																																													
GET_BEFORE_DECISION_WORKITEM	<div>Einschränkung Benutzerentscheid</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>Sta</th></tr><tr><td>CM_WORKITEM_CONTEXT</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type Re...</td><td>IF_WAPI_WORKITE...</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	Sta	CM_WORKITEM_CONTEXT	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type Re...	IF_WAPI_WORKITE...																																				
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	Sta																																												
CM_WORKITEM_CONTEXT	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type Re...	IF_WAPI_WORKITE...																																													
GET_WORKITEM_TEXT	<div>Ermittlung Workitem Text</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th></th></tr><tr><td>IS_DATA</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S01</td><td></td></tr><tr><td>CT_WORKITEM_TEXT</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>TSFOTABL</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp		IS_DATA	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01		CT_WORKITEM_TEXT	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	TSFOTABL																													
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp																																													
IS_DATA	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01																																													
CT_WORKITEM_TEXT	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	TSFOTABL																																													
DEFAULT_ATTRIBUTE_VALUE	<div>Wert des Default-"Attributs" (als Datenreferenz)</div> <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th></th></tr><tr><td>RESULT</td><td>Changin...</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type Re...</td><td>DATA</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp		RESULT	Changin...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type Re...	DATA																																				
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp																																													
RESULT	Changin...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type Re...	DATA																																													
EXECUTE_DEFAULT_METHOD	Default-Methode ausführen																																																	



# CONCIRCLE

manufacturing consultants

	<table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>Sta</th></tr><tr><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td></td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	Sta			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type																																																			
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	Sta																																																										
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type																																																												
RELEASE	Freigeben zum Löschen durch Garbage Collector <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>St</th></tr><tr><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td></td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type																																																			
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St																																																										
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type																																																												
GET_WI_CREATE_SWE2	Typkoppelung Erweiterung <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th></th></tr><tr><td>IT_EVENT_CONTAINER_TAB</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWCONTITAB</td><td></td></tr><tr><td>CS_SENDER</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SIBFLPORB</td><td></td></tr><tr><td>CS_CFL_C10</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_C10</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp		IT_EVENT_CONTAINER_TAB	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWCONTITAB		CS_SENDER	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SIBFLPORB		CS_CFL_C10	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_C10																																				
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp																																																											
IT_EVENT_CONTAINER_TAB	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWCONTITAB																																																											
CS_SENDER	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SIBFLPORB																																																											
CS_CFL_C10	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_C10																																																											
GET_AFTER_EXECUTION	Zusatzprüfung nach Execution <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>St</th></tr><tr><td>IV_WI_ID</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWW_WIID</td><td></td></tr><tr><td>IV_ALI_TEXT</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>C</td><td></td></tr><tr><td>IV_MSELNOTE</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWD_MSELNOTE</td><td></td></tr><tr><td>IV_NOTE_DECISION</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWOTOBJID</td><td></td></tr><tr><td>IV_LANGUAGE</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SYLANGU</td><td>SY</td></tr><tr><td>IV_ALIKEY</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWR_DECIKEY</td><td></td></tr><tr><td>CS_OBJECT_ID</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWOTOBJID</td><td></td></tr><tr><td>CV_SUBRC</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SY-SUBRC</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St	IV_WI_ID	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWW_WIID		IV_ALI_TEXT	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	C		IV_MSELNOTE	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWD_MSELNOTE		IV_NOTE_DECISION	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	SWOTOBJID		IV_LANGUAGE	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	SYLANGU	SY	IV_ALIKEY	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWR_DECIKEY		CS_OBJECT_ID	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWOTOBJID		CV_SUBRC	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SY-SUBRC	
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St																																																										
IV_WI_ID	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWW_WIID																																																											
IV_ALI_TEXT	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	C																																																											
IV_MSELNOTE	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWD_MSELNOTE																																																											
IV_NOTE_DECISION	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	SWOTOBJID																																																											
IV_LANGUAGE	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	SYLANGU	SY																																																										
IV_ALIKEY	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWR_DECIKEY																																																											
CS_OBJECT_ID	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWOTOBJID																																																											
CV_SUBRC	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SY-SUBRC																																																											
GET_NEW_PREVIEW_DESCR	Preview Entscheidungsaufgabe Objekt Beschreibung <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>St</th></tr><tr><td>IV_WI_ID</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWW_WIID</td><td></td></tr><tr><td>CT_PREVIEW_OBJECTS</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWOBJECTS_T</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St	IV_WI_ID	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWW_WIID		CT_PREVIEW_OBJECTS	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWOBJECTS_T																																											
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	St																																																										
IV_WI_ID	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWW_WIID																																																											
CT_PREVIEW_OBJECTS	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWOBJECTS_T																																																											
GET_FACTORY_CALENDAR	Ermittlung Fabrikskalender Frist <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>Star</th></tr><tr><td>IS_CFL_S01</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>/C09/CFL_S01</td><td></td></tr><tr><td>CV_FACTORY_CALENDAR</td><td>Changin...</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SCAL-FCALID</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	Star	IS_CFL_S01	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01		CV_FACTORY_CALENDAR	Changin...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SCAL-FCALID																																											
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	Star																																																										
IS_CFL_S01	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	/C09/CFL_S01																																																											
CV_FACTORY_CALENDAR	Changin...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SCAL-FCALID																																																											
GET_OBJECT_INFO	Objekt Beschreibung übersteuern <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th>S</th></tr><tr><td>IS_LPOR</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SIBFLPORB</td><td></td></tr><tr><td>CV_RETURN</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>STRING</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	S	IS_LPOR	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SIBFLPORB		CV_RETURN	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	STRING																																											
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp	S																																																										
IS_LPOR	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SIBFLPORB																																																											
CV_RETURN	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	STRING																																																											
GET_AFTER_EXECUTION_MOBILE	Zusatzprüfung nach Execution (mobile) <table><tr><th>Parameter</th><th>Art</th><th>W...</th><th>O...</th><th>Typisier...</th><th>Bezugstyp</th><th></th></tr><tr><td>IV_WI_ID</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWW_WIID</td><td></td></tr><tr><td>IV_ALIKEY</td><td>Importi...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWR_DECIKEY</td><td></td></tr><tr><td>CV_SUBRC</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SY-SUBRC</td><td></td></tr><tr><td>CS_T100MSG</td><td>Changin...</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Type</td><td>SWF_T100MS</td><td></td></tr></table>	Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp		IV_WI_ID	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWW_WIID		IV_ALIKEY	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWR_DECIKEY		CV_SUBRC	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SY-SUBRC		CS_T100MSG	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWF_T100MS																													
Parameter	Art	W...	O...	Typisier...	Bezugstyp																																																											
IV_WI_ID	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWW_WIID																																																											
IV_ALIKEY	Importi...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWR_DECIKEY																																																											
CV_SUBRC	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SY-SUBRC																																																											
CS_T100MSG	Changin...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type	SWF_T100MS																																																											



