



# Modifikationen im HCM

Möglichkeiten und Vorgehensweisen bei der  
Umsetzung eines Prozesses in der Personalwirtschaft





Ort der Umsetzung immer abhängig vom Coding des SAP-Programms

- Customizing >> Idealfall (keine Progr.)= k.Mod.
- Customer-Exit >> falls vorhanden, geringe Progr.
- BAdI >> falls vorhanden, geringe Progr.
- Modifikationsassistent >> Notfall, da umfangreiche Progr.



## Suche nach Customer-Exit/BAdI

- Schritt 1: Suche im SAPNET nach geeignetem Hinweis
- Schritt 2: Suche im Customizing-Leitfaden
- Schritt 3: Suche im Coding des jeweiligen Reports

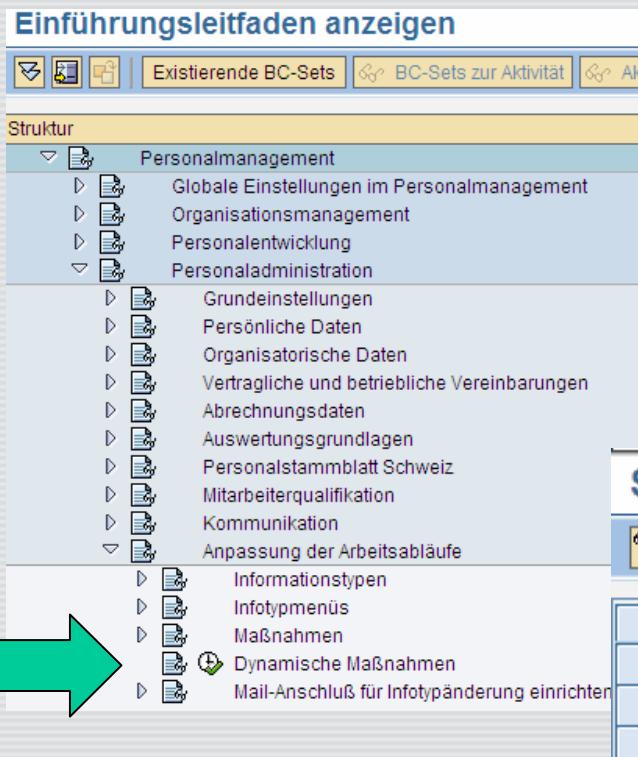
Geeignete Suchbegriffe: cust, exit oder badi



## Beispiel: Customizing

- Problem: Bei einer Änderung des Geburtsdatums soll ein zusätzlicher Infotyp Terminverfolgung eingefügt werden.

**Einführungsleitfaden anzeigen**

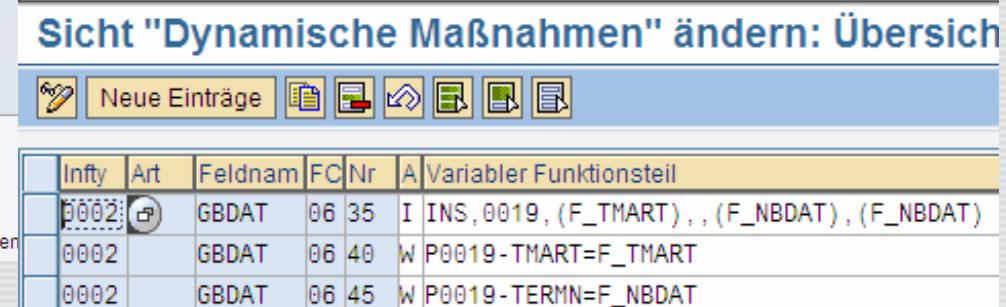


Struktur

- Personalmanagement
  - Globale Einstellungen im Personalmanagement
  - Organisationsmanagement
  - Personalentwicklung
  - Personaladministration
    - Grundeinstellungen
    - Persönliche Daten
    - Organisatorische Daten
    - Vertragliche und betriebliche Vereinbarungen
    - Abrechnungsdaten
    - Auswertungsgrundlagen
    - Personalstammbuch Schweiz
    - Mitarbeiterqualifikation
    - Kommunikation
    - Anpassung der Arbeitsabläufe
      - Informationstypen
      - Infotypmenüs
      - Maßnahmen
      - Dynamische Maßnahmen
      - Mail-Anschluß für Infotypänderung einrichten

Keine Modifikation nötig !!

