

---

## Literaturverzeichnis

- AHLEMANN F. (2004), Comparative Market Analysis of Project Management Systems. *Technical Report*, Universität Osnabrück, Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, Organisation und Informationssysteme
- BACHEM A. (1980), Komplexitätstheorie im Operations Research. *Zeitschrift für Betriebswirtschaftslehre* 7, 812–844
- BAMBERG G. und BAUR F. (2001), *Statistik*. Oldenbourg, München
- BARTUSCH M., MÖHRING R.H. und RADERMACHER F.J. (1988), Scheduling Project Networks with Resource Constraints and Time Windows. *Annals of Operations Research* 16, 201–240
- BERTSEKAS D.P. (1998), *Network Optimization – Continuous and Discrete Models*. Athena Scientific, Belmont
- BÖTTCHER J., DREXL A., KOLISCH R. und SALEWSKI F. (1999), Project Scheduling Under Partially Renewable Resource Constraints. *Management Science* 45, 543–559
- BREUER W. (2001), *Investition II*. Gabler, Wiesbaden
- BRUCKER P. (1973), Die Erstellung von CPM-Netzplänen. In: P. GESSNER, R. HENN, V. STEINECKE und H. TODT (Hg.) *Proceedings in Operations Research*, 122–130, Physica, Würzburg
- BRUCKER P., DREXL A., MÖHRING R.H., NEUMANN K. und PESCH E. (1999), Resource-Constrained Project Scheduling: Notation, Classification, Models, and Methods. *European Journal of Operational Research* 112, 3–41
- BRUCKER P. und KNUST S. (2003), Lower Bounds for Resource-Constrained Project Scheduling Problems. *European Journal of Operational Research* 149, 302–313
- BURGHARDT M. (1999), *Einführung in Projektmanagement*. Publicis MCD, München
- BURGHARDT M. (2000), *Projektmanagement*. Publicis MCD, München
- COENENBERG A. (2003), *Kostenrechnung und Kostenanalyse*. Schäffer-Poeschel, Stuttgart
- DE REYCK B. (1998), *Scheduling Projects with Generalized Precedence Relations: Exact and Heuristic Procedures*. Dissertation, Catholic University of Leuven
- DE REYCK B. und HERROELEN W.S. (1998), A Branch-and-Bound Procedure for the Resource-Constrained Project Scheduling Problem with Generalized Precedence Relations. *European Journal of Operational Research* 111, 152–174

