

Sachwortverzeichnis

- Abschlussbericht* 115
- Akteur* 71
- Aktivität* 70, 126
- Aktivitätenmatrix* 190
 - Finanzen 273
 - Organisation/Rolle 318
 - Produkt 317
 - Prozess 192, 312
- Änderungsmanagement* 324
- Anforderungen an die Pilotphase* 174
- Anforderungen an eine PLM-Strategie* 34
- Anforderungsliste* 61, 115, 205
- ARIS* 70, 159
- Attribut* 67
- Aufwand* 204
- Ausgangsdaten* 70
- Ausstiegsszenario* 178

- Balanced Scorecard* 190
- Baukasten* 9, 27, 37
- Baureihe* 27
- Baustruktur* 39
- Benchmark* 100, 201
- Betriebsphase* 83, 179
 - Kennwerte 180
- Bewertungsdurchführung* 199
- Bewertungsklasse*
 - Finanzklasse 222
 - IT-Systemklasse 222
 - Produktklasse 220
 - Prozessklasse 218, 315
 - Rollenklasse 221
- Bewertungskriterien* 199, 314
- Bewertungskriteriencluster* 204, 313

- Unternehmensperspektive IT 212
- Unternehmensperspektive
 - Organisation/Rolle 211
- Unternehmensperspektive
 - Produkt 211
- Unternehmensperspektive Prozess 207
- Business Case* 10, 192, 250, 320
- Business-Administrator* 164, 303, 308

- Capability Scorecard* 6, 97, 189
 - qualitative Bewertung 117
- Computational Fluid Dynamics* 62
- Concurrent Engineering* 174
- Controllingprozess* 25
- CSC-Aufnahmeblatt* 194
- Customizing* 221

- Daten- und Informationsflüsse* 5, 65, 133, 192, 239
- Daten- und Informationslandkarte* 135, 151, 156
- Daten- und Informations-Liste* 131, 151, 155
- Datenkonsistenz* 254
- Datenmigration* 179
- Datenobjektstatus* 160
- Datenschwerpunkt* 68, 152
- Design-to-Cost* 1

- Eigenschaftsgröße* 197, 215, 315
- Eingangsdaten* 70
- Entwicklungs- und Konstruktionsprozess* 35, 62
- ERP-System* 77

- erweiterter*
 - Produktentstehungsprozess* 24
- EXPRESS* 155
- Fehler-Möglichkeiten und Einfluss-Analyse* 142
- Finite Elemente Methode* 62
- Flussdiagramm* 70, 156
- Funktionspool* 53
- Funktionsstruktur* 39
- Funktionsträger* 39
- ganzheitlicher Reengineering-Ansatz* 28
- Gesamtfunktion* 39, 40
- Geschäftsprozesse* 17
- Gewichtung* 197
 - absoluter Gewichtungsfaktor 200, 209, 314
 - relativer Gewichtungsfaktor 200, 209, 313
- Globalisierung* 1, 14
- Häufigkeit-Aufwands-Matrix* 302
- Hauptaspekte von PLM* 21
- Hauptunternehmenselement* 9, 22, 32
 - Anforderungen 35
 - Organisation 9, 22
 - Produkt 9, 22
 - Prozess 9, 22
- Identnummer* 60
- Informationskonzept* 98
- Innovationswettbewerb* 1
- Interviewfragebogen* 125, 128
- Investitionskennzahlen*
 - Amortisationsdauer 269
 - Cash-Flow 271
 - EBIT 271
 - Kapitalwert 267
 - Methode des internen Zinsfußes (IRR) 270
 - Net Present Value (NPV) 267
 - Rentabilität/Rendite 271
 - Return on Investment (RoI) 16, 268
- IST-Analyse* 124, 205, 294
- IT-Analyse* 131
- IT-Architektur* 308
- IT-Landschaft* 10
- IT-Systemlandkarte* 133, 192
- Kennzahlen* 25
- Klassifizierung* 67
- Kompetenzpool* 53
- Komplexität* 20
- Komplexitätsfalle* 19
- Komplexitätstreiber* 21
- Konfigurationsmanagement* 25
- Kontinuierlicher Verbesserungsprozess* 85, 98, 183
- Kosten* 258, 323
 - Betriebskosten 261
 - direkte Kosten 256
 - einmalige Kosten 259
 - Einsparungskosten 260
 - Gesamtkosten 257
 - indirekte Kosten 257
 - Initialkosten 261
 - laufende Kosten 260
 - Personalkosten 259
 - Sachkosten 259
- Kostenmanagement* 245
- Kosten-Nutzen-Analyse* 256
- Kosten-Nutzen-Regelkreis* 141
- Kostentreiber*
 - operative Kostentreiber 265
 - strategische Kostentreiber 264
- Kundenbestellvorgang* 61
- Lastenheft* 170, 205
- Lebenszyklus-Gate* 160
- marktgerechte Optimierung* 58
- Marktpräsenz* 2
- Marktstrategie* 27
- Maßzahl* 197, 215
- mechatronisches Produkt* 43, 258
 - elektrische/elektronische Komponente 43