**Sicht "Dynamische Maßnahmen" ändern: Übersicht**

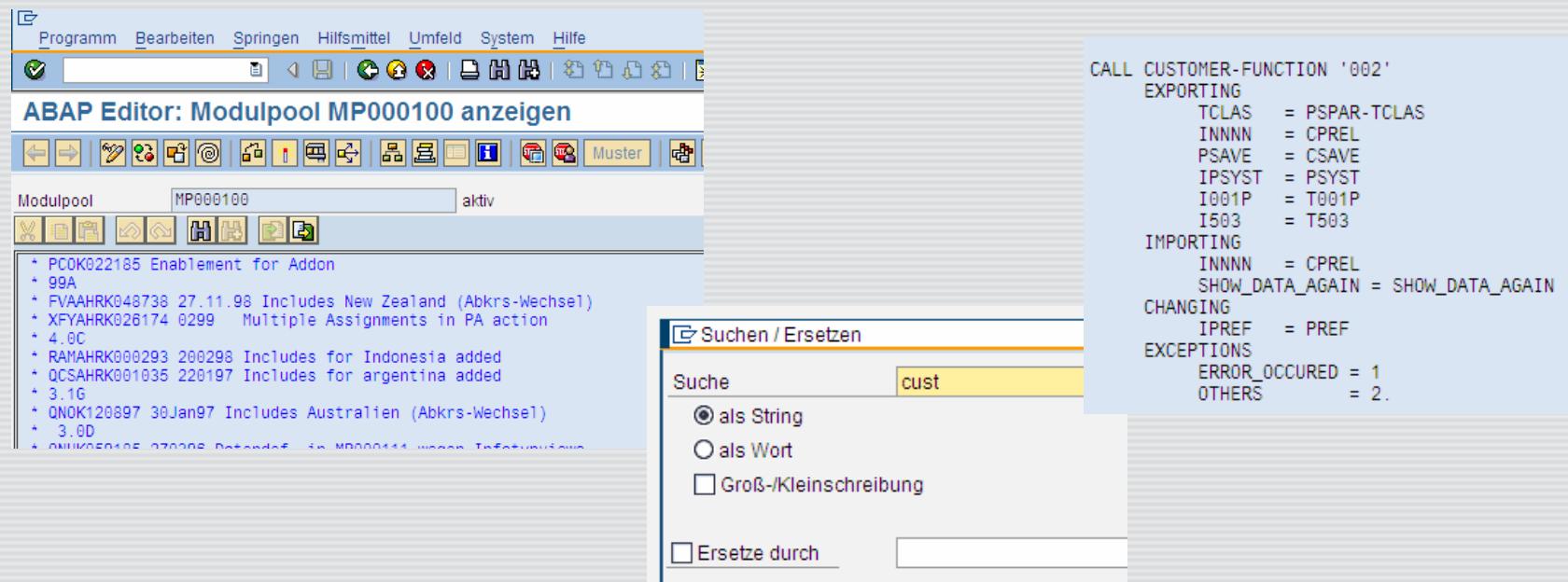


Infy	Art	Feldnam	FC	Nr	A	Variabler Funktionsteil
0002	GBDAT	06	35	I	INS,0019,(F_TMART),,(F_NBDAT),(F_NBDAT)	
0002	GBDAT	06	40	W	P0019-TMART=F_TMART	
0002	GBDAT	06	45	W	P0019-TERMN=F_NBDAT	



# Beispiel für Customer-Exit 1

- ☰ Problem: Eingabeprüfung im Standardinfotyp erforderlich
- ☰ Suche im SAPNET und Customizing-Leitfaden erfolglos
- ☰ Suche im Eingabeprogramm des Infotypen MP000100 (IT0001)



```
CALL CUSTOMER-FUNCTION '002'
EXPORTING
  TCLAS      = PSPAR-TCLAS
  INNNN     = CPREL
  PSAVE      = CSAVE
  IPSYST    = PSYST
  I001P     = T001P
  I503      = T503
IMPORTING
  INNNN     = CPREL
  SHOW_DATA AGAIN = SHOW_DATA AGAIN
CHANGING
  IPREF     = PREF
EXCEPTIONS
  ERROR_OCCURRED = 1
  OTHERS      = 2.
```



