



# Kundeneigene Funktionen und Operationen

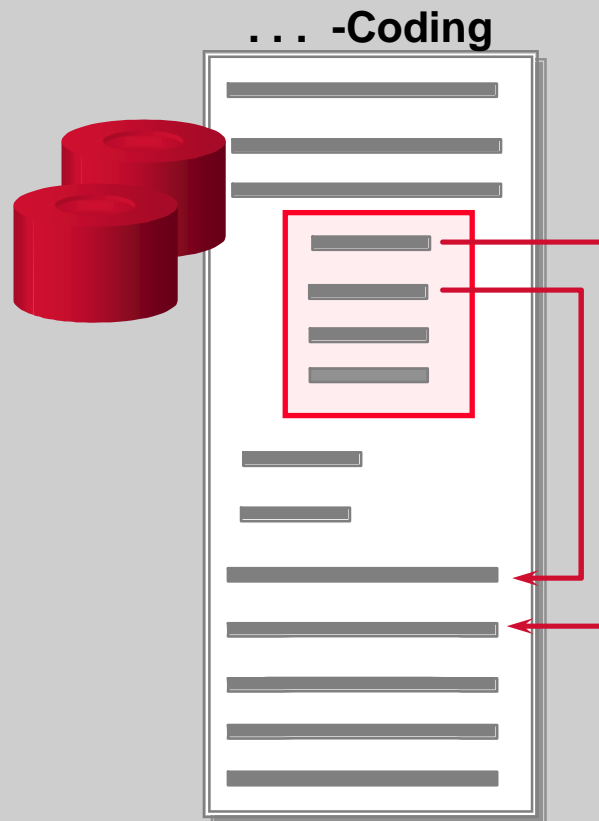
Möglichkeiten der Anpassung der Personal-  
abrechnung oder der Zeitauswertung des SAP®





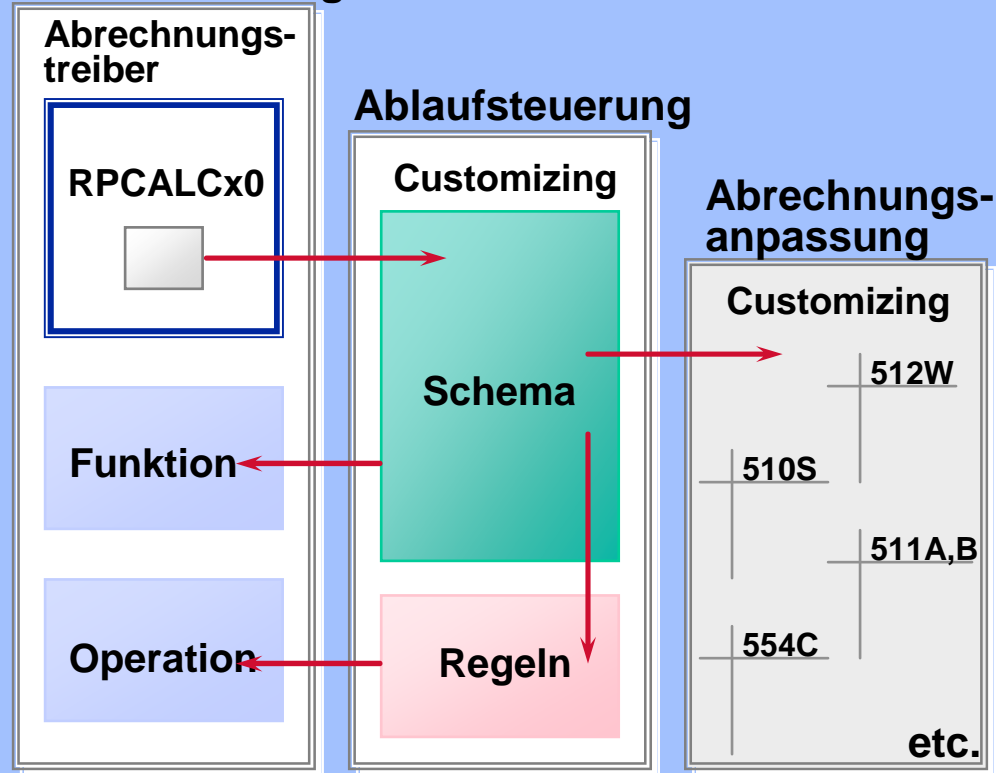
# Was ist eine Funktion?

