



Kundeneigene Funktionen und Operationen

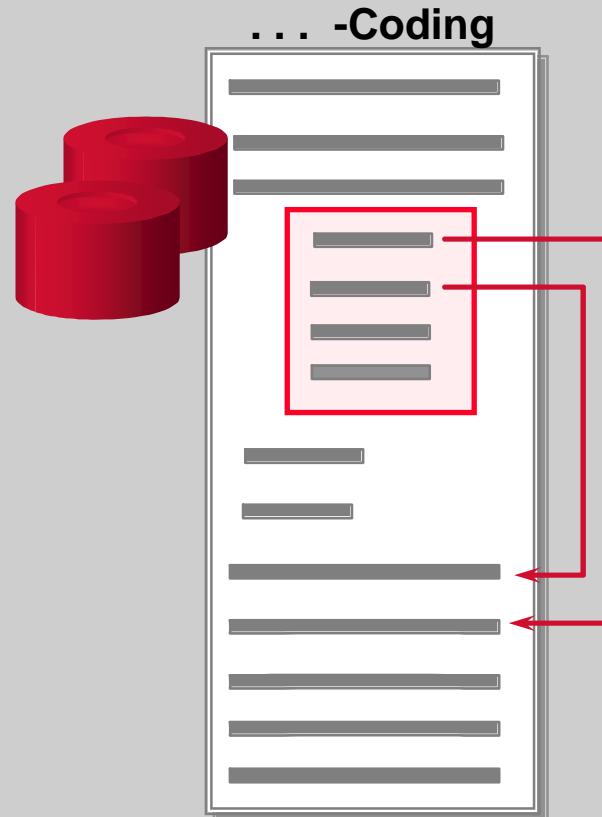
Möglichkeiten der Anpassung der Personalabrechnung oder der Zeitauswertung des SAP®





Was ist eine Funktion?

Klassisches Abrechnungsprogramm



SAP - Personalabrechnung

ABAP/IV-Coding

Abrechnungstreiber

RPCALCx0

Funktion

Operation

Ablaufsteuerung

Customizing

Schema

Regeln

Abrechnungsanpassung

Customizing

512W

510S

511A,B

554C

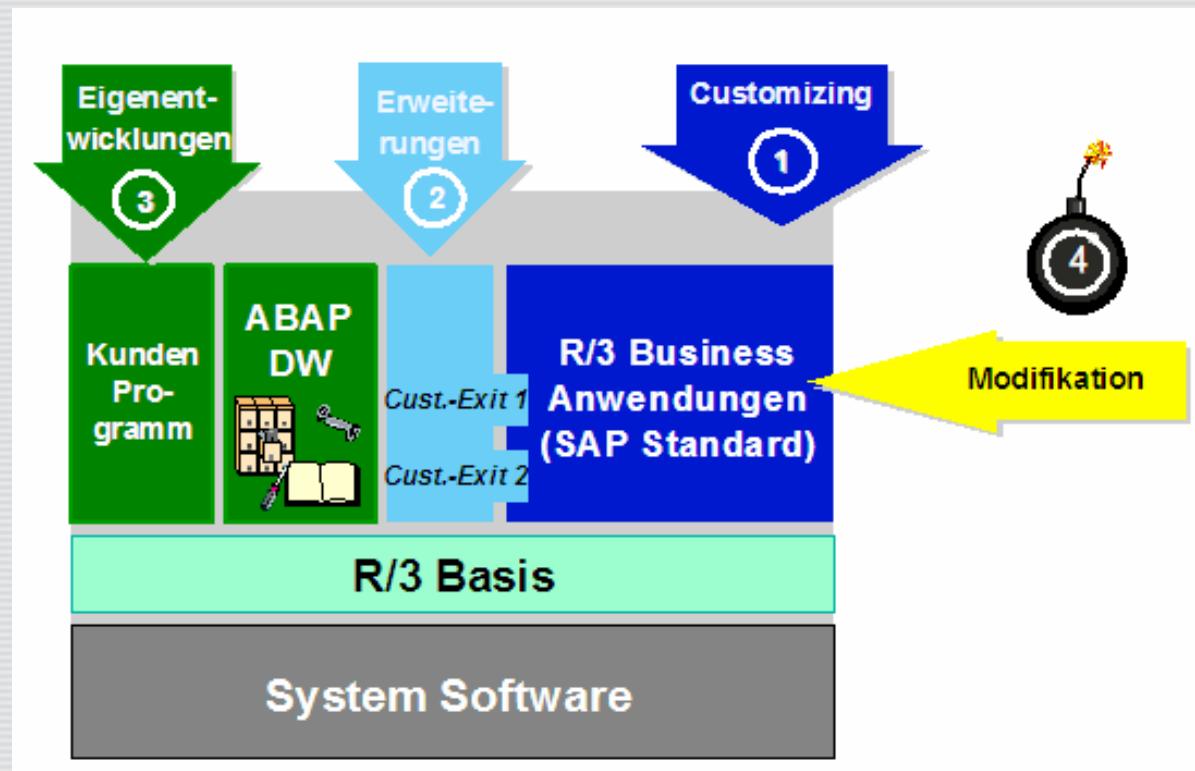
etc.



