

## Personalkostenplanung - Anpassung der Detailplanung

### Ausgangssituation

- Wenn in der Detailplanung der Personalkostenplanung die gesamte Struktur eines Unternehmens ausgelesen wird, werden in der Detailplanung unter Umständen viele irrelevante Organisationsobjekte ausgewertet und in der Dropdownbox angeboten. Interessant sind i. d. R. aber nur Objekte, auf denen auch Kosten gesammelt wurden. Folgender Beitrag dient der Reduktion dieser Objekte.

### Umsetzung

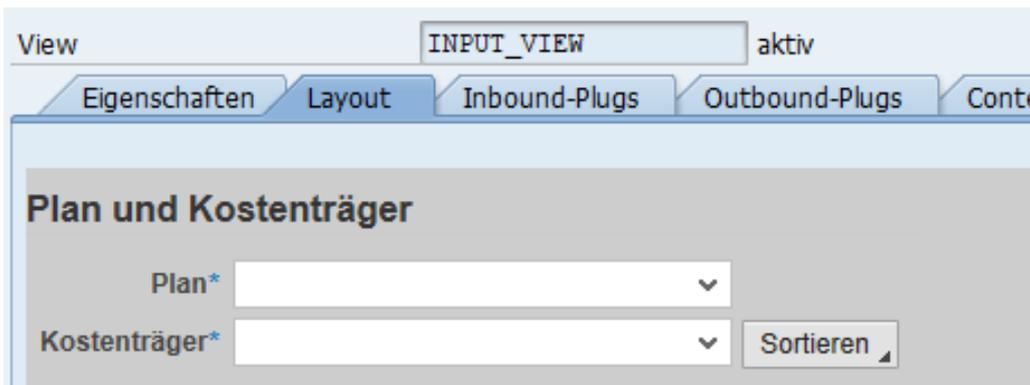
- Um dieses Problem zu lösen, wird eine transparente Tabelle angelegt, in der nur Objekttypen gespeichert werden, die auch Kostenbestandteile führen. Außerdem enthält die Tabelle unter anderem den Planungskontext und das Szenario des Plans. Da sie im Produktions-System editierbar sein soll, wird sie als Anwendungs- Tabelle angelegt.

CLIE...	PCPLAN	RUNID	OTYPE	OBJID	KOKRS	SRTF2	PCONTEXT	SCENARI...	AEDTM	UNAME	EDIT
300		0000000004	O	50000175		0	CP	001	26.05.2017	CKRÜGER	
300		0000000004	O	50000176		0	CP	001	26.05.2017	CKRÜGER	
300		0000000012	O	50000175		0	DE	Y02	18.08.2017	LMÖLLER	
300	01	0000000004	O	50000175		0	CP	001	26.05.2017	CKRÜGER	
300	01	0000000004	O	50000176		0	CP	001	26.05.2017	CKRÜGER	
300	TEST	0000000008	O	50000175		0	DE	Y02	31.05.2017	AREIMER	
300	TEST	0000000010	O	50000175		0	DE	Y02	01.06.2017	AREIMER	
300	TEST	0000000011	O	50000175		0	DE	Y02	21.07.2017	LMÖLLER	
300	TEST	0000000012	O	50000175		0	DE	Y02	18.08.2017	LMÖLLER	
300	TEST	0000000012	O	50000176		0	DE	Y02	18.08.2017	LMÖLLER	

- Ein Report prüft die Kostenplanungsläufe auf Kostenbestandteile und schreibt die relevanten Objekte in die oben gezeigte Tabelle.
- Um nun die relevanten Objekte in der Detailplanung auszuwerten, wurde die für die Detailplanung genutzte Web-Dynpro Komponente erweitert.

- Ausgehend von der Web-Dynpro Komponente gelangt man über folgenden Pfad zu der Methode, die die Auswahl des Kostenplans seitens des Benutzers realisiert:

WDC\_HCP\_DET\_PLAN → View: INPUT\_VIEW → Aktion: SHOW  
 →  
 WD\_COMP\_CONTROLLER → USER\_SELECTS\_PLAN



Aktion	Aktions-Typ	Beschreibung	Ereignisbehandler
SHOW	0 Stand..	User Selects Plan or Cost Unit	ONACTIONSHOW
SORT_BY	0 Stand..	Sort by Name or by Key in dropdown list for Cost Unit	ONACTIONSORT_BY

View INPUT\_VIEW aktiv

Eigenschaften Layout Inbound-Plugs Outbound-Plugs Context Attribute Aktionen Methode

Aktions-Liste Methode

Ereignisbehand. ONACTIONSHOW

Parameter	RefTo	Opt	Bezugstyp	Beschreibung
WDEVENT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CL_WD_CUSTOM_EVENT	

```

17 CASE drpdwnbox.
18   WHEN 'OPEN_PLAN'.
19     SPLIT drpdwnkey AT space INTO: ls_plan-plvar      "1709700
20                                           ls_plan-pcplan.    "1709700
21     "Open selected plan
22     wd_comp_controller->user_selects_plan(
23       EXPORTING
24         iv_plan           = ls_plan-pcplan      "1709700
25         iv_plvar          = ls_plan-plvar       "1709700
26         iv_transaction_type = wd_comp_controller->g_transaction
27       IMPORTING
28         et_error_tab      = lt_return           "hrhcp00_error_tab
29         et_user_messages  = lt_user_message )."tbspmsg
30

```

## ■ PLAN\_USER\_SELECTS\_PLAN

```

1  METHOD user_selects_plan .
2
3  DATA:
4    lo_nd_view_object      TYPE REF TO if_wd_context_node,
5
6    lo_el_view_object      TYPE REF TO if_wd_context_element,
7    lv_obj_keyfield        TYPE wd_this->element_view_object-keyfield,
8
9    lo_nd_view_object_info TYPE REF TO if_wd_context_node_info,
10   lt_value_set_object     TYPE wdr_context_attr_value_list,
11   lv_set_lst_key          TYPE wdy_boolean,
12   lv_lst_key              TYPE string.
13
14
15   wd_this->g_plan_data->plan_user_selects_plan(
16     EXPORTING
17       im_plvar             = iv_plvar
18       im_plan              = iv_plan
19       im_transaction_type  = iv_transaction_type
20     IMPORTING
21       ex_user_messages     = et_user_messages
22       ex_error_tab        = et_error_tab ).
23

```

## ■ GET\_PLAN\_PCL5KEYS

```
Methode PLAN_USER_SELECTS_PLAN aktiv
106
107 * read all keys from the selected plan
108 CALL METHOD g_plan_action->GET_PLAN_PCL5KEYS
109 EXPORTING
110     IM_PLVAR      = IM_PLVAR
111     IM_PLAN       = IM_PLAN
112 IMPORTING
113     EX_PCL5KEY_TAB = GT_PCL5KEY.
```

- Die SAP-Standardmethode GET\_PLAN\_PCL5KEYS liest alle Planungsläufe und die dazugehörigen Objekte aus. Mithilfe eines Enhancement-Frameworks wird diese Methode erweitert, sodass nur noch die in der Anwendungs-Tabelle enthaltenen Objekte bei der Auswertung berücksichtigt werden.
- Als Ergebnis werden in der Detailplanung nur noch die relevanten Organisationseinheiten angeboten, aber nicht mehr die Objekte, die keine Kosten tragen.