## Klassisches Abrechnungsprogramm



## SAP - Personalabrechnung

### ABAP/IV-Coding

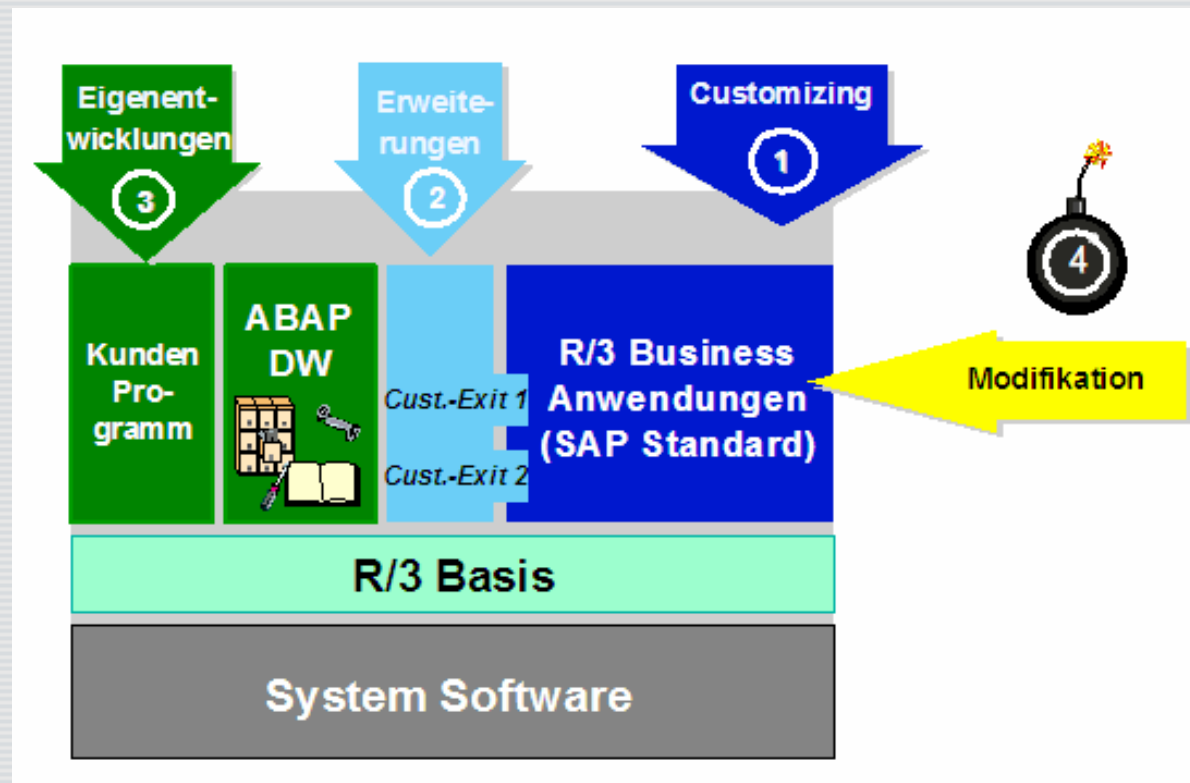




## Modifikation Ja/Nein?

- Neue Funktionen und Operationen beeinflussen den Standard nicht.

?





