

# Inhalt

Einleitung .....	13
------------------	----

## **1 Strukturen und Stammdaten ..... 19**

1.1 Grundlagen .....	20
1.1.1 Übersicht der Projektstrukturen .....	21
1.1.2 Zugriffskontrolllisten .....	24
1.2 Projektstrukturplan .....	26
1.2.1 Aufbau und Stammdaten .....	27
1.2.2 Strukturen-Customizing des Projektstrukturplans .....	38
1.2.3 Standardprojektstrukturpläne .....	47
1.3 Netzplan .....	49
1.3.1 Aufbau und Stammdaten .....	49
1.3.2 Strukturen-Customizing des Netzplans .....	63
1.3.3 Standardnetze .....	70
1.4 Meilensteine .....	72
1.4.1 Meilensteine an PSP-Elementen .....	72
1.4.2 Meilensteine an Vorgängen .....	74
1.5 Dokumente .....	77
1.5.1 PS-Texte .....	78
1.5.2 Integration zur Dokumentenverwaltung .....	78
1.6 Status .....	79
1.7 Bearbeitungsfunktionen .....	84
1.7.1 Project Builder .....	85
1.7.2 Projektplantafel .....	90
1.7.3 Spezielle Pflegefunktionen .....	96
1.7.4 Projekt-Editor .....	97
1.7.5 Bearbeiten von Kundenprojekten .....	103
1.8 Werkzeuge zur optimierten Stammdatenpflege .....	104
1.8.1 Feldauswahl .....	105
1.8.2 Flexible Detailbilder und Table Controls .....	106
1.8.3 Massenänderung .....	107
1.8.4 Substitution .....	110
1.8.5 Validierung .....	112
1.8.6 Variantenkonfiguration mit Projekten .....	114
1.8.7 Montageabwicklung .....	117

1.9	Versionen .....	123
1.9.1	Projektversionen .....	124
1.9.2	Simulationsversionen .....	127
1.10	Archivierung von Projektstrukturen .....	130
1.11	Zusammenfassung .....	134

## **2 Planungsfunktionen ..... 135**

2.1	Terminplanung .....	136
2.1.1	Terminplanung mit PSP-Elementen .....	138
2.1.2	Terminierung mit Netzplänen .....	142
2.1.3	Terminplanung im Projekt-Editor .....	160
2.2	Ressourcenplanung .....	163
2.2.1	Kapazitätsplanung mit Arbeitsplätzen .....	164
2.2.2	Arbeitsverteilung auf Personalressourcen .....	172
2.2.3	Kapazitätsabgleich .....	180
2.2.4	Fremdbearbeitung .....	183
2.2.5	Dienstleistung .....	187
2.3	Materialplanung .....	190
2.3.1	Zuordnung von Materialkomponenten .....	191
2.3.2	Projektbestand .....	211
2.3.3	Verfügbarkeitsprüfung .....	216
2.4	Planung von Kosten und statistischen Kennzahlen .....	220
2.4.1	Hierarchische Kostenplanung .....	224
2.4.2	Einzelkalkulation .....	227
2.4.3	Detailplanung .....	231
2.4.4	Easy Cost Planning .....	236
2.4.5	Projektplaner und Kalkulator .....	242
2.4.6	Netzplankalkulation .....	246
2.4.7	Plankosten zugeordneter Aufträge .....	254
2.4.8	Planung statistischer Kennzahlen .....	257
2.5	Erlösplanung .....	259
2.5.1	Hierarchische Planung .....	260
2.5.2	Detailplanung .....	260
2.5.3	Fakturierungsplan .....	261
2.5.4	Verkaufspreiskalkulation .....	264
2.6	Zusammenfassung .....	270

### **3 Budget ..... 271**

3.1	Funktionen der Budgetierung	
	im Projektsystem .....	273
3.1.1	Originalbudget .....	273
3.1.2	Budgetaktualisierungen .....	277
3.1.3	Budgetfreigabe .....	281
3.1.4	Budgetübertrag .....	282
3.1.5	Verfügbarkeitskontrolle .....	284
3.2	Integration mit dem Investitionsmanagement .....	291
3.3	Zusammenfassung .....	299