**Abbildung 12: BADI-Filter**

Die BADI-Definition stellt auch einen Filter zur Verfügung, um Workflow-Definitionsspezifische Implementierungen durchzuführen.



## 5.4 Beispielimplementierung

Im folgenden Kapitel wird beispielhaft gezeigt wie die Implementierung einer Workflow-Definition erfolgen muss.

### 5.4.1 Initiales Einrichten von conFLOW

Folgende Schritte müssen beim Einrichten beachtet werden:

- 1) Einspielen von WF-Muster
- 2) Anlage von folgenden TS-Aufgaben:

- /C09/CFL\_01      CFL: Generische Entscheidungsaufgabe
- /C09/CFL\_02      CFL: Entscheidung fortschreiben
- /C09/CFL\_03      CFL: Zusatzdaten hinzulesen
- /C09/CFL\_04      CFL: Actors ermitteln
- /C09/CFL\_05      CFL: Number Actors ermitteln

- 3) Ersetzung der TS-Aufgaben in der WS-Muster (nach Einspielung des WF-Musters)

WS-Task muss folgende Container-Elemente haben:

```
└─ conFLOW
└─ □ DECISION_NOTE
└─ □ RT_NUMBER_ACTORS
└─ □ IV_DECISION
└─ □ GV_DECISION
└─ □ EV_DESCRIPTION
└─ □ ET_WORKITEM_TEXT
└─ □ WF_DEFINITION
└─ □ MV_ID
```