- ≡ Abrechnung:
  - RPCALCx0 und andere Abrechnungstreiber
  - RGUSCG00 Prüfung in Transaktion PE01
  - RPUCCCx0 Prüfung in Transaktion PE02
  
- ≡ Zeitwirtschaft:
  - RPTIME00 (SAPFP51T,technischer Include)
  - RGUSCG00 Prüfung in Transaktion PE01
  - RPUCCT00 Prüfung in Transaktion PE02



# Verwendung von Funktionen

- Bereitstellung Informationen aus Infotypen z.B. P0002
- Vorgaben zur Bearbeitung von Rechenregeln

Zeile	Fkt	Par1	Par2	Par3	Par4	D	Text
000010	BLOCK	BEG					Grunddaten De
000020	COM						*****
000030	P0002						Einlesen Name
000040	P0006						Einlesen Adres

Zeile	Fkt	Par1	Par2	Par3	Par4	D	Text
000010	BLOCK	BEG					Bruttoteil: Zeitdatenverarbeitung
000020	COPY	DPWS					Persönlicher Arbeitszeitplan
000030	PIT	D010	P01				Bewertungsgrundlagen bilden (Addition)
000040	PIT	D013	P01				Bewertungsgrundlagen bilden (Division)
000050	PIT	D014	P71				Fiktivbrutto bilden
000060	MOD	DMOD	GEN				Modifikatoren bereitstellen



# Anlegen von Funktionen I

- Transaktion PE04 oder über Customizing Werkzeuge
- Kundennamensraum: & ( ) - ; < >

The screenshot shows the SAP 'Pflege Funktionen und Operationen' (Maintenance Functions and Operations) transaction screen. The interface includes a menu bar with 'Objekt', 'Bearbeiten', 'Springen', 'Hilfsmittel', 'System', and 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main title is 'Pflege Funktionen und Operationen'. Below the title is a toolbar with icons for 'Alle aktivieren', 'Eingabeparameter', and 'Ausgabeparameter'. The main area contains a 'Name' field with a yellow background and a search icon. Below the name field are two panels: 'Objektklasse' with radio buttons for 'Abrechnung' (selected) and 'Zeitwirtschaft', and 'Objekttyp' with radio buttons for 'Funktion' (selected) and 'Operation'. At the bottom is a toolbar with buttons for 'Anlegen', 'Ändern', 'Anzeigen', and 'Löschen'.



## Anlegen von Funktionen II

- ≡ Länderzuordnung
- ≡ Infotypzuordnung
- ≡ Gruppierung
- ≡ Eingabeparameter (für Protokoll)
- ≡ Ausgabeparameter (für Protokoll)
- ≡ Parameterliste (für Schema)

Objekt Bearbeiten Springen Hilfsmittel System Hilfe

**Eigenschaften Funktion Abrechnung -FXYZ**

Infotypen Gruppierung Eingabeparameter Ausgabeparameter

Funktion -FXYZ

Name der Formroutine  
☒ Standardname FU-FXYZ  
☐ selbstdefiniert

Länderzuordnung

Zuge... Ländergruppierung

<input type="checkbox"/>	Andere Länder
<input type="checkbox"/>	Argentinien
<input type="checkbox"/>	Australien
<input type="checkbox"/>	Belgien
<input type="checkbox"/>	Brasilien
<input type="checkbox"/>	China
<input type="checkbox"/>	Deutschland

Parameterliste

Nummer	Parameter	Bedeutung	Art	Obliga	Relev



## Anlegen von Funktionen III

- ≡ Quelltext für Formroutine anlegen
  - Include PCBURZxx0 für Personalabrechnung
  - Include RPTMOZ00 für Zeitwirtschaft

Vorschlag: Kundeneigenen Include-Report aufnehmen !!