- DEMEULEMEESTER E.L. (1995), Minimizing Resource Availability Costs in Time-Limited Project Networks. *Management Science* 41, 1590–1598
- DEMEULEMEESTER E.L. und HERROELEN W.S. (2002), *Project Scheduling – A Research Handbook*. Kluwer, Boston
- DIETHELM G. (2000), *Projektmanagement*, Bd. 1. NWB, Herne
- DIETHELM G. (2001), *Projektmanagement*, Bd. 2. NWB, Herne
- DOMSCHKE W. und DREXL A. (2005), *Einführung in Operations Research*. Springer, Berlin
- DORNDORF U. (2002), *Project Scheduling with Time Windows*. Physica, Heidelberg
- ELMAGHRABY S.E. (1977), *Activity Networks – Project Planning and Control by Network Models*. John Wiley, New York
- ELMAGHRABY S.E. und KAMBUROWSKI J. (1992), The Analysis of Activity Networks Under Generalized Precedence Relations (GPRs). *Management Science* 38, 1245–1263
- FRANCK B. (1999), *Prioritätsregelverfahren für die ressourcenbeschränkte Projektplanung mit und ohne Kalender*. Shaker, Aachen
- GAREY M.R. und JOHNSON D.S. (1979), *Computers and Intractability: A Guide to the Theory on NP-Completeness*. Freeman, New York
- HABERSTOCK L. (2004), *Kostenrechnung I*. Erich Schmidt, Berlin
- HABIB M., MORVAN M. und RAMPON J.X. (1993), On the Calculation of Transitive Reduction-Closure of Orders. *Discrete Mathematics* 111, 289–303
- HAJDU M. (1997), *Network Scheduling Techniques for Construction Project Management*. Kluwer, Dordrecht
- HARTMANN S. (1999), *Project Scheduling Under Limited Resources – Models, Methods, and Applications*. Springer, Berlin
- HARTUNG T., MELLENTIEN C. und TRAUTMANN N. (2001), Software zur ressourcenbeschränkten Projektplanung im Vergleich. *Technical Report WIOR-604*, Universität Karlsruhe
- HEILMANN R. (2000), *Ressourcenbeschränkte Projektplanung im Mehr-Modus-Fall*. Gabler, Wiesbaden
- HERROELEN W.S., VAN DOMMELEN P. und DEMEULEMEESTER E.L. (1997), Project Network Models with Discounted Cash Flows: A Guided Tour Through Recent Developments. *European Journal of Operational Research* 100, 97–121
- HEUSER H. (1998), *Lehrbuch der Analysis – Teil 1*. Teubner, Stuttgart
- KELLEY J.E. (1961), Critical-Path Planning and Scheduling: Mathematical Basis. *Operations Research* 9, 296–320
- KERZNER H. (2003), *Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling*. Wiley, New Jersey
- KIMMS A. (2001), *Mathematical Programming and Financial Objectives for Scheduling Projects*. Kluwer, Dordrecht
- KLEIN R. (2000), *Scheduling of Resource-Constrained Projects*. Kluwer, Boston
- KLEIN R. und SCHOLL A. (1999), Computing Lower Bounds by Destructive Improvement: An Application to Resource-Constrained Project Scheduling. *European Journal of Operational Research* 112, 322–346
- KOLISCH R. (1995), *Project Scheduling Under Resource Constraints*. Physica, Heidelberg
- KOLISCH R. (2001), *Make-to-Order Assembly Management*. Springer, Berlin

- KOLISCH R. und HEMPEL K. (1996), Experimentelle Evaluation der Kapazitätsplanung von Projektmanagementsoftware. *Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung* 48, 999–1018
- KOLISCH R. und PADMAN R. (2001), An Integrated Survey of Deterministic Project Scheduling. *Omega* 29, 249–272
- KRUSCHWITZ L. (2005), *Investitionsrechnung*. Oldenbourg, München
- KUHNS G. und STARK C. (2005), Software zur ressourcenbeschränkten Projektplanung im Vergleich. *WiWi-Report No. 5*, Technische Universität Clausthal
- LAW A.M. und KELTON W.D. (2000), *Simulation Modelling and Analysis*. McGraw-Hill, Berkshire
- LEHNER J.M. (Hg.) (2001), *Praxisorientiertes Projektmanagement – Grundlagenwissen an Fallbeispielen illustriert*. Gabler, Wiesbaden
- LITKE H.D. (1995), *Projektmanagement – Methoden, Techniken, Verhaltensweisen*. Hanser, München
- LUCZAK H. (1998), *Arbeitswissenschaften*. Springer, Berlin
- MAYER H. (1998), *Projektplanung bei beschränkten Ressourcen – Effiziente Lösungsverfahren zur Kapitalwertmaximierung*. Peter Lang, Frankfurt
- MAYLOR H. (2003), *Project Management*. Pearson, Harlow
- MELLENTIEN C., SCHWINDT C. und TRAUTMANN N. (2004), Scheduling the Factory Pick-Up of New Cars. *OR Spektrum* 26, 579–601
- MÖHRING R.H. (1984), Minimizing Costs of Resource Requirements in Project Networks Subject to a Fixed Completion Time. *Operations Research* 32, 89–120
- MÖHRING R.H., SCHULZ A.S., STORK F. und UETZ M. (2003), Solving Project Scheduling Problems by Minimum Cut Computations. *Management Science* 49, 330–350
- MODER J.J., PHILLIPS C.R. und DAVIS E.W. (1983), *Project Management with CPM, PERT and Precedence Diagramming*. Van Nostrand Reinhold, New York
- NEUMANN K. (1975), *Operations Research Verfahren*, Bd. 3. Hanser, München
- NEUMANN K. (1987), Graphen und Netzwerke. In: T. GAL (Hg.) *Grundlagen des Operations Research*, Bd. 2, 165–260, Springer, Berlin
- NEUMANN K. (1990), *Stochastic Project Networks – Temporal Analysis, Scheduling and Cost Minimization*. Springer, Berlin
- NEUMANN K. (1999), A Heuristic Procedure for Constructing an Activity-on-Arc Project Network. In: W. GAUL und M. SCHADER (Hg.) *Mathematische Methoden der Wirtschaftswissenschaft*, 328–336, Physica, Heidelberg
- NEUMANN K. und MORLOCK M. (2002), *Operations Research*. Hanser, München
- NEUMANN K. und SCHWINDT C. (1997), Activity-on-Node Networks with Minimal and Maximal Time-Lags and Their Application to Make-to-Order Production. *OR Spektrum* 19, 205–217
- NEUMANN K., SCHWINDT C. und ZIMMERMANN J. (2003), *Project Scheduling with Time Windows and Scarce Resources*. Springer, Berlin
- NEUMANN K. und STEINHARDT U. (1979), *GERT Networks and the Time-Oriented Evaluation of Projects*. Springer, Berlin
- NEUMANN K. und ZIMMERMANN J. (1999), Resource Levelling for Projects with Schedule-Dependent Time Windows. *European Journal of Operational Research* 117, 591–605
- NEUMANN K. und ZIMMERMANN J. (2000), Procedures for Resource Levelling and Net Present Value Problems in Project Scheduling with General Temporal and Resource Constraints. *European Journal of Operational Research* 127, 425–443

