

Literatur/Fachbücher

Auftragsmanagement

- [1] Luczak, Holger (Hrsg.); Eversheim, Walter (Hrsg.); Stich, Volker (Hrsg.); Hackstein, Rolf (Festschrift): *Betriebs- und Arbeitsorganisation im Wandel der Zeit*. Köln, TÜV-Verlag, 2000
- [2] Holger Luczak, Walter Eversheim: *Produktionsplanung und -steuerung; Grundlagen, Gestaltung und Konzepte*. Springer-Verlag, 1999
- [3] Wiendahl, Hans-Hermann: *Erfolgreicher Produzieren mit Manufacturing Execution Systems: Ausgestaltung, Nutzen, Stolpersteine*. In: Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau: MES – Manufacturing Execution Systems : VDMA-Informatiktagung, 9. Dezember 2004, Frankfurt am Main
- [4] Wiendahl, Hans-Hermann: *Flexible "atmende" Produktion*. Frankfurt/Main: Management Circle, 2004
- [5] Luczak, Holger (Hrsg.); Becker, Jörg (Hrsg.): *Workflowmanagement in der Produktionsplanung und -steuerung; Qualität und Effizienz der Auftragsabwicklung steigern*. Erschienen: Berlin u.a.: Springer, 2003
- [6] Engelbert Westkämper, Hans Jörg Bullinger, Peter Horvath und Erich Zahn (Hrsg.): *Montageplanung: Effizient und marktgerecht*. Heidelberg: Springer-Verlag, 2001
- [7] Andler, K., R.: *Rationalisierung der Fabrikation und optimale Losgröße*. Oldenburg Verlag, München, Wien 1929
- [8] Arnolds, H. , Heege, F.: *Materialwirtschaft und Einkauf*. Betriebswirtschaftlicher Verlag, Tussing, W. Gabler-Verlag, Wiesbaden 1998
- [9] Boutellier, R.: *Basiswissen Beschaffung*. Hanser, München, 2000
- [10] Grochla, E.; Fieten, R.; Puhlmann, M.: *Materialmanagement in industriellen Mittelbetrieben*. Verlag Peter Lang, Frankfurt, Bern, New York, 1985
- [11] Hackstein, R.: *Produktionsplanung- und steuerung (PPS)*. VDI-Verlag, Düsseldorf, 1984
- [12] Jehle, E.: *Produktionswirtschaft – eine Einführung mit Anwendungen und Kontrollfragen*. Verlag Recht und Wirtschaft, Heidelberg, 1999, 5. Auflage
- [13] Hackstein, R.: *Einführung in die technische Ablauforganisation*. Hanser-Verlag, München, 1998
- [14] Schönsleben, P.: *Integriertes Logistikmanagement: Planung und Steuerung von umfassenden Geschäftsprozessen*. Springer, Berlin, 2002, 3. Auflage
- [15] Leopold, N.: *Planungsverfahren zur Kapazitätsabstimmung für Modell-Mix-Montagelinien (Endmontage)*. IPA-IAO, Forschung u. Praxis Bd. 254, 1997

Betriebswirtschaftslehre

- [16] Ahlert, Dieter; Franz, Klaus-Peter; Kaefer, Wolfgang: *Grundlagen und Grundbegriffe der Betriebswirtschaftslehre, 6. Auflage*. Düsseldorf, VDI Verlag, 1991

- [17] Prof. Dr. Dietmar Vahs und Prof. Dr. Jan Schäfer-Kunz: *Einführung in die Betriebswirtschaftslehre*. Schäffer-Poeschel Verlag Stuttgart, März 2005
- [18] Karlheinz Küting, Claus-Peter Weber: *Die Bilanzanalyse*. Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart, 2004