Modifikation Ja/Nein?

- Neue Funktionen und Operationen beeinflussen den Standard nicht.

?





Betroffene Reports

- Abrechnung:
 - RPCALCx0 und andere Abrechnungstreiber
 - RGUSCGOO Prüfung in Transaktion PE01
 - RPUCCCx0 Prüfung in Transaktion PE02

- Zeitwirtschaft:
 - RPTIME00 (SAPFP51T,technischer Include)
 - RGUSCGOO Prüfung in Transaktion PE01
 - RPUCCT00 Prüfung in Transaktion PE02



Verwendung von Funktionen

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

The screenshot shows two SAP schema displays side-by-side.

Schema anzeigen : DGD0

Zeile	Fkt	Par1	Par2	Par3	Par4	D	Text
000010	BLOCK	BEG					Grunddaten De
000020	COM						*****
000030	P0002						Einlesen Name
000040	P0006						Einlesen Adres
000050	TP						TP

Schema anzeigen : DT00

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

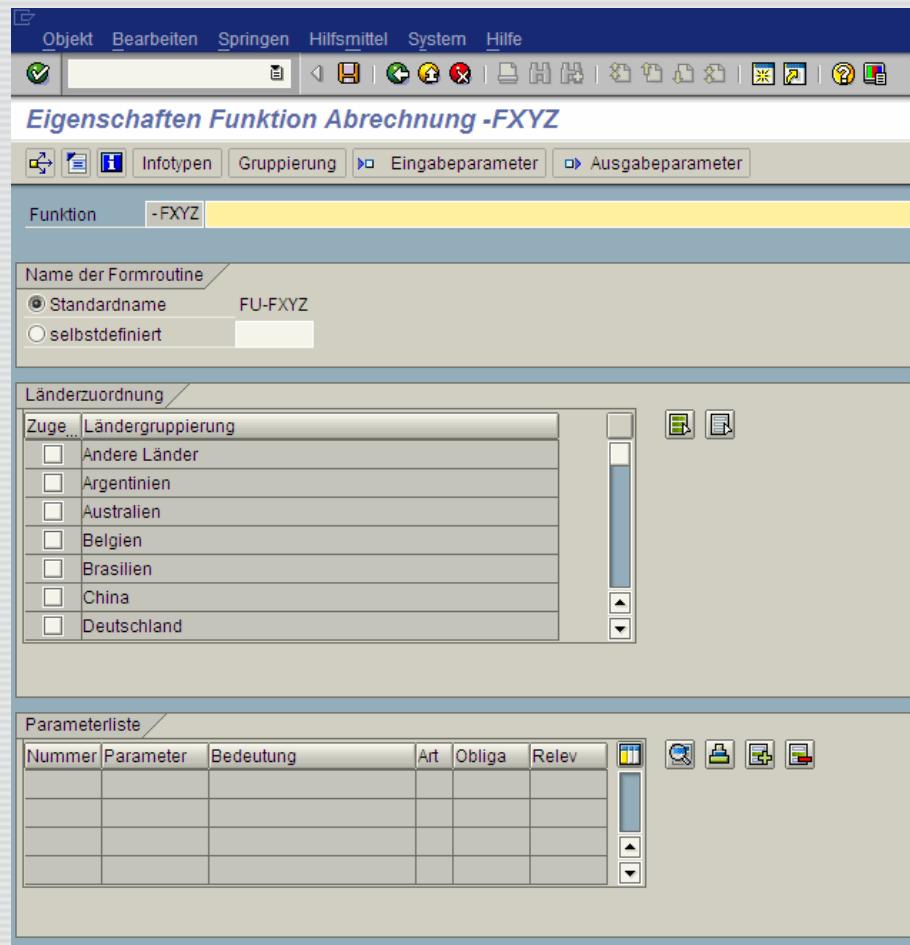
- ☰ Transaktion PE04 oder über Customizing Werkzeuge
- ☰ Kundennamensraum: & () - ; < >