- NEUMANN K. und ZIMMERMANN J. (2002), Exact and Truncated Branch-and-Bound Procedures for Resource-Constrained Project Scheduling with Discounted Cash Flows and General Temporal Constraints. *Central European Journal of Operations Research* 10, 357–380
- NICOLAI W. (1980), On the Temporal Analysis of Special GERT Networks Using a Modified Markov Renewal Process. *Zeitschrift für Operations Research* 24, 263–272
- NÜBEL H. (1999), *Minimierung der Ressourcenkosten für Projekte mit planungsabhängigen Zeitfenstern*. Gabler, Wiesbaden
- ÖZDAMAR L. und ULUSOY G. (1995), A Survey on the Resource-Constrained Project Scheduling Problem. *IIE Transactions* 27, 574–586
- PERRIDON L. und STEINER M. (2004), *Finanzwirtschaft der Unternehmung*. Vahlen, München
- PHILLIPS S. und DESSOUKY M.I. (1977), Solving the Project Time/Cost Tradeoff Problem Using the Minimal Cut Concept. *Management Science* 24, 393–400
- PRITSKER A., WATERS L. und WOLFE P. (1969), Multiproject Scheduling with Limited Resources: A Zero-One Programming Approach. *Management Science* 16, 93–108
- REFA (Hg.) (1974), *Methodenlehre der Planung und Steuerung – Grundlagen*, Bd. 1. Carl Hanser Verlag, München, Verband für Arbeitsstudien und Betriebsorganisation e.V.
- SCHIRMER A. (1999), *Project Scheduling with Scarce Resources: Models, Methods, and Applications*. Dr. Kovač, Hamburg
- SCHLITGEN R. (1998), *Einführung in die Statistik: Analyse und Modellierung von Daten*. Oldenbourg, München
- SCHNEIDER W.G. und HIEBER D. (1997), Software zur ressourcenbeschränkten Projektplanung. *Technical Report WIOR-494*, Universität Karlsruhe
- SCHWARZE J. (2001), *Projektmanagement mit Netzplantechnik*. NWB, Herne
- SCHWINDT C. (1996), Generation of Resource-Constrained Project Scheduling Problems with Minimal and Maximal Time Lags. *Technical Report WIOR-489*, Universität Karlsruhe
- SCHWINDT C. (1998a), Generation of Resource-Constrained Project Scheduling Problems Subject to Temporal Constraints. *Technical Report WIOR-543*, Universität Karlsruhe
- SCHWINDT C. (1998b), *Verfahren zur Lösung des ressourcenbeschränkten Projektdauerminimierungsproblems mit planungsabhängigen Zeitfenstern*. Shaker, Aachen
- SCHWINDT C. (2005), *Resource Allocation in Project Management*. Springer, Berlin
- SCHWINDT C. und TRAUTMANN N. (2003), Scheduling the Production of Rolling Ingots: Industrial Context, Model, and Solution Method. *International Transactions in Operational Research* 10, 501–524
- SCHWINDT C. und ZIMMERMANN J. (1998), Maximizing the Net Present Value of Projects Subject to Temporal Constraints. *Technical Report WIOR-536*, Universität Karlsruhe
- SCHWINDT C. und ZIMMERMANN J. (2002), Parametrische Optimierung als Instrument zur Bewertung von Investitionsprojekten. *Zeitschrift für Betriebswirtschaftslehre* 72, 593–617
- SELLE T. (2002), *Untere Schranken für Projektplanungsprobleme*. Shaker, Aachen