## Beispiel für Customer-Exit 2

### Transaktion CMOD zur Aktivierung

The screenshot shows the SAP CMOD transaction interface. On the left, the 'Attribute Erweiterungsprojekt ZTEST' screen is displayed, showing the project 'ZTEST' and a yellow-highlighted 'Kurztext' field. A list of exits is shown in a table with columns 'Exitname' and 'Kurzbeschreibung'. On the right, the 'SAP-Erweiterungen in Erweiterungsprojekt ZTEST' screen is shown, with a search dialog for exits. The search results table shows exits like P01ABA08, P01ABA09, PA30CAR1, PA30CAR2, PA30CRM1, PACKING, PACKINST, PACKMODI, PADR0001, PARA0001, PARA0002, PATS0001, PB020001, PB160001, PB160002, PB160003, PBAS0001, PBAS0002, PBASRP01, and PBEN0001. The search dialog includes fields for 'Exitname' (containing 'p1'), 'Kurztext', 'Paket', and 'Anwendungskomponente', and a setting for 'Max. Trefferzahl' (200).



## Beispiel für Customer-Exit 3

Beispiel einer Umsetzung bei Unicode (alle Infotypen laufen über eine Routine)  
data: xxxx0001 like p0001.

```
class cl_hr_pnnnn_type_cast definition load.
  case innnnn-infty.
    when '0001'.
      call method cl_hr_pnnnn_type_cast=>prelp_to_pnnnn
        exporting
          prelp = innnn
        importing
          pnnnn = xxxx0001.
      IF XXXX0001-MSTBR NE SPACE.
        SELECT      * FROM ZZHRMSTBR
          WHERE MSTBR      = XXXX0001-MSTBR.
      ENDSELECT.
      IF SY-SUBRC NE 0.
        MESSAGE ID '38' TYPE 'E' NUMBER '016'
          WITH 'Meisterbereich nicht korrekt.'.
      ENDIF.
    ENDIF.
  endcase.
```



## Beispiel für BAdI 1

- ☰ Problem: Ermittlung Eintrittsdatum muß eigenen Infotypen beinhalten
- ☰ Suche im SAPNET erfolglos
- ☰ Suche im Customizing-Leitfaden:

Einführungsleitfaden anzeigen

Struktur

- ▷ Personalentwicklung
- ▷ Personaladministration
  - ▷ Grundeinstellungen
  - ▷ Persönliche Daten
  - ▷ Organisatorische Daten
  - ▷ Vertragliche und betriebliche Vereinbarungen
  - ▷ Abrechnungsdaten
  - ▷ Auswertungsgrundlagen
    - ▷ Terminverfolgung
    - ▷ Datumsangaben
    - ▷ Statistik
    - ▷ Dienstzeitberechnung
    - ▷ Zusatzeinkommen
    - ▷ BAdI: Ermittlung der Eintritts-/Austrittsdaten
- ▷ Personalstammdatenschweiz
- ▷ Mitarbeiterqualifikation

BAdI-Builder: Anlegen Implementierung

Definitionsname	HRPAD00_ENTRY_LEAVE
Implementierungsname	ZTEST_badi



## Beispiel für BAdI 2

### ☰ Einbauhilfen über Definitions-Doku



**BAdI-Builder: Anzeigen Implementierung**

Definitions-Doku Dokumentation

**HY SIMGHRPAD00\_ENTRY\_LEAVE**

**Kurztext**

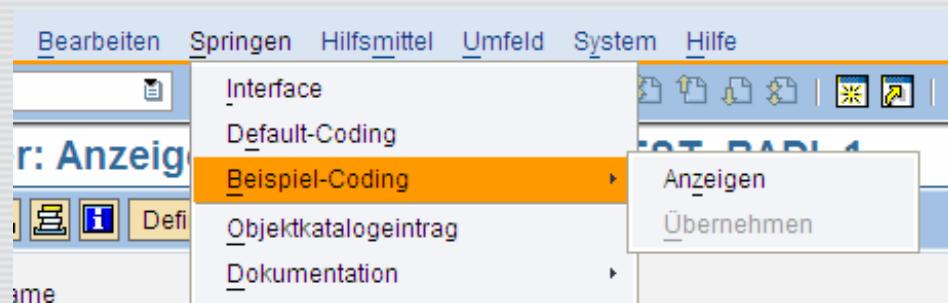
BAdI: Ermittlung der Eintritts-/Austrittsdatümer

**Verwendung**

Dieses Business Add-In (BAdI) wird in der Komponente Personaladministration (PA) verwendet.

Mit diesem Business Add-In können Sie nach Ihren individuellen Anforderungen Eintritts- und/oder Austrittsdatümer ermitteln. Der BAdI ist in der SAP-Funktionsweise mit dem Code 621634.