Anlegen von Funktionen II

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





- ☰ Quelltext für Formroutine anlegen
 - Include PCBURZxx0 für Personalabrechnung
 - Include RPTMOZOO 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
include ZZHR_ABRECHNUNG.
*}
* 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

The screenshot shows a software interface with a menu bar and toolbar at the top. The main title is "Sicht 'Ein-/Ausgabeparameter für Protokoll' anzeigen: Übersicht". Below the title, there are three input fields: "ProgKlasse" with value "C", "Funktionsname" with value "PIT", and "Input/Output" with value "I Eingabeparameter". The main area is a table titled "Ein-/Ausgabeparameter für Protokoll" with the following data:

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 Basisbeziehe

Allgemeine Eigenschaften

Zeitbindungstab: T581A Subtypetab: T591S

Erf. Austritt: W Subtypfeld: SUBTY

Zugriffberecht Subtyp obligatorisch ReWe-/Log. Vorgabe
 Text erlaubt Infotyp kopieren Infotyp vorschlagen

Anzeige und Selektion

Ausw. m. Beginn: 3 Hinzuf. o. Beginn: 1 Sortierfolge:
Ausw. m. Ende: 5 Hinzuf. o. Ende: 1 Dynprokopf: 82
Ausw. o. Datum: 1 Zeitraum Liste Auswahl Daten

Rückrechnungsanstoß

Eingv RR-Grenze Abr Eing. v. RR-Grenze Zeit Pfl. in Vg zul.
Rückrechn. Abr.: R Rückrechn. BDE: Keine OrgZuO

Technische Daten

Einzelbild: 2009 Dialogbaustein: RP_0008
Listbild: 3008 Struktur: P2008
Listerfassung: DB-Tabelle: PA0008

Bewerberinfotypen

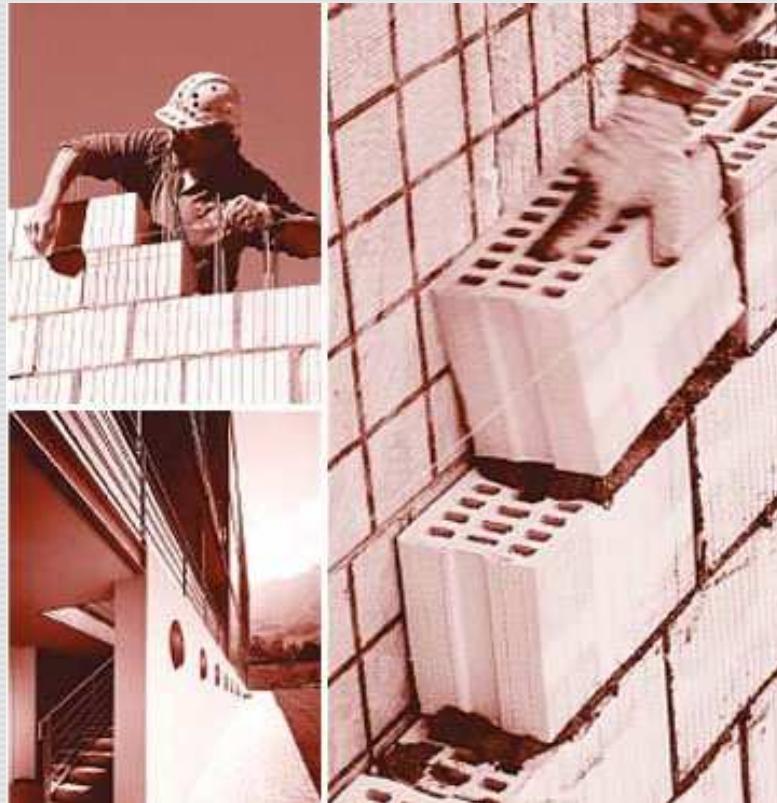
DB-Tab. Bewerb.: FB0008

Sicht "Feldweise Rückrechnungserkennung" anzeigen: Übersicht

Infotyp	Infotypfeld	Vor Arg	Tabelle	Feld	Typ	Pl.
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	WENGS	1		
0004	Behinderung	40	P0004	SBART	1	
0005	Anschriften		P0005	RAILW	1	
0008	Anschriften	27	P0008	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	KZTIN	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	SCHKZ	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	SCHKZ	2	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	NWEEK	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	NWEEK	2	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	ZTERF	1	
0007	Sollarbeitszeit		P0007	ZTERF	2	
0010	Vermogensbildung		P0010	ANZHL	1	