DECISION\_NOTE



Element	DECISION_NOTE	
Texte		
Bezeichnung	DECISION_NOTE	
Kurzbeschreibung	DECISION_NOTE	
<div>Daten... Eigenschaften Initialwert Änderungsdaten</div>		
Auswahl vordefinierter Typen		
<input checked="" type="radio"/> Objekttyp	BO BOR-Objektyp	
	SOFM	Büro Dokument
<input type="radio"/> ABAP-Dictionary-Referenz		
Struktur		
Feld		
<input type="radio"/> ABAP-Dictionary-Datentyp		
Typname		

## RT\_NUMER\_ACTORS

Element	RT_NUMBER_ACTORS			
Texte				
Bezeichnung	RT_NUMBER_ACTORS			
Kurzbeschreibung	RT_NUMBER_ACTORS			
<div>Daten... Eigenschaften Initialwert Änderungsdaten</div>				
Auswahl vordefinierter Typen				
<input type="radio"/> Objekttyp				
<input type="radio"/> ABAP-Dictionary-Referenz				
Struktur				
Feld				
<input checked="" type="radio"/> ABAP-Dictionary-Datentyp				
Typname	/C09/CFL C05 TT		CON: conFLOW Genehmigungstatus ...	

## IV\_DECISION



Element	IV_DECISION	
Texte		
Bezeichnung	Decision lokal	
Kurzbeschreibung	Entscheidung durch User	
<div>Daten... Eigenschaften Initialwert Änderungsdaten</div>		
Auswahl vordefinierter Typen		
<input type="radio"/> Objekttyp	<div></div>	
<input type="radio"/> ABAP-Dictionary-Referenz		
Struktur		
Feld		
<input checked="" type="radio"/> ABAP-Dictionary-Datentyp		
Typname	/C09/CFL GEN DECISION	CON: Entscheidung

## GV\_DECISION

Element	GV_DECISION	
Texte		
Bezeichnung	Decision global	
Kurzbeschreibung	Entscheidung durch User (SAVE)	
<div>Daten... Eigenschaften Initialwert Änderungsdaten</div>		
Auswahl vordefinierter Typen		
<input type="radio"/> Objekttyp	<div></div>	
<input type="radio"/> ABAP-Dictionary-Referenz		
Struktur		
Feld		
<input checked="" type="radio"/> ABAP-Dictionary-Datentyp		
Typname	/C09/CFL GEN DECISION	CON: Entscheidung

## EV\_DESCRIPTION





Element	EV_DESCRIPTION	
Texte		
Bezeichnung	EV_DESCRIPTION	
Kurzbeschreibung	EV_DESCRIPTION	
<div>Daten... Eigenschaften Initialwert Änderungsdaten</div>		
Auswahl vordefinierter Typen		
<input type="radio"/> Objekttyp	<div><div></div></div>	
<input type="radio"/> ABAP-Dictionary-Referenz		
Struktur		
Feld		
<input checked="" type="radio"/> ABAP-Dictionary-Datentyp		
Typname	CHAR100	Charakter 100

## ET\_WORKITEM\_TEXT

Element	ET_WORKITEM_TEXT	
Texte		
Bezeichnung	ET_WORKITEM_TEXT	
Kurzbeschreibung	ET_WORKITEM_TEXT	
<div>Daten... Eigenschaften Initialwert Änderungsdaten</div>		
Auswahl vordefinierter Typen		
<input type="radio"/> Objekttyp	<div><div></div></div>	
<input type="radio"/> ABAP-Dictionary-Referenz		
Struktur		
Feld		
<input checked="" type="radio"/> ABAP-Dictionary-Datentyp		
Typname	TSFOTABL	SAPscript Smart Forms: Zeile einer Au..

## WF\_DEFINITION



Element	WF_DEFINITION	
Texte		
Bezeichnung	WF_DEFINITION	
Kurzbeschreibung	WF_DEFINITION	
<div>Daten... Eigenschaften Initialwert Änderungsdaten</div>		
Auswahl vordefinierter Typen		
<input type="radio"/> Objekttyp	<div></div>	
<input type="radio"/> ABAP-Dictionary-Referenz		
Struktur		
Feld		
<input checked="" type="radio"/> ABAP-Dictionary-Datentyp		
Typname	/C09/CFL WF_DEFINITION	CON: Workflow Definition