- ≡ Namenskonvention FU<Funktionsname> (fünfstellig)  
Achtung: Sonderzeichen darf nicht in Formroutine verwendet werden. (Ersetzen durch Z)
- ≡ Festlegen Ein-/Ausgabeparameter (Tabellen zur Fortschrittskontrolle)

```
ABAP Editor: Include PCBURZDE0 modifizieren

Include PCBURZDE0 aktiv

*{ INSERT ER1K900223 1
include ZZHR_ABRECHNUNG.
*} INSERT
* Use this include to create customer specific functions and operations
* Attention: Never change or transport this include in SAP systems
```





# Anlegen von Funktionen IV

## Beispiel: Eingabeparameter

Tabellensicht Bearbeiten Springen Auswahl Hilfsmittel System Hilfe

Sicht "Ein-/Ausgabeparameter für Protokoll" anzeigen: Übersicht

ProgKlasse: C  
Funktionsname: PIT  
Input/Output: I Eingabeparameter

Ein-/Ausgabeparameter für Protokoll

	Land	Par1	Par2	Par3	Par4	Status	N...	Objektname	Alle	Relevanz für
	+					SAP	0	IT	<input type="checkbox"/>	CE und SE
	+	XPPF				SAP	1	WPBP	<input type="checkbox"/>	CE und SE
	01	D010				SAP	1	IT	<input type="checkbox"/>	CE und SE
	01	D020				SAP	1	IT	<input type="checkbox"/>	CE und SE
	01	D023				SAP	1	IT	<input type="checkbox"/>	CE und SE
	01	D025				SAP	1	IT	<input type="checkbox"/>	CE und SE
	01	D043				SAP	1	VAR	<input type="checkbox"/>	CE und SE



- ≡ Empfehlung:
  - Kopieren einer Standardfunktion, die eine ähnliche Aufgabe hat.
  - Anpassung nach eigenen Wünschen
  
- ≡ Wirkung:
  - Parameter sind schon vorbelegt
  - Coding enthält schon wichtige Positionierungen (Arbeitsplatz)





## Exkurs: Kundeneigener Infotyp

- Deklaration im Include PCFDCZxx0
- Rückrechnungsanstoß für Infotyp bzw. Infotypfelder (V\_T582A bzw. T588G. )

**Sicht "Infotyp-Eigenschaften (Customizing)" anzeigen: Detail**

Infotyp: 0008 Basisbezüge

**Allgemeine Eigenschaften**

Zeitbindung: T Subtyp obligatorisch: ☐ ReWe/Log. Vorgabe: ☐  
 Zeitbindungstab: T591A Subtypentabelle: T591A Text erlaubt: ☒  
 Erf.n Austritt: W Subtypentab: T591S Infotyp kopieren: ☐  
☒ Zugberecht Subtypfeld: SUBTY Infotyp vorschlagen: ☐

**Anzeige und Selektion**

Ausw.m Beginn: 3 Hinzuf.o Beginn: 1 Sortierfolge: ☐  
 Ausw.m Ende: 5 Hinzuf.o Ende: 1 Dynprokopf: 62  
 Ausw.o Datum: 1 ☒ Zeitraum Liste ☒ Auswahl Daten: ☒

**Rückrechnungsanstoß**

☒ Eing.v.RR-Grenze Abr. ☐ Eing.v.RR-Grenze Zeit Pfl.in V.o.Zul.: X  
 Rückrechn. Abr.: R Rückrechn. BDE: Keine OrgZuO: ☐

**Technische Daten**

Einsbild: 2000 Dialogbaustein: RP\_0008 Bewerberinfotypen:  
 Listbild: 3000 Struktur: P0008 DB-Tab. Bewarb.: P0008  
☐ Listerfassung DB-Tabelle: PA0008