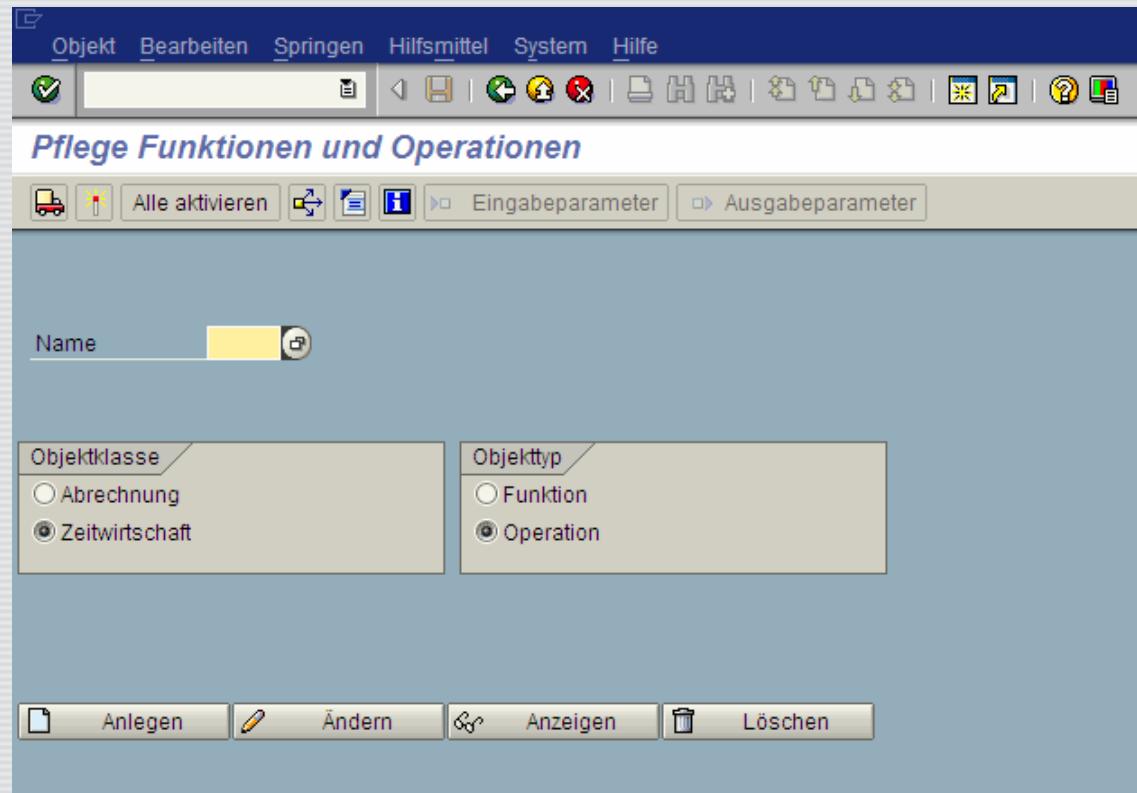
Beispiel: Anlegen einer Funktion





Anlegen von Operationen I

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





Anlegen von Operationen II

- ☰ Länderzuordnung
- ☰ Parameter-Modell
- ☰ Parameterwerte

Screenshot of a software interface titled "Eigenschaften Operation Zeitwirtschaft & TEST". The interface shows the following sections:

- Name der Formroutine:** Standardname OP&TEST (radio button selected), Selbstdefiniert (radio button unselected).
- Länderzuordnung:** A list of countries under "Zuge... Landegruppierung":
 - Andere Länder
 - Argentinien
 - Australien
 - Belgien
 - Brasilien
 - China
 - Deutschland
- Parameter:** A table titled "Parameterwerte" with columns: WertF, WertS, Typ V, Länge V, Bedeutung, Check#, Reak, Typ VA, Länge VA.