Fabrikbetrieb

- [19] Schenk, Michael; Wirth, Siegfried: *Fabrikplanung und Fabrikbetrieb; Methoden für die wandlungsfähige und vernetzte Fabrik*. Berlin u.a.: Springer, April 2004
- [20] Zahn, Erich; Schmid, Uwe: *Produktionswirtschaft I: Grundlagen und operatives Produktionsmanagement*. Stuttgart: Lucius & Lucius, 1996
- [21] Hans-Jürgen Warnecke: *Projekt Zukunft; Die Megatrends in Wissenschaft und Technik*. VGS, Köln, 1999
- [22] Bullinger, Hans-Jörg: *Arbeitsgestaltung : Personalorientierte Gestaltung marktgerechter Arbeitssysteme*. Stuttgart, Teubner, 1995
- [23] Walter, Thomas Jörg: *Einsatz von Methoden der Digitalen Fabrik bei der Planung von Produktionssystemen für die Automobilindustrie*. Aachen: Shaker, 2002, S. 154, Clausthal. Techn. Univ., Fak. für Bergbau, Hüttenwesen und Maschinenwesen, Diss. 2001
- [24] Kuhn, Axel (Hrsg.); Gerlach, Horst-Henning (Festschrift): *Wege zur innovativen Fabrikorganisation – Band 1*. Dortmund : Verlag Praxiswissen, 1998
- [25] Wiendahl, Hans-Peter: *Betriebsorganisation für Ingenieure*. München; Wien, Hanser, 1997
- [26] *Reorganizing the factory*
Hyer, Nancy; Wemmerlöv, Urban. *Competing through cellular manufacturing*. Cambridge, Mass.: Productivity Press, 2002
- [27] Brown, M. G.: *Kennzahlen – Harte und weiche Faktoren erkennen, messen und bewerten*. Carl Hanser Verlag, München, Wien, 1997
- [28] Dobler, T.: *Kennzahlen für die erfolgreiche Unternehmenssteuerung*. Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart 1998
- [29] Dyckhoff, H.: *Grundzüge der Produktionswirtschaft*. 3. Auflage, Springer-Verlag, Berlin, 2000
- [30] Hartmann, H.: *Materialwirtschaft: Organisation, Planung, Durchführung und Kontrolle*. Deutscher Betriebswirte Verlag, Gernsbach, 1993
- [31] Müller-Stewens, G., Lechner, C.: *Strategisches Management – Wie strategische Initiativen zum Wandel führen*. 2., überarbeitete und erweiterte Auflage, Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart, 2003
- [32] Porter, M. E.: *Wettbewerbsstrategie – Methoden zur Analyse von Branchen und Konkurrenten*. 10. Auflage, Campus Fachbuch, 1999
- [33] Porter, M. E.: *Wettbewerbsvorteile – Spitzenleistungen erreichen und behaupten*. Campus Fachbuch, 2000
- [34] Schuh, G., Eversheim, W.: *Betriebshütte – Produktion und Management*. 7., völlig neu bearbeitete Auflage, Springer-Verlag, Berlin, 2000
- [35] Siegart, H.: *Kennzahlen für die Unternehmensführung*. 5., aktualisierte und erweiterte Auflage, Verlag Paul Haupt, 1998
- [36] Booz, Allen: *Integriertes Technologie- und Innovationsmanagement: Hamilton Konzepte zur Stärkung der Wettbewerbskraft von High-Tech-Unternehmen*. E. Schmidt Verlag, Berlin, 1991
- [37] Eversheim, W.: *Organisation in der Produktionstechnik*. Bd. 1: Grundlagen, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1997

- [38] Eversheim, W.: *Entwicklung einer Vorgehensweise zur Ableitung und Bewertung innovativer Produktmerkmale*. Dissertation Fraunhofer IPT, Aachen, 1996
- [39] McKinsey & Co.: *Innovationskompass (VDI)*. VDI-Verlag, Düsseldorf, 2001
- [40] Oeldorf, G., Olfert, K.: *Materialwirtschaft*. Kiehl Verlag, Ludwigshafen (Rhein), 1998

Fertigungstechnik

- [41] Westkämper, Engelbert; Warnecke, Hans-Jürgen; Decker, Markus (Mitarb.); Gottwald, Bernhard (Mitarb.): *Einführung in die Fertigungstechnik*. 6. Aufl. Stuttgart, Teubner, 2004
- [42] Herbert A. Fritz, Günter Schulze: *Fertigungstechnik*. Springer, Berlin, 2003

Kostenrechnung

- [43] Horvath, Peter: *Controlling* 9. Aufl. Vahlen, 2003
- [44] K. Franz und P. Kajüter (Hrsg.): *Die Analyse von Kostenproblemen*. Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart, 2002
- [45] Olfert, Klaus: *Kostenrechnung*. Kiehl-Verlag, 2003
- [46] Josse, Germann: *Basiswissen Kostenrechnung*. DTV-Beck, 2003
- [47] Küting, K.: *Handbuch der Konzernrechnungslegung*. 2., grundlegend überarbeitete Auflage, Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart, 1998
- [48] Hahn, D., Lassmann, G.: *Produktionswirtschaft; Controlling industrieller Produktion*. Bd. 1, Physica-Verlag Heidelberg, Wien, 1986