- SELLE T. und ZIMMERMANN J. (2003), A Bidirectional Heuristic for Maximizing the Net Present Value of Large-Scale Projects Subject to Limited Resources. *Naval Research Logistics* 50, 130–148
- SKUTELLA M. (1998a), Approximation Algorithms for the Discrete Time-Cost Tradeoff Problem. *Mathematics of Operations Research* 23, 909–929
- SKUTELLA M. (1998b), *Approximation and Randomization in Scheduling*. Dissertation, Technische Universität Berlin
- STREICH R., MARQUARDT M. und SANDEN H. (1996), *Projektmanagement – Prozesse und Praxisfelder*. Schaeffer-Poeschel, Stuttgart
- TRAUTMANN N. (2001), *Anlagenbelegungsplanung in der Prozessindustrie*. Gabler, Wiesbaden
- TURNER J.R. (1999), *The Handbook of Project-Based Management*. McGraw-Hill, Berkshire
- VANHOUCKE M., DEMEULEMEESTER E.L. und HERROELEN W.S. (2001), An Exact Procedure for the Resource-Constrained Weighted Earliness-Tardiness Project Scheduling Problem. *Annals of Operations Research* 102, 179–196
- WEGLARZ J. (Hg.) (1999), *Project Scheduling – Recent Models, Algorithms, and Applications*. Kluwer, Dordrecht
- WIEGAND D., MELLENTIEN C. und TRAUTMANN N. (2002), Methoden gegen das Chaos – Projektmanagement-Software im Vergleich. *c't – Magazin für Computertechnik* 7, 194 ff.
- WINSTON W.L. (2004), *Operations Research – Applications and Algorithms*. Thomson, Belmont
- ZEIDLER E. (Hg.) (2003), *Teubner-Taschenbuch der Mathematik*. Teubner, Wiesbaden
- ZIMMERMANN J. (1995), *Mehrmaschinen-Schedulingprobleme mit GERT-Anordnungsbeziehungen*. Dissertation, Universität Karlsruhe
- ZIMMERMANN J. (2001), *Ablauforientiertes Projektmanagement*. Gabler, Wiesbaden