- ☰ Quelltext für Formroutine anlegen
 - Include PCBURZxx0 für Personalabrechnung
 - Include RPTMOZOO 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)

```
ABAP Editor: Include PCBURZDE0 modifizieren

Include PCBURZDE0 aktiv

*{ INSERT ER1K900223
 1

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



☰ Parametermodelle (T52BM)

Modell (1) 61 Einträge gefunden

Einschränkungen

Modell ModBeschr

AA	O
AZ	0WWWWWW
BA	OO
BZ	00WWWWWW
CA	000
CB	000SWWWW
CC	000 FFSV
CD	000 FFSW
CE	000SWWWW
CF	000 FSWWW
CG	000FSVWWW
CZ	000WWWWWW
DA	0000
DC	0000 FFSV
DD	0000 FFSW
DE	0000 FFVV
DF	0000 FFFF
DG	0000SWWWW
DH	0000FFWWW

Zeichen Bedeutung Beispiel -O001 (EY)

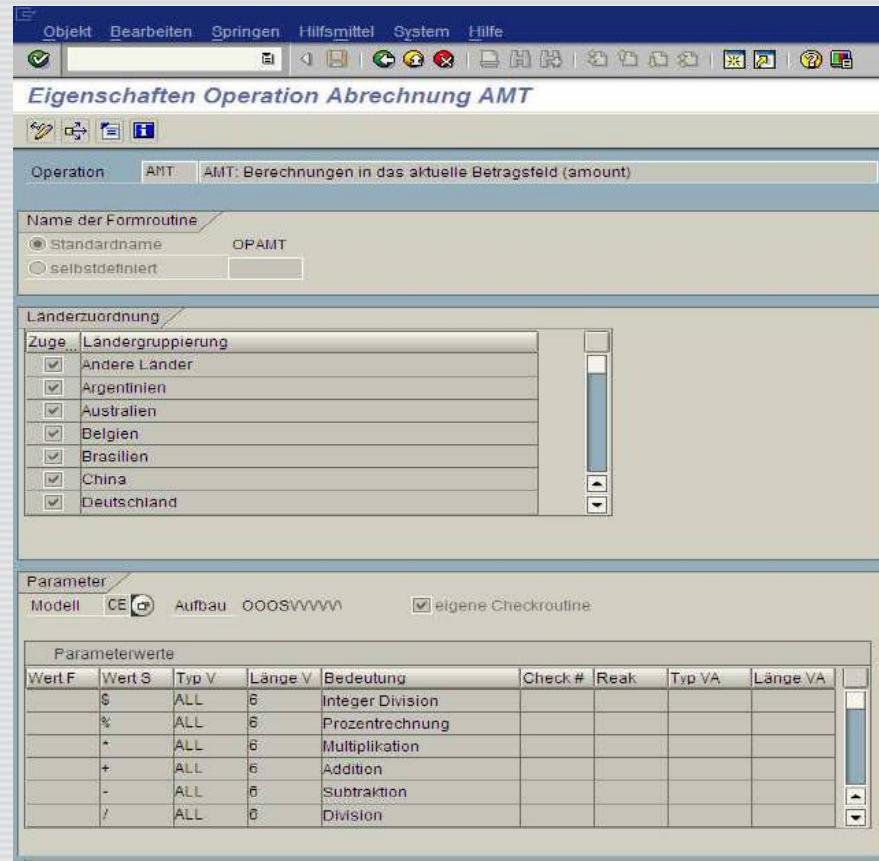
O	In diesen Block muss der Name der Operation stehen. Der O-Block muss am Anfang stehen und die Anzahl der Os muss 5 oder weniger sein.	0000
F	In diesem Block steht das Feld der Operation. Die Anzahl der Fs muss 5 oder weniger sein.	FFFFF
S	In diesen Block steht das Operationskennzeichen. Die Anzahl der S' muss 2 oder weniger sein.	
V	Hier steht der zugewiesene Wert der Operation.	
Space	Bei der Operation darf hier kein Zeichen stehen.	

61 Einträge gefunden



Anlegen Operationen V

☰ Beispiel Parameterwerte:





Beispiel: Anlegen einer Operation





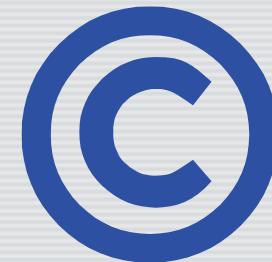
Vorteile

- Eigene Infotypen können integriert werden
- Eigene Systeme können integriert werden (z.B. Leistungslohn)
- Eigene Tabellen können hinzugelesen 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

GEDOPLAN
Unternehmensberatung und EDV-Organisation GmbH

Kirsten Pagenstedt

Consultant HR

Stieghorster Straße 60

33605 Bielefeld

Fon 0521 2 08 89 10

Fax 0521 2 08 89 45

www.gedoplan.de

Kirsten.Pagenstedt@gedoplan.de

involva gruppe

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

Peter.Klimke@gedoplan.de

involva gruppe