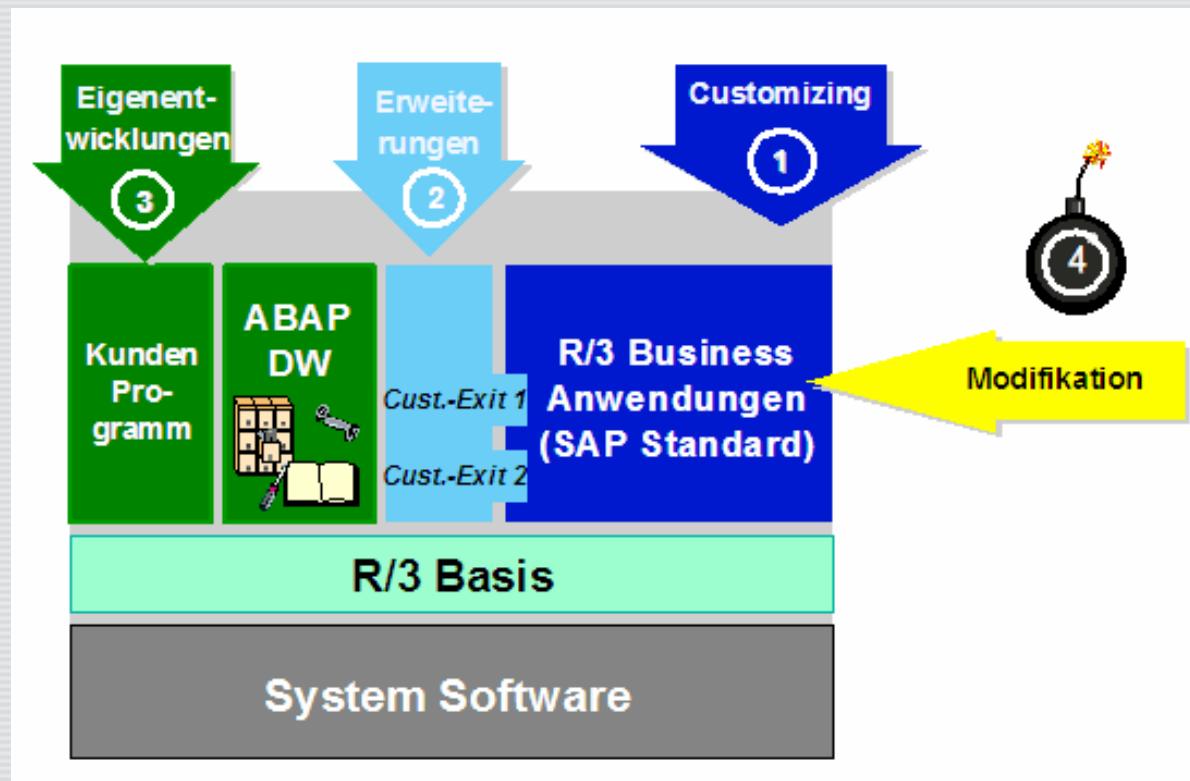
### ☰ Beispiel-Coding über Menü





## Beispiel: Modifikationassistent 1

- Problem: Der Entgeltnachweis darf beim Druck nicht gedreht werden.





## Beispiel: Modifikationassistent 1

- ☰ Vorteil: Standardprogramm kann weiterhin genutzt werden
- ☰ Nachteil: Modifikation muß immer wieder abgeglichen werden

### Transaktionen SPAM / SPAU

```
*  
*=====> Editing payroll results for country germany    "<-- Change here  
*  
* 4.0C (AHR)  
*XGFAHRK002587 30.01.98 Umstellung auf 9er Includes (not marked)  
*  
*#####  
REPORT RPCEDTDO          "<-- Change here  
NO STANDARD PAGE HEADING  
MESSAGE-ID 38  
*{ REPLACE           1  
*\ LINE-SIZE 132  
LINE-SIZE 80  
*} REPLACE  
USING DATABASE PNP.  
  
*-----  
*  Allgemeiner Datenteil  
*-----  
INCLUDE RPCEDD09.  
INCLUDE RPCEDBDO. "Datenteil nationale Besonderheiten
```