Produktentwicklung

- [49] Karl-Heinrich Grote, Jörg Feldhusen: *Dubbel Taschenbuch für den Maschinenbau*. Springer, Berlin, 2004
- [50] Gerhard Pahl, Wolfgang Beitz, Jörg Feldhusen: *Konstruktionslehre*. Springer, Berlin, August 2004
- [51] Hans-Jörg Bullinger, Joachim Warschat: *Forschungs- und Entwicklungsmanagement*. Teubner Verlag, Stuttgart, 1997
- [52] Wheelwright, S.C.: *Revolution der Produktentwicklung*. Clark, K.B. NZZ Verlag, Zürich, 1994
- [53] Boutellier R., Gassmann O. und Zedtwitz M. v.: *Managing global innovation – uncovering the secrets of future competitiveness*. 2. Aufl, Springer, Berlin, 2000
- [54] Cooper R G.: *Top oder Flop in der Produktentwicklung – Erfolgsstrategien: von der Idee zum Launch*. 1. Aufl, Wiley-VCH, Weinheim. DIN (1992). Sachmerkmal-Leisten : DIN 4000, Beuth, Berlin, 2002
- [55] Ehrlenspiel K.: *Integrierte Produktentwicklung : Denkabläufe, Methodeneinsatz, Zusammenarbeit*. 2. Aufl, Hanser, München, 2003.
- [56] Eversheim W.: *Konstruktion*. 3. Aufl, VDI-Verl., Düsseldorf, 1998
- [57] Eversheim W, Bochtler W, Grassler R und Kolscheid W.: *Simultaneous engineering approach to an integrated design and process planning*. *European Journal of Operational*. Research, 100(2), 327-337 1997; Koller R. Konstruktionslehre für den Maschinenbau : Grundlagen zur Neu- und Weiterentwicklung technischer Produkte mit Beispielen, 4. Aufl, Springer, Berlin 1998
- [58] Opitz H.: *Werkstückbeschreibendes Klassifizierungssystem*, Girardet, Essen ,1966
- [59] Pahl G und Beitz W.: *Konstruktionslehre – Methoden und Anwendung*. 4. Aufl., Springer, Berlin, 1996

Produktionssystematik

- [60] Warnecke, Hans-Jürgen, Hüser, Manfred (Mitarb.): *Die Fraktale Fabrik – Revolution der Unternehmenskultur*. Reinbek bei Hamburg: Rowohlt, 1996
- [61] Christoph, Frank: *Durchgängige simulationsgestützte Planung von Fertigungseinrichtungen der Elektronikproduktion*. Bamberg : Meisenbach, 2003, (Fertigungstechnik – Erlangen 140). Erlangen-Nürnberg, Friedrich-Alexander-Univ., Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, Diss. 2003
- [62] Trautner, Stefan: *Technische Umsetzung produktbezogener Instrumente der Umweltpolitik bei Elektro- und Elektronikgeräten*. Bamberg : Meisenbach, 2002, (Fertigungstechnik – Erlangen 134). Erlangen-Nürnberg, Friedrich-Alexander-Univ., Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, Diss. 2002
- [63] Feldmann, K.; Geiger M.: *Produktionssysteme in der Elektronik*. Meisenbach GMBH, Bamberg, 1999
- [64] Eversheim W., Klocke F., Pfeifer T., Schuh G., Weck M.: *Wettbewerbsfaktor Produktionstechnik – Aachener Perspektiven*. Sonderausg. Aufl, Shaker, Aachen, 2002
- [65] Grob, R.: *Flexibilität in der Fertigung*. Springer-Verlag, Berlin, 1986
- [66] Bullinger, H.-J.: *Systematische Montageplanung*. Handbuch für die Praxis, Hanser Verlag, München, 1986
- [67] Schäfer, G.: *Integrierte Informationsverarbeitung bei der Montageplanung*. Dissertation, Erlangen-Nürnberg, 1992

Qualitätsmanagement

- [68] Schloske, Alexander (Mitarb.); u.a.: *Deutsche Gesellschaft für Qualität/Arbeitsgruppe 131 "FMEA"*. Berlin; Wien; Zürich: Beuth, 2004
- [69] Gerd F. Kamiske, Jörg-Peter Brauer: *ABC des Qualitätsmanagements*. Hanser Fachbuch, 2002
- [70] Gerd F. Kamiske, Jörg-Peter Brauer: *Qualitätsmanagement von A bis Z*. Hanser Wirtschaft, 2003