- mechanische Komponente 43
- softwaretechnische Komponente 43
- Mehrkörpersimulation* 62
- Meilenstein-Konzept* 125, 126
- MES-System* 77
- Modell*
 - CAD-Modell 68
 - Modellanforderungen 73, 147
 - Modellanpassung 310
 - Produktdatenmodell 67, 150, 192, 300
 - Prozessmodell 67, 69, 155, 192, 303
 - Rolle 71
 - Rollenkonzept 71
 - Rollenmodell 67, 71, 162, 192, 299
- Modell-Reengineering* 125, 150, 299
 - Business Process Reengineering 157, 226, 305, 318
 - Produkt-Reengineering 162
- Modul* 9, 38
- Modularisierung* 9
- Modularisierungsgrad* 37
- Modularität* 37
- Multi-Life-Produkt* 35, 40, 148
- Nutzen* 141, 204
 - allgemeines Nutzenpotenzial 252
 - individuelles Nutzenpotenzial 254, 324
 - monetär messbares Nutzenpotenzial 255
 - monetär nicht messbares Nutzenpotenzial 255
 - monetärer Nutzen 247
 - nicht-monetärer Nutzen 247
 - nicht-strategischer Nutzen 260
 - Nutzenquantifizierung 252
 - strategischer Nutzen 260
- nutzengerechte Optimierung* 58
- Nutzwertanalyse* 197
 - Zielbereich 198
 - Zielstufe 199
- Zielsystem 198
- Operationalisierbarkeit* 33
- operative Maßnahmen* 25
- Organisation*
 - Linienorganisation 54
 - Matrixorganisation 52
 - Organisationseinheit 52
- PDMS-Bewertungskriterien* 197
 - Finanzen 273
 - IT 212
 - Kriterienwert 197, 201, 217
 - Organisation/Rolle 211
 - Produkt 211
 - Prozess 207
- PDMS-Einflussgrößen* 10, 86, 95, 189
- PDMS-Einführungsmethoden* 91
- PDMS-Fähigkeit* 9, 84, 189
 - IST-PDMS-Fähigkeit 84, 94, 239
 - qualitative PDMS-Fähigkeit 118, 204, 255, 312
 - SOLL-PDMS-Fähigkeit 84, 94, 144, 239
- PDMS-Projekt* 83, 104
 - Auslöser 105, 114
 - Kernteam 106, 288
 - Lenkungsausschuss 106
 - PDMS-Projektkosten 111, 259
 - Pilotphase 111, 306
 - Pilotteam 108, 171
 - Projektleiter 105
 - Projektmanagementteam 105
 - Projektorganisation 105
 - Projektpate 106
 - Projektressourcen 116, 224, 238
 - Projekttreiber 105
 - Umsetzungsphase 111, 239, 299
 - Untersuchungsphase 110, 239, 290
 - Vorklärungsphase 109, 287
- PDMS-Regelkreis* 10, 95, 257
 - Abbruchkriterium 96
 - Bausteine 96

- PDMS-Regelkreisiteration 96, 217
PDMS-Reifegrad
 IST-PDMS-Reifegrad 317
 PDMS-Reifegrad 9, 84, 95, 189, 199, 224
 Perspektiven-Reifegrad 85, 197, 199, 201, 217, 315
 SOLL-PDMS-Reifegrad 317
PDMS-Unternehmensauswirkungen 251
PDMS-Werteskala 215
Perspektiven-Wertetabelle 217
Pilotphase 108, 171
Pilotsystem 83, 172
Plattformprodukt 42
PLM-Fragestellungen 5
Polardiagramm 194
Präferenzmatrix 118, 120, 200
Preiswettbewerb 1
Product Lifecycle Management 3, 20
Produkt
 evolutionäres Produkt 58
 modulares Produkt 58
Produktarchitektur 35, 39
Produktart 27
Produktarten 9, 37
Produktausprägungen 35
Produktdaten 18, 65, 151
Produktdatenmanagement-System 3, 74
 Auscheckvorgang 75
 Business-Administrator 108
 Datenbanken 75
 Datenbankmanagementsystem 75
 Datenobjekt 75
 Eincheckvorgang 76
 Metadaten 75
 System-Administrator 108
 Systemanforderungen 78
 Systemarchitektur 75
 Systemfunktionalitäten 75, 77
 Systemworkflows 159
 Vault 75
Produkteigenschaft 41
Produktentstehungsprozess 17, 31
Produktgruppe 59
Produktionsvorbereitungskosten 2
Produktlebenszyklus 65
Produktplanungssystem 60
Produktplattform 27, 42
Produktstruktur 39
Produktvariante 18, 19
Produktvielfalt 20
Produktwissen 4
produktzentrierter Ansatz 6
Projektcontrolling 9, 92, 237
 CSC-Projektcontrolling 239
 klassisches Projektcontrolling 238
Projektplan 115, 175
Projektumsetzungsmatrix 194
Prototyp
 realer Prototyp 62
 virtueller Prototyp 62
Prozess 4
 Gesamtprozess 49, 70
 Geschäftsprozess 126
 nicht variables Prozessmodul 51
 Prozess-Gate 126
 Prozessmodul 49, 64
 Prozessschritt 70, 126
 Referenzprozess 51
 Standardprozess 51, 63
 Steuerungsgröße 71
 technischen Ebene 156
 Teilprozess 70, 126
 Teilprozessebene 162
 variables Prozessmodul 51
 Vorgangsebene 125, 156, 162
 Workflowebene 162
Prozessaufnahmeblatt 125, 127
 Rollen-Organisations-Matrix 128
Prozessdaten 65
Prozesskostenrechnung 265