---

# Index

- Ablauforganisation 6, 32
- aktive Menge 118
- Aktivierungswahrscheinlichkeit 102
- Aktivierungszahl 102
- Algorithmus
  - Branch-and-Bound- 173, 234, 240, 244
  - CPM-Konstruktions- 79
  - Ford-Fulkerson- 276
  - Gerüst-Generierungs- 136
  - Kelley- 281
  - Längste-Wege- 62, 68
  - Label-Correcting- 62
  - Tripel- 68
- Analogiemethode 14
- Änderungsverfahren 10
  - begleitendes 10
  - eingeschobenes 10
  - kontinuierliches 10
- Anordnungsbeziehung 42
- Anstiegsrichtung
  - steilste 153, 156
- Anstiegsverfahren 153, 159
- Aufbauorganisation 5, 30
- Aufwand 5, 13
- Aufwandskontrolle 110
  - absolute 110
  - aufwandskorrelierte 110
  - lineare 110
  - plankorrigierte 110
- Aufwandsschätzung 5, 13
- ausgezeichnete Punkte 138, 143, 145, 206, 208
- Auslotregeln 209, 229
- Ausplanungs-Schritt 251, 253, 258, 260
- Basisintervall
  - planungsabhängiges 188
- Bellmansches Optimalitätsprinzip 63
- Bereich
  - zeitulässiger 119, 133
  - zulässiger 202
- Beschaffungskostensatz 122
- Betaverteilung 87
- bidirektionales serielles Generierungsschema 257
- binärmonotone Funktion 139, 207
- bindende Zeitbeziehung 136
- Branch-and-Bound-Algorithmus 173, 234, 240, 244
- Branching-Strategie 170
- CPM-Konstruktions-Algorithmus 79
- CPM-Netzplantechnik 73
- DDA-Regel 230
- disjunktives Zweier-Preprocessing 222
- Diskontfaktor 121
- Distanzordnung 250
- Dreizeitenschätzung 48, 89
- Dummyvorgang 198
- dynamische Prioritätsregel 184
- dynamische Wirtschaftlichkeitsanalyse 21
- Earliness-Tardiness-Zielfunktion 121, 126, 202

- Ecke 133, 135
- Eckenanstieg 158
- Eintrittszeitpunkt
  - erwarteter frühester 91
  - erwarteter spätester 91
  - frühester 83
  - modifizierter 85
  - spätester 83
- Einzelentscheidung 26
- Endereignis 42, 83
- Endzeitpunkt
  - frühester 66
  - spätester 67
- Entscheidungszeitpunkte
  - Menge von 181, 258
- Enumerationsansatz
  - gerüstbasierter 170, 243
  - relaxationsbasierter 208, 233, 238
- Enumerationsschema
  - gerüstbasiertes 163, 165, 166
  - relaxationsbasiertes 209, 215
- Ereignis 4, 41
- erneuerbare Ressource 51
- Erweiterungskosten 180, 188
- ES-LS*-Update 164
- externes Projekt 2
- Extremalpunkt 133, 135
  
- Fälligkeitstermin 121
- Faktorenverfahren 15
- fiktiver Vorgang 42
- fixierter Vorgang 188
- Flussnetzwerk 149
- flussvergrößernder Semiweg 277
- Ford-Fulkerson-Algorithmus 276
- Fortschrittszahlung 12
- frühester Eintrittszeitpunkt 83
- frühester Endzeitpunkt 66
- frühester Startzeitpunkt 65
- freie Pufferzeit 71, 86
- freie Rückwärtspufferzeit 72, 86
- Function-Point-Methode 17
- Funktion
  - binärmonotone 139, 207
  - konkave 145
  - konvexe 138, 206
  - lineare 138, 206
  - lokal konkave 145, 207
  - lokal reguläre 144, 207
  - reguläre 138, 206
  - unterhalb-halbstetige 125
- Gammafunktion 88
- Gantt-Chart 116
- Generierungsschema
  - bidirektionales serielles 257
  - serielles 248, 249, 253
- Gerüst 135
- Gerüst-Generierungs-Algorithmus 136
- gerüstbasierter Enumerationsansatz
  - 170, 243
- gerüstbasiertes Enumerationsschema
  - 163, 165, 166
- GERT-Netzplantechnik 96
- Gesamtpufferzeit 71, 85
  