Supply Chain Management

- [71] Stadler, Hartmut (Hrsg.); Kilger, Christoph (Hrsg.). *Supply Chain Management and Advanced Planning (Third Ed.): Concepts, Models, Software and Case Studies*. Berlin u.a.: Springer, 2005
- [72] Holger Arndt: *Supply Chain Management*. Gabler Verlag, 2005
- [73] Axel Busch, Wilhelm Dangelmaier: *Integriertes Supply Chain Management*. Gabler Verlag, 2004
- [74] Hadamitzky, M.C.: *Analyse und Erfolgsbeurteilung logistischer Reorganisation*. Deutscher Universitäts-Verlag Wiesbaden, 1995
- [75] Wildemann, H.: *Das Just-in-Time Konzept*. TCW, 1995
- [76] Grochla, E.: *Grundlagen der Materialwirtschaft*. Gabler Verlag, Wiesbaden, 1992
- [77] Günther, H.-O., Tempelmeier, H.: *Produktion und Logistik*. 5. Auflage, Springer-Verlag, Berlin, 2002
- [78] Tempelmeier, H.: *Material-Logistik; Modelle und Algorithmen für die Produktionsplanung und -steuerung und das Supply Chain Management*. 5. Auflage, Springer-Verlag, Berlin, 2002

Stichwortverzeichnis

3	
3D-Drucken	150

A

Abfallsystem	59
Ablauforganisation	49
Abschreibungen, kalkulatorische	96
Abstrom	77
Amortisationsrechnung	105, 112
Amortisationszeit	112
Angebotswesen	43
Annuitätenmethode	105
Arbeitsmärkte	35
Arbeitsplan	155
Audit	25
Aufbauorganisation	45, 48
hierarchisch	47
Auftragsmanagement	43
Auftragsmanagementsysteme	240
Aufwand	76, 78
Automatisierung	19

B

B2B	237
B2C	237
Baugruppe	209
Baukastenstückliste	127
Baustellenmontage	211
Berechnungsverfahren	
dynamisch	105
statisch	105
Beschaffungslogistik	224
Beschichten	202
Bestandsgrößen	76
Betreibermodelle	31
Betrieb	38
Betriebsmittel	8, 230
Betriebsmittelkosten	83
Betriebsmittelsystem	59
Betriebsstoffsystem	59

Brainstorming	120
Budgetierung	89
Business to Consumer	237

C

CAD	19, 239
CAE	19
CAM	19, 239
CAP	239
CAQ	19, 239
Cash-Flow	112
CIM	19
Concurrent Engineering	137

D

Data-Warehouse	247
Datenbankkonzept	247
Datenbanksystem	242
Datenstruktur	247
Deproduktion	26
Design for Manufacturing	139
Design to Cost, Quality, Time	138
Design to x	137
Dienstleistung	30
Dienstleistungen	30
Dienstleistungskosten	86
Digitale Fabrik	244
Distributionslogistik	224

E

EDM	243
Einzelkosten	80
Energiekosten	85, 96
Energiesystem	59
Engineering Data Management	243
Entwicklungskosten	97, 132
Entwicklungszeit	136
Ersatzproblem	108
Ertrag	76
Expertensystem	247
Extrusionsverfahren	150

F	
Feldbus	248
Fertigung	24
integriert.....	199
Fertigungskosten.....	94
Flexible Produktion	15
Fließmontage	211
Fließprinzip.....	10
Fügen	202, 203
funktionale Kontamination	207
G	
Gebühren	86
Gehälter	82
Gemeinkosten	80, 91, 93, 95
Gemeinkostenarten	91
Gemeinkostenzuschläge	95
Gewinn	13
Gewinnvergleichsrechnung	105, 108
GPS-Matrix.....	124
GPS-Matrix-Modell.....	123
GPS-Normen	123
Gruppenmontage	211
H	
Haftung.....	36
Hardwareebene	237
Hilfszeit	95
Humanzentrierung	217
I	
Informationsfluss	235
Informationssystem	59, 235
Informationsverarbeitung.....	20
Innovation.....	28
Instandhaltung	231
Instandhaltungskosten.....	96
Instandhaltungszeit	96
Interessenlage	63
Interne-Zinsfuß-Methode.....	105
Investition.....	102, 106, 112
Istkostenrechnung	97
J	
JIT.....	225
Just In Time	225
K	
Kaizen.....	219
Kapitaleinsatz	64
Kapitalgeber.....	63
Kapitalgesellschaft.....	37
Kapitalkosten	83
Kapitalmärkte.....	35
Kapitalwertmethode.....	105
Kennzahlen	42
Kommunikationssystem.....	235
Konstruktion	43
Kontamination, biologische	207
Kontamination, chemische.....	207
Kontamination, energetische.....	207
Kontaminationsarten	207
kontinuierlichen Verbesserung.....	221
Kosten	72, 78
fixe	80
variable.....	80
Kostenanalyse	114
Kostenarten	81
Kostenrechnung	79
Kostenstellen.....	86
Kostenträger.....	91
Kostenträgerzeitrechnung	97
Kostenvergleichsrechnung	105, 106
Kreislaufwirtschaft.....	23, 24
Kunde.....	16
Kunden.....	66
Kundenorientierte Produktion	16
L	
Lager	223
Laminate Object Manufacturing	150
Laminate-Verfahren	150
LAN	248
Lasersintern.....	150
Lastlaufzeit.....	95
Lean Manufacturing	219
Leerlaufzeit	95
Leistungseinheit	52
Leistungslücken	28
Leistungssteigerung	11
Leistungsverrechnung	89
Leistungsziele	68
Lernen	11
Lerngesetz.....	12
Liefertermin	66
Life Cycle	27
Life Cycle Costing	27
Logistik	9
Löhne	82
LOM	150