## Beispiel: Eigene Funktion/ Operation 1

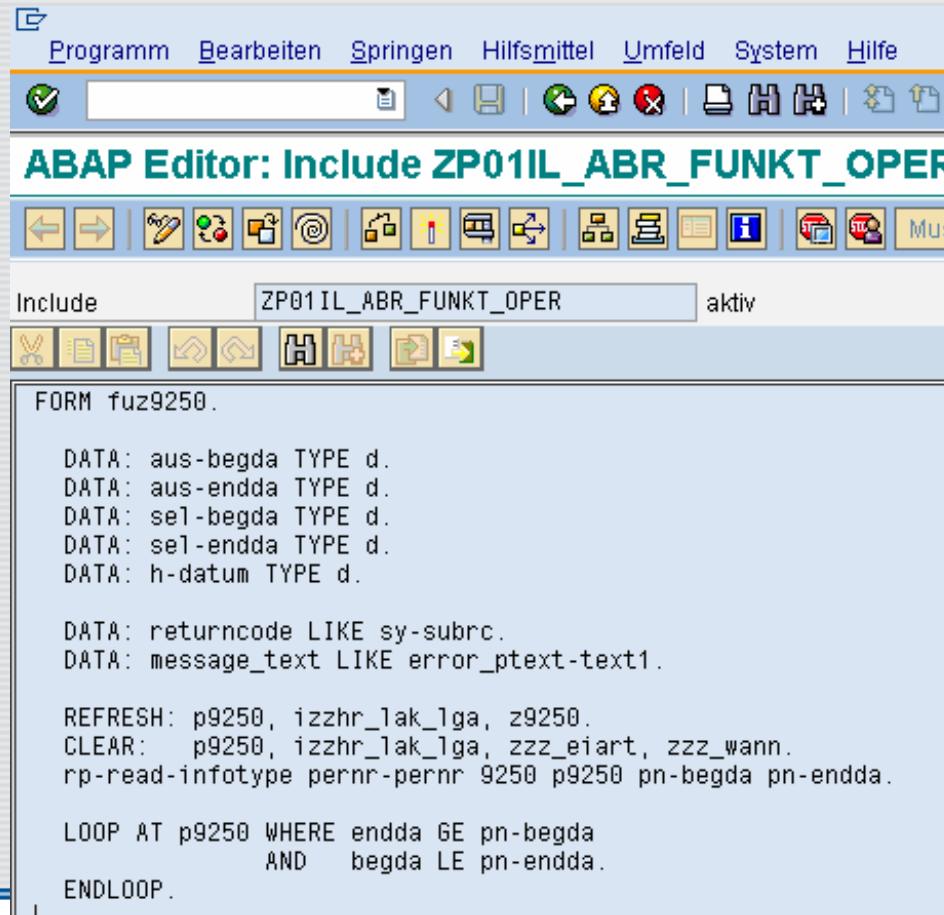
- ☰ Problem: Abrechnung muß eigenen Infotyp auswerten.
- ☰ Transaktion PE04 oder über Customizing Werkzeuge
- ☰ Kundennamensraum: & ( ) - ; < >





## Beispiel: Eigene Funktion/ Operation 2

- ☰ Vorteil: in Abrechnungsschemen /-regeln einbaubar
- ☰ Vorteil: eigener Bereich im Report, daher keine Modifikation



```
Programm  Bearbeiten  Springen  Hilfsmittel  Umfeld  System  Hilfe
ABAP Editor: Include ZP01IL_ABR_FUNKT_OPER
Include ZP01IL_ABR_FUNKT_OPER aktiv
FORM fuz9250.

DATA: aus-begda TYPE d.
DATA: aus-endda TYPE d.
DATA: sel-begda TYPE d.
DATA: sel-endda TYPE d.
DATA: h-datum TYPE d.

DATA: returncode LIKE sy-subrc.
DATA: message_text LIKE error_ptext-text1.

REFRESH: p9250, izzhr_lak_lga, z9250.
CLEAR: p9250, izzhr_lak_lga, zzz_eiart, zzz_wann.
rp-read-infotype pernr-pernr 9250 p9250 pn-begda pn-endda.

LOOP AT p9250 WHERE endda GE pn-begda
                  AND begda LE pn-endda.
ENDLOOP.
```



Unser Team steht Ihnen bei der Umsetzung gerne hilfreich zur Seite oder übernimmt die Umstellung für Sie.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



## Kontakt

**GEDOPLAN**  
Unternehmensberatung und EDV-Organisation GmbH

**Peter Klimke**  
Senior Consultant ERP

Stieghorster Straße 60  
33605 Bielefeld  
Fon 0521 2 08 89 10  
Mobil 0172 5 21 72 06  
[www.gedoplan.de](http://www.gedoplan.de)  
[Peter.Klimke@gedoplan.de](mailto:Peter.Klimke@gedoplan.de)

**involva**gruppe