## MV\_ID

Element	MV_ID	
Texte		
Bezeichnung	MV_ID	
Kurzbeschreibung	MV_ID	
<div>Daten... Eigenschaften Initialwert Änderungsdaten</div>		
Auswahl vordefinierter Typen		
<input type="radio"/> Objekttyp	<div></div>	
<input type="radio"/> ABAP-Dictionary-Referenz		
Struktur		
Feld		
<input checked="" type="radio"/> ABAP-Dictionary-Datentyp		
Typname	GUID 16	GUID im 'RAW' Format

## conFLOW



Element

Texte

Bezeichnung

Kurzbeschreibung

Daten... Eigenschaften Initialwert Änderungsdaten

Auswahl vordefinierter Typen

☒ Objekttyp   CON: conFLOW Worflow V.0101

☐ ABAP-Dictionary-Referenz

Struktur

Feld

☐ ABAP-Dictionary-Datentyp

Typname

## Definition der einzelnen Tasks:

Standardaufgabe 97800228 /C09/CFL\_01

Bezeichnung CFL: Generische Entscheidungsaufgabe

Paket Z\_DG\_VERLAG Anwendungskomponente

Grund... Beschreibung Container Auslösende Ereignisse Beendende Ereignisse Defaultregeln SAPphone

Bezeichnung

Kürzel

Bezeichnung

Freigabestatus

Workitem-Text

Workitem-Text

Objektmethode

Objektkategorie

Objektyp  Objekt: Entscheidung

Methode  Durchführen

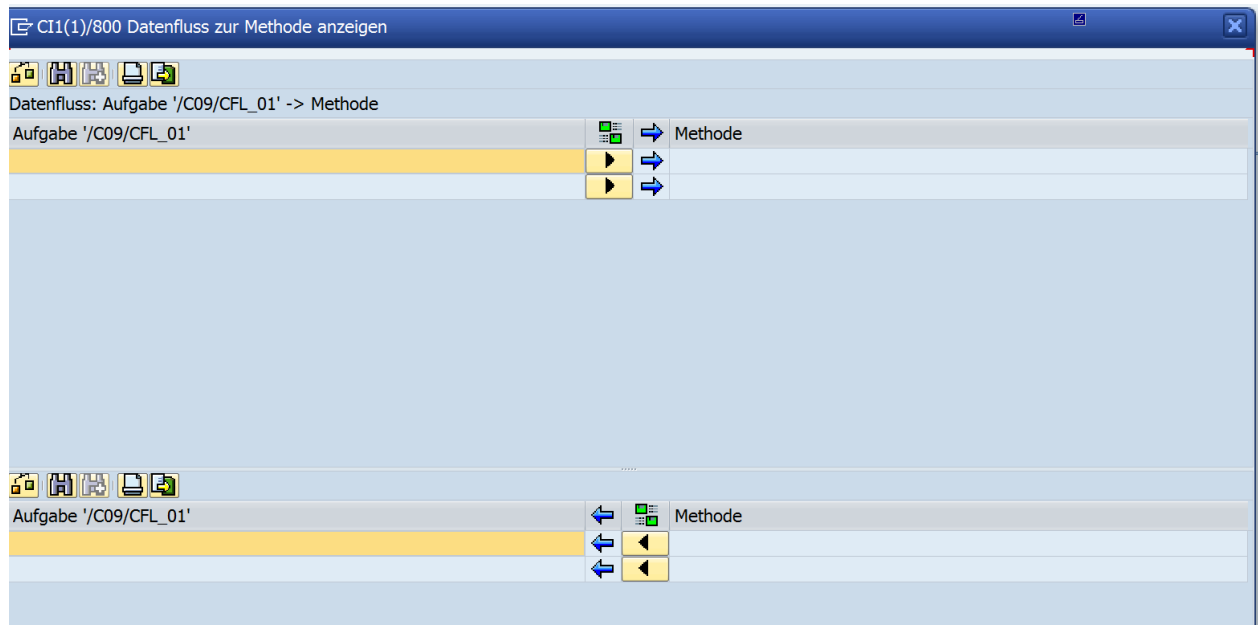
☒ Synchrone Objektmethode

☒ Objektmethode mit Dialog

Ausführung

☐ Hintergrundverarbeitung ☐ Per SAPforms ausführbar

☐ Verarbeitungsende bestätigen



### Standardaufgabe: Anzeigen

Standardaufgabe 97800228 /C09/CFL\_01

Bezeichnung CFL: Generische Entscheidungsaufgabe

Paket Z\_DG\_VERLAG Anwendungs Komponente

Grundd... Beschreib... Container Auslösende Ereignisse Beendende Ereignisse Defaultregeln SAPphone