M

Maschinenstundensatz 95, 96

Maschinenstundensatz-Rechnung 95

Maschinenzeit 95

Materialkosten 85, 94

Materialsystem 59

Matrixorganisation 47

Mechanisierung 9

Medienkosten 85

Methode-635 120

Mindestrentabilität 111

Montage 207

Montagestation 215

Montagesystem 57, 210, 212

 automatisiert 216

 hybrid 213

 manuell 212, 213

Montagezelle 57

 autonom 210

N

Normalkostenrechnung 97

Numerisch 18

Nutzungszeit 95, 96

O

Operativ 119

P

PDM 243

Person

 juristisch 37

Personalkosten 82

Personenunternehmung 37

Phasenmodell 121

Plankostenrechnung 98

Polymerisation 149

PPS-System 240

Product Data Management 243

Produktdatenmanagement 242

Produktentwicklung

 digital 140

Produktinnovation 29, 130

Produktion 22, 24

 vernetzt 22

 verteilt 22

Produktionsleittechnik 240, 241

Produktionslogistik 224

Produktionsmanagementsystem 240

Produktionsnetzwerk 55

Produktivität 65

Produktlebenszyklen 27

Produktplanung 118

Prototyp 128

Prozessinnovation 32

Prozesskette 7

Prozeßmedien 206

Prüfablauf 165

Prüfanweisung 165

Prüfdaten 165

Prüfmerkmal 165

Prüfmittel 165

Prüfmittelplanung 165

Prüfplanung 164

Q

Qualität 17, 66, 69

Qualitätssicherung 131

R

Rapid Tooling 150

Rationalisierung 14

Raumkosten 96

Raumluft 206

Rechnerunterstützte Produktion 17

Rechnungswesen 75

Rechtsform 36, 38

REFA 126

Reihenmontage 211

Reinheitsgrad 207

Reinheitsklasse 206

Reinraumtechnik 206, 207

Reinvermögen 76

Rentabilitätsrechnung 105, 109

Ressourcen 5, 60

Risiko, wirtschaftliches 112

Rohstoffmärkte 35

Ruhezeit 96

S

Selbstkosten 93

Simultaneous Engineering 136

Slicen 148

Sondereinzelkosten 97

Sozialkosten 82

Stereolithography Language 148

Steuern 86

Stoffeigenschaftändern 202

Störgrößen 207

Strukturstückliste	127, 128	Verbesserung	11
einfach	127	Vernetzte Produktion	21
mehrstufig	127	Vertrieb	43
Stückliste	126	Vertriebsgemeinkosten	97
Systemebene	237	Verwaltungsgemeinkosten	97
T		Vollkostenrechnung	100
Taktstraßenmontage	211	Vorrichtungen	226, 228
Taylorismus	14	W	
Teilefertigung	58	Wachstum	12
Teilkostenrechnung	100	Wahlproblem	108
Temperatur	206	Werkstättenprinzip	7
time to costumer	70	Werkstoffkosten	85
time to market	70	Werkzeuge	226, 227
Transformation	33	Werkzeugmaschinen	9
Transport	223	Wertschöpfung	33, 34
Trennen	202	Wertstromdesign	219
U		Wirtschaftlichkeit	102
Umformen	202	Wirtschaftlichkeitsrechnung	
Umrüstflexibilität	216	statisch	106
Umwelt	25	Z	
Unternehmensmodell		Zeiten	70
Leistungseinheit	52	Zielanalyse	104
Stuttgarter	51	Zinsen, kalkulatorische	96, 109
Urformen	201	Zuliefermärkte	35
V		Zuluft	207
Variantenstückliste	127	Zuschlagskalkulation	91, 93
VDI	121	Zustrom	77
		Zuverlässigkeit	17