### **4 Prozesse der Projektdurchführung ..... 301**

4.1	Ist-Termine .....	302
4.1.1	Ist-Termine von PSP-Elementen .....	302
4.1.2	Ist-Termine von Vorgängen .....	303
4.1.3	Ist-Termine von Meilensteinen .....	306
4.2	Kontierung von Belegen .....	307
4.2.1	Obligoverwaltung .....	307
4.2.2	Manuelle Kontierung .....	310
4.2.3	Execution Services .....	311
4.3	Rückmeldungen .....	314
4.3.1	Einzelrückmeldungen .....	322
4.3.2	Sammel- und Summenrückmeldungen .....	323
4.3.3	Arbeitszeitblatt .....	325
4.3.4	Zusätzliche Rückmeldemöglichkeiten .....	330
4.4	Fremdbeschaffung von Leistungen .....	330
4.4.1	Fremdbearbeitung .....	330
4.4.2	Dienstleistung .....	333
4.5	Materialbeschaffung und -lieferung .....	335
4.5.1	Prozesse der Materialbeschaffung .....	335
4.5.2	Lieferung aus Projekt .....	344
4.5.3	ProMan .....	346
4.6	Fakturierung .....	350
4.6.1	Meilensteinfakturierung .....	350
4.6.2	Aufwandsbezogene Fakturierung .....	353
4.7	Projektfortschritt .....	357
4.7.1	Meilensteintrendanalyse .....	357
4.7.2	Fortschrittsanalyse .....	359
4.7.3	Progress Tracking .....	369

4.8	Claim-Management .....	373
4.9	Zusammenfassung .....	377

## **5 Periodenabschluss ..... 379**

5.1	Verarbeitungsarten .....	380
5.2	Nachbewertung zu Ist-Tarifen .....	383
5.2.1	Voraussetzungen für die Nachbewertung zu Ist-Tarifen .....	384
5.2.2	Durchführung der Nachbewertung zu Ist-Tarifen .....	385
5.2.3	Abhängigkeiten der Nachbewertung von Ist-Tarifen .....	385
5.3	Gemeinkostenzuschläge .....	386
5.3.1	Voraussetzungen für die Verrechnung von Gemeinkostenzuschlägen .....	387
5.3.2	Durchführung der Gemeinkostenbezuschlagung .....	389
5.4	Template-Verrechnungen .....	391
5.4.1	Voraussetzungen der Template- Verrechnung .....	392
5.4.2	Durchführung der Template-Verrechnung .....	393
5.5	Verzinsung .....	395
5.5.1	Voraussetzungen für die Verzinsung von Projekten .....	396
5.5.2	Durchführung der Verzinsung von Projekten .....	402
5.6	Ergebnisermittlung .....	404
5.6.1	Voraussetzungen für die Ergebnisermittlung ...	410
5.6.2	Durchführung der Ergebnisermittlung .....	418
5.7	Projektbezogener Auftragseingang .....	421
5.7.1	Voraussetzungen der projektbezogenen Auftragseingangsermittlung .....	424
5.7.2	Durchführung der projektbezogenen Kundenauftragsermittlungen .....	426
5.8	Kostenprognose .....	428
5.8.1	Voraussetzungen und Einschränkungen der Kostenprognose .....	431
5.8.2	Durchführung und Auswertung der Kostenprognose .....	432
5.8.3	Prognose-Workbench .....	433

5.9	Abrechnung .....	435
5.9.1	Voraussetzungen für Projektabrechnungen .....	437
5.9.2	Durchführung von Projektabrechnungen .....	447
5.9.3	Abrechnung von Investitionsprojekten .....	449
5.9.4	Abhängigkeiten der Projektabrechnungen .....	452
5.10	Zusammenfassung .....	453

## **6 Reporting ..... 455**

6.1	Infosystem Strukturen .....	456
6.1.1	Struktur-/Projektstrukturübersicht .....	461
6.1.2	Einzelübersichten .....	466
6.2	Infosystem Controlling .....	469
6.2.1	Hierarchieberichte .....	470
6.2.2	Kostenartenberichte .....	479
6.2.3	Einzelpostenberichte .....	485
6.2.4	PS-Cash-Management .....	489
6.3	Logistische Berichte .....	496
6.3.1	Bestellanforderungen und Bestellungen zum Projekt .....	496
6.3.2	Materialberichte .....	498
6.3.3	Kapazitätsberichte .....	499
6.4	Projektverdichtung .....	506
6.5	Zusammenfassung .....	511

## **7 Integrationsszenarien mit anderen Projektmanagement-Werkzeugen ..... 513**

7.1	Open PS für Microsoft Project .....	515
7.2	SAP Enterprise Project Connection .....	519
7.3	SAP Portfolio and Project Management (PPM) .....	521
7.3.1	PPM-Projektmanagement .....	522
7.3.2	PPM-Portfoliomanagement .....	528
7.4	Zusammenfassung .....	536

## **Anhang ..... 537**

A	BAPIs im Projektsystem .....	539
B	Enterprise Services des Projektsystems .....	543
C	Ausgewählte Datenbanktabellen des Projektsystems .....	547

D	Transaktionen und Menüpfade .....	549
D.1	Strukturen und Stammdaten .....	549
D.2	Planungsfunktionen .....	553
D.3	Budget .....	558
D.4	Prozesse der Projektdurchführung .....	560
D.5	Periodenabschluss .....	563
D.6	Reporting .....	566
E	Der Autor .....	571
	Index .....	573