Textart: 0120 Aufgabenbeschreibung Sprache: D Deutsch

&ET\_WORKITEM\_TEXT##&



# CONCIRCLE

manufacturing consultants

Standardaufgabe	97800229	/C09/CFL_02
Bezeichnung	CFL: Entscheidung fortschreiben	
Paket	\$TMP	Anwendungskomponente

Grundd... Beschreibung Container Auslösende Ereignisse Beendende Ereignisse Defaultregeln SAPphone

Bezeichnung		
Kürzel	/C09/CFL_02	
Bezeichnung	CFL: Entscheidung fortschreiben	
Freigabestatus	Nicht definiert	

Workitem-Text

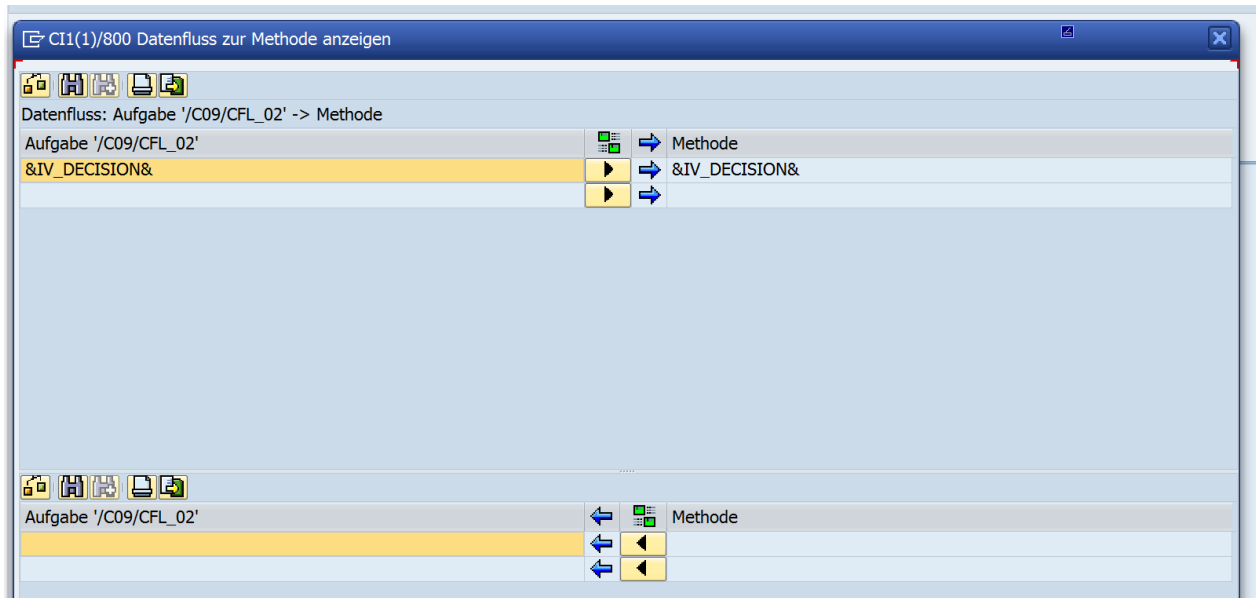
Workitem-Text	Entscheidung ok/nok
---------------	---------------------

Objektmethode

Objektkategorie	CL ABAP-Klasse	
Objektyp	/C09/CFL_CL_WORKFLOW_0101	CON: conFLOW Workflow
Methode	SET_DECISION	
<input checked="" type="checkbox"/> Synchrone Objektmethode		

Ausführung

<input checked="" type="checkbox"/> Hintergrundverarbeitung	<input type="checkbox"/> Per SAPforms ausführbar
<input type="checkbox"/> Verarbeitungsende bestätigen	





# CONCIRCLE

manufacturing consultants

Standardaufgabe	97800230	/C09/CFL_03
Bezeichnung	CFL: Zusatzdaten hinzulesen	
Paket	\$TMP	Anwendungskomponente

Grundd... Beschreibung Container Auslösende Ereignisse Beendende Ereignisse Defaultregeln SAPphone