Qualitätsmanagement 101
Quick Wins 120

Rangfolgeverfahren 122
Referenzierung 67, 151, 301

- Referenzprodukt* 9, 58
Referenzprodukt-Strategie 9, 58, 221
Referenzprozess 63
Referenzstruktur 60, 63
Risiken 142, 277
Rolle 67, 159
 Lebenszyklusphase 160
 Rollenkonzept 164
 Rollenpool 162
 Standardrolle 159
 Zugriffsberechtigung 160

SADT-Diagramm 70
Schnittstelle 44
 offene Schnittstelle 62
 Organisationsschnittstelle 53
 Produktschnittstelle 61
 Prozessschnittstelle 50
 Systemschnittstelle 77
Schnittstellenmanagement 26
Schulungsgrundlage 73
Schulungskonzept 98, 170, 309
Schwachstellenanalyse 200, 202, 223, 318
Simultaneous-Engineering 174
Softwareversion 49
SOLL-Konzept 136, 205, 248
 PDMS-Einführungsszenarien 136
 SOLL-Szenario 298
Standardisierung 46, 254
 Standardisierungspotenzial 302
Strategie, allgemein 32
strategischer Teufelskreis 3
Stückliste 60
Superuser 310
System-Administrator 165, 308
Systemanpassung 310
System-Breitenanwendung 179
Systemdurchdringungstiefe 172
System-Pilotimplementierung 176
System-Roll-Out 179
Systemumsetzungsaufwand 172
Szenariotechnik 136

Target-Costing 1
Technologiewettbewerb 1
Teilfunktion 39
Teilprozesse 17
Time-to-market 16
Total Cost of Business Opportunity (TCBO) 271
Total Cost of Ownership (TCO) 263
Total Value of Opportunity (TVO) 271

UML 155, 159
Umsetzungsaufwand 141
Umsetzungsphase 145
Unternehmensanforderungen an eine PDMS-Einführung 79
Unternehmenshistorie 33
Unternehmenskomplexität 8
 externe
 Unternehmenskomplexität 14
 interne Unternehmenskomplexität 16
 Maßnahmen zur Beherrschung der Unternehmenskomplexität 26

Unternehmensleitbild 23, 203
Unternehmensperspektive 190, 198
 Finanzen 191, 247, 273
 IT 192
 Organisation 192
 Produkt 191
 Prozess 192
Unternehmensstrategie 22
Unternehmensvision 23, 33
Unternehmenswissen 3, 58
Untersuchungsphase 115
Ursache-Wirkungs-Prinzip 275

variable Baugruppen 59
variables Bauteil 59
Variante 18, 59
 Produktvariante 18, 62
 Prozessvariante 18
 unveränderte Variante 60
 Variantentypen 302
 vorgedachte Variante 60

- Variantenmanagement* 58
- Verbesserungsaktivität* 85, 223
- Verbesserungsmaßnahmen* 96, 194, 197, 202, 325
- Verbesserungspotenzial* 215, 223
- Vielfalt*
 - externe Vielfalt 16
 - interne Vielfalt 16
- Vorgehensweise zur...* 10
 - Bewertung des Zielereichungsgrads 99
 - Durchführung der Prozesskostenrechnung 265
 - Erhebung von Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen 248
 - Ermittlung des PDMS-Reifegrads 10, 196
 - Erstellung eines Produktdatenmodells 150
 - Erstellung eines Prozessmodells 155
 - Erstellung eines Rollenmodells 162
 - Optimierung der externen Produktvielfalt 58
 - PDMS-Einführung 10, 99, 103 unternehmensindividuellen
 - Erstellung einer PLM-Strategie 23
- Vorklärungsphase* 113
- Was-Matrix* 166
- Wer-Matrix* 168
- Werteprofil* 202, 224
- wirtschaftlicher Unternehmenserfolg* 275
- Wirtschaftlichkeit* 10, 246
- Wirtschaftlichkeitsberechnung* 87
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung* 245, 322
- Wissensspeicher* 63
- Workflow* 159
- Zielcontrolling* 171
- Ziele* 10, 141
 - Definition der Zielsetzungen 115, 196
 - operative Ziele 24, 117, 204, 275, 293
 - strategische Ziele 22, 116, 203, 275, 286
 - Unternehmensleitziel 203
 - Zielanpassung 183
 - Zielpriorisierung 118
- Zielerfüllungsgrad* 83, 207, 238
- Zielgröße*
 - Kosten 258
 - Qualität 258
 - Zeit 258