**Sicht "Feldweise Rückrechnungserkennung" anzeigen: Übersicht**

Infotyp	Infotypfeld	Var.Arg	Tabelle	Feld	Typ	Pf.
0001	Organisatorische Zuordnung		P0001	ABKRS	1	
0001	Organisatorische Zuordnung		P0001	BTRTL	1	
0001	Organisatorische Zuordnung		P0001	BUKRS	1	
0001	Organisatorische Zuordnung		P0001	KOSTL	1	
0001	Organisatorische Zuordnung		P0001	PERSG	1	
0001	Organisatorische Zuordnung		P0001	PERSK	1	
0001	Organisatorische Zuordnung		P0001	WERKS	1	
0004	Behinderung	40	P0004	SBART	1	
0006	Anschriften		P0006	RAILW	1	
0006	Anschriften	27	P0006	WKANG	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	ARBST	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	ARBST	2	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	DYSCH	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	DYSCH	2	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	EMPCT	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	EMPCT	2	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	KZTIM	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	SCHKZ	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	SCHKZ	2	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	WEEK	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	WEEK	2	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	ZTERF	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	ZTERF	2	
0010	Vermögensbildung		P0010	ANZHL	1	



## Beispiel: Anlegen einer Funktion





# Anlegen von Operationen I

- Transaktion PE04 oder über Customizing Werkzeuge
- Kundennamensraum: & ( ) - ; < >



# Anlegen von Operationen II

- ≡ Länderzuordnung
- ≡ Parameter-Modell
- ≡ Parameterwerte

Objekt Bearbeiten Springen Hilfsmittel System Hilfe

Eigenschaften Operation Zeitwirtschaft &TEST

Operation &TEST

Name der Formroutine  
☒ Standardname OP&TEST  
☐ selbstdefiniert

Länderzuordnung  
 Zugehörige Ländergruppierung  
☐ Andere Länder  
☐ Argentinien  
☐ Australien  
☐ Belgien  
☐ Brasilien  
☐ China  
☐ Deutschland

Parameter  
 Modell Aufbau ☐ eigene Checkroutine

Parameterwerte

Wert F	Wert S	Typ V	Länge V	Bedeutung	Check #	Reak	Typ VA	Länge VA

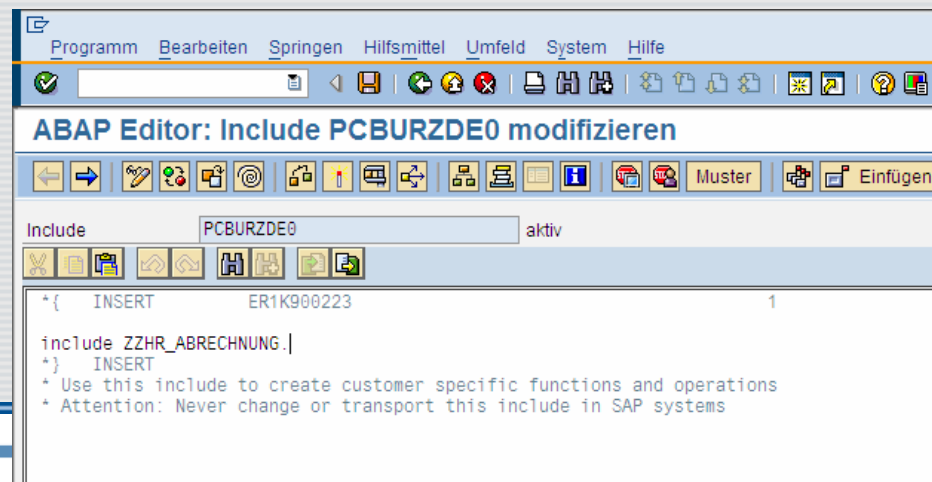




- Quelltext für Formroutine anlegen
  - Include PCBURZxx0 für Personalabrechnung
  - Include RPTMOZ00 für Zeitwirtschaft

Vorschlag: Kundeneigenen Include-Report aufnehmen !!