Bezeichnung

Kürzel /C09/CFL\_03

Bezeichnung CFL: Zusatzdaten hinzulesen

Freigabestatus Nicht definiert

Workitem-Text

Workitem-Text

Objektmethode

Objektkategorie CL ABAP-Klasse

Objektyp /C09/CFL\_CL\_WORKFLOW\_0101 CON: conFLOW Workflow

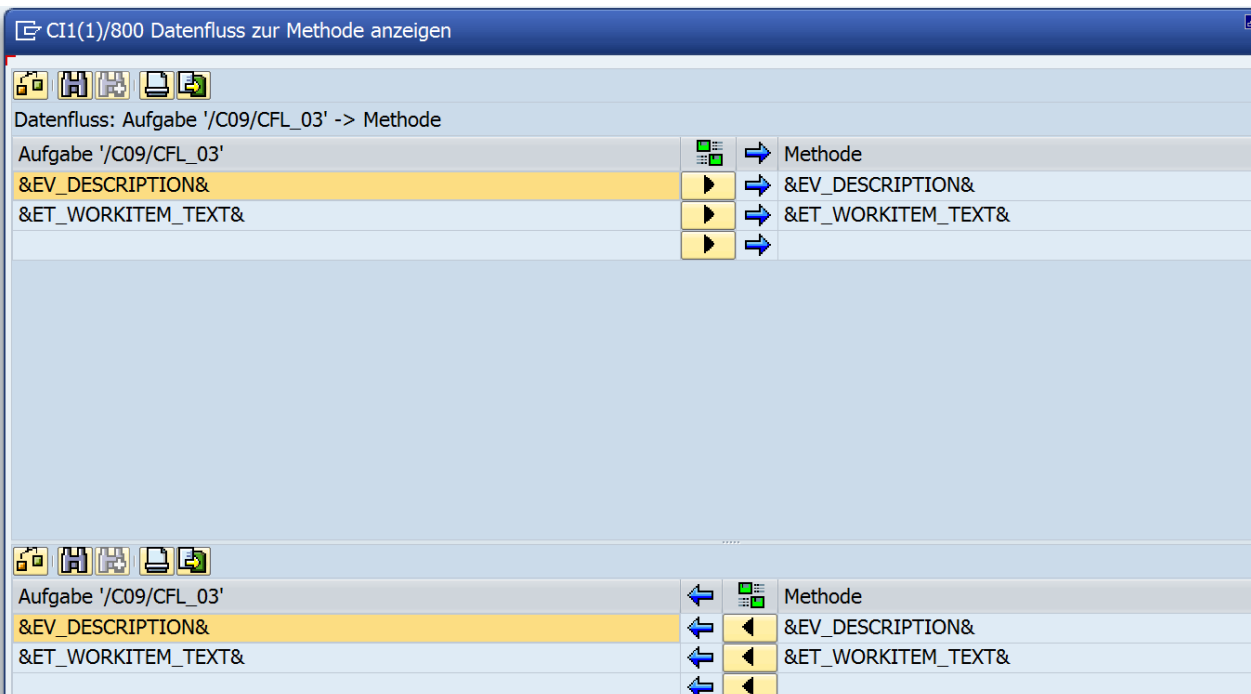
Methode GET\_DESCRIPTION

☒ Synchronische Objektmethode

Ausführung

☒ Hintergrundverarbeitung ☐ Per SAPforms ausführbar

☐ Verarbeitungsende bestätigen





Standardaufgabe	97800231	/C09/CFL_04
Bezeichnung	CFL: Actors ermitteln	
Paket	\$TMP	Anwendungskomponente

Grundd...BeschreibungContainerAuslösende EreignisseBeendende EreignisseDefaultregelnSAPphone

Bezeichnung

Kürzel/C09/CFL\_04

BezeichnungCFL: Actors ermitteln

FreigabestatusNicht definiert

Workitem-Text

Workitem-Text

Objektmethode

ObjektkategorieCL ABAP-Klasse

Objekttyp/C09/CFL\_CL\_WORKFLOW\_0101

MethodeGET\_ACTORS

☐ Synchroner Objektmethode

CON: conFLOW Worflow

Ausführung

☒ Hintergrundverarbeitung

☐ Per SAPforms ausführbar

☐ Verarbeitungsende bestätigen

CI1(1)/800 Datenfluss zur Methode anzeigen

Datenfluss: Aufgabe '/C09/CFL\_04' -> Methode

Aufgabe '/C09/CFL\_04'

Methode



Standardaufgabe	97800232	/C09/CFL_05
Bezeichnung	CFL: Number Actors ermitteln	
Paket	\$TMP	Anwendungskomponente

Grundd... Beschreibung Container Auslösende Ereignisse Beendende Ereignisse Defaultregeln SAPphone

Bezeichnung	
Kürzel	/C09/CFL_05
Bezeichnung	CFL: Number Actors ermitteln
Freigabestatus	Nicht definiert

Workitem-Text	
Workitem-Text	Actors ermitteln

Objektmethode	
Objektkategorie	CL ABAP-Klasse
Objektyp	/C09/CFL_CL_WORKFLOW_0101
Methode	GET_NUMBER_ACTORS
<input checked="" type="checkbox"/> Synchroner Objektmethode	

CON: conFLOW Workflow

Ausführung	
<input checked="" type="checkbox"/> Hintergrundverarbeitung	<input type="checkbox"/> Per SAPforms ausführbar
<input type="checkbox"/> Verarbeitungsende bestätigen	

Datenfluss: Aufgabe '/C09/CFL\_05' -> Methode

Aufgabe '/C09/CFL_05'	Methode
&RT_NUMBER_ACTORS&	&RT_NUMBER_ACTORS&

Aufgabe '/C09/CFL\_05'

Methode
---------

### 5.4.2 BADI-Beispielimplementierung

In der Klasse /C09/CFL\_CL\_BADI\_0101 gibt es für jede BADI-Methode eine Beispielimplementierung, die als Vorlage für kundeneigene Implementierungen herangezogen werden können. Es kann für die BADI-Implementierung auch als Filter das Element „WF\_DEFINITION“ herangezogen werden, um so sauber die Erweiterungen abzubilden.





### 5.4.3 Genehmigungsschritt-Definition (Hintergrund-Task/Kunden-Dynpro)

In der Beispielimplementierung /C09/CFL\_CL\_BADI\_0101 gibt es auch 2 statische Methoden, die die Punkte:

- Hintergrundaufgabe und
- Kundenspezifische ABAP-Dynpros

behandeln.

Hintergrund-Tasks werden mit dem Attribut „BACK“ gekennzeichnet. Sollte hinter einem „BACK“ klassifizierten TASK keine Methode hinterlegt sein, läuft der Task ohne Funktion positiv durch. Wenn eine Methode lt. Signatur „POST\_BACKGROUND\_TASK\_2“ hinterlegt wird, wird dieses Coding ausgeführt:

05 Vorgesetzter prüft Antrag (Frist)		/C09/CFL_CL_BADI_0101	EXECUTE_DEMO
10 Wait Step für Parallelverarbeitung	WAIT Warteschritt Parallellve.		
11 Hintergrund Bestellung ändern	BACK Hintergrundaufgabe	/C09/CFL_CL_BADI_0101	POST_BACKGROUND_TASK_2
12 Hintergrund Signifikante Änderung	BACK Hintergrundaufgabe		

Das Ergebnis im Exportparameter ET\_BAPIRET2 steuert, ob ein Task einen positiven oder negativen Entscheidungsausgang hat -> sollte es eine E-Meldung in ET\_BAPIRET2 geben, wird der NOK-Pfad durchlaufen -> sonst der OK-Pfad.

Wenn bei einem nicht klassifizierter (Attribut) Genehmigungsschritt die Methode/Klasse nicht gepflegt ist, wird einen „Standard-Entscheidungsaufgabe“ im Workflow generiert. Sollte jedoch ein Kundendynpro erwünscht sein, kann dies mittels Klasse/Methode wie oben im Beispiel 05 – Vorgesetzter prüft Antrag (Frist) erreicht werden. Diese Methode muss die Signatur lt. EXECUTE\_DEMO aufweisen. Der Export-Parameter EV\_DECISION\_KEY steuert, welchen Entscheidungsweg der Workflow wählt.

0001 – OK

0002 – NOK

Userparameter fortlaufend von 0003 - 0007

## 6 Glossar

Name	Beschreibung
<Name>	<Beschreibung>