- Namenskonvention OP<Funktionsname> (fünfstellig)  
Achtung: Sonderzeichen darf nicht in Formroutine verwendet werden. (Ersetzen durch Z)
- Festlegen Ein-/Ausgabeparameter (Tabellen zur Fortschrittskontrolle)





# Anlegen von Operationen IV

## Parametermodelle (T52BM)

Modell (1) 61 Einträge gefunden

Einschränkungen

✓ ✗ 🏠 🏠 📄 ? 🖨️ 📄 🔔

Modell	ModBesch
AA	O
AZ	OVVVVVV
BA	OO
BZ	OOVVVVVV
CA	OOO
CB	OOOSVVVV
CC	OOO FFSV
CD	OOO FFSV
CE	OOOSVVVV
CF	OOO FSVVV
CG	OOOFSVVVV
CZ	OOOVVVVV
DA	OOOO
DC	OOOO FFSV
DD	OOOO FFSV
DE	OOOO FFWV
DF	OOOO FFFFF
DG	OOOOSVVVV
DH	OOOOFVVVV

61 Einträge gefunden

Zeichen	Bedeutung	Beispiel -O001 (EY)
⊙	In diesen Block muss der Name der Operation stehen. Der O-Block muss am Anfang stehen und die Anzahl der Os muss 5 oder weniger sein.	⊙⊙⊙⊙
F	In diesem Block steht das Feld der Operation. Die Anzahl der Fs muss 5 oder weniger sein.	FFFFF
S	In diesen Block steht das Operationskennzeichen. Die Anzahl der S' muss 2 oder weniger sein.	
V	Hier steht der zugewiesene Wert der Operation.	
Space	Bei der Operation darf hier kein Zeichen stehen.	





# Anlegen Operationen V

## Beispiel Parameterwerte:

Objekt Bearbeiten Springen Hilfsmittel System Hilfe

**Eigenschaften Operation Abrechnung AMT**

Operation: AMT AMT: Berechnungen in das aktuelle Betragfeld (amount)

Name der Formroutine  
☒ Standardname OPAMT  
☐ selbstdefiniert

Länderzuordnung

Zuge	Ländergruppierung
<input checked="" type="checkbox"/>	Andere Länder
<input checked="" type="checkbox"/>	Argentinien
<input checked="" type="checkbox"/>	Australien
<input checked="" type="checkbox"/>	Belgien
<input checked="" type="checkbox"/>	Brasilien
<input checked="" type="checkbox"/>	China
<input checked="" type="checkbox"/>	Deutschland

Parameter

Modell CE Aufbau OOSVVVVV ☒ eigene Checkroutine

Wert F	Wert S	Typ V	Länge V	Bedeutung	Check #	Reak	Typ VA	Länge VA
	\$	ALL	6	Integer Division				
	%	ALL	6	Prozentrechnung				
	*	ALL	6	Multiplikation				
	+	ALL	6	Addition				
	-	ALL	6	Subtraktion				
	/	ALL	6	Division				



## Beispiel: Anlegen einer Operation





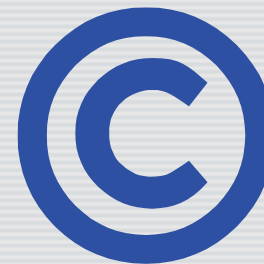
## Vorteile

- Eigene Infotypen können integriert werden
- Eigene Systeme können integriert werden (z.B. Leistungslohn)
- Eigene Tabellen können hinzu gelesen werden
- Standard bleibt erhalten
- Gesetzliche Vorschriften werden durch SAP weiterhin erfüllt.



## Copyright

- Die Abbildungen dieser Präsentation sind aus der SAP™ Web-Hilfe und diversen SAP™ Broschüren entnommen. Diese Unterlage darf also nur für den internen Gebrauch genutzt und nicht weitergegeben werden.





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

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit !



## Kontakt



**Kirsten Pagenstedt**  
Consultant HR

Stieghorster Straße 60  
33605 Bielefeld

Fon 0521 2 08 89 10

Fax 0521 2 08 89 45

[www.gedoplan.de](http://www.gedoplan.de)

[Kirsten.Pagenstedt@gedoplan.de](mailto:Kirsten.Pagenstedt@gedoplan.de)

**involve** gruppe



**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)

**involve** gruppe