- Höchstabstand
  - zeitlicher 43, 57
- Hülle
  - konvexe 141
  - transitive 215
  
- inklusionsminimale zulässige Ordnung
  - 204
- Inkrementnetzwerk 150
- internes Projekt 2
- Isoordnungsmenge 143
  
- Kapitalwert 22
- Kapitalwertmaximierung 121, 128, 153, 202
- Kelley-Algorithmus 281
- komplementärer Schlupf
  - Satz vom 149
- konjunktives Zweier-Preprocessing
  - 219
- konkave Funktion 145
- kontinuierliches Änderungsverfahren
  - 10
- Konventionalstrafe 12
- konvexe Funktion 138, 206
- konvexe Hülle 141
- Kostenanalyse 6, 52
- Kostenfaktor 274
- Kostenfunktion 267
- Kostenkontrolle 110
- Kostenplanung 267
- Kostenzuschlagsvertrag 11

- kritischer Index 93
- kritischer Vorgang 85
- kritischer Weg 85
- Kundenauftragsfertigung 191
- kurzfristige Projektplanung 38
  
- Längste-Wege-Algorithmus 62, 68
- Label-Correcting-Algorithmus 62
- langfristige Projektplanung 37
- lineare Aufwandskontrolle 110
- lineare Funktion 138, 206
- lokal konkave Funktion 145, 207
- lokal reguläre Funktion 144, 207
  
- Machbarkeitsstudie 5, 12
- Matrix-Projektorganisation 31
- maximale Projektdauer 66
- Maximalfluss-Minimalschnitt-Theorem 280
- Maximalpunkt 133
- Meilenstein 6
- Menge
  - aktive 118
  - verbotene 200
- Menge der auszulplanenden Vorgänge 252, 258
- Menge von Entscheidungszeitpunkten 181, 258
- Mindestabstand
  - zeitlicher 43, 56
- minimale Verkürzungsmenge 274
- minimale Verzögerungsalternative 211, 212
- minimaler Schnitt 280
- minimaler Verzögerungsmodus 214
- Minimalpunkt 133
- Minimierung der mittleren Durchlaufzeit 120, 146, 202
- Minimierung der Summe gewichteter Startzeitpunkte 120, 147, 202
- mittelfristige Projektplanung 37
- modifizierter Eintrittszeitpunkt 85
- monetäre Zielfunktionen 121
- MPM-Netzplantechnik 6, 55
- MTM-Methode 47
  
- Nachfolger 43
- net present value *siehe* Kapitalwert
- Netzplantechnik 6
  - CPM 73
  - GERT 96
  - MPM 6, 55
  - PERT 87
- nicht erneuerbare Ressource 50
- Nutzwertanalyse 27
  - obere Schranke 171, 234, 239, 243
- Optimalitätsprinzip
  - Bellmansches 63
- Ordnung
  - Distanz- 250
  - inklusionsminimale zulässige 204
  - Schedule induzierte 141
  - strenge 140
  - zeitzulässige 140
  - zulässige 203
- Ordnungsnetzplan 141
- Ordnungspolytop 140
- Outtree 135
  
- Pauschalpreisvertrag 11
- PERT-Netzplantechnik 87
- Pfeilfolge 61
- Pflichtenheft 5, 9
- Phasenmodell 4
- plankorrigierte Aufwandskontrolle 110
- planungsabhängiges Basisintervall 188
- planungsabhängiges Zeitfenster 105
- Potential 61
- Preprocessing 209, 218
  - disjunktives Zweier- 222
  - konjunktives Zweier- 219
- Prioritätsregel 183
  - dynamische 184
  - statische 184
- Prioritätsregelverfahren 179, 185, 248, 259
- Prioritätsregelwert 183
- produktbezogene Ziele 35
- Programmentscheidung 27
- Projekt 2
  - einmaliges 3
  - externes 2
  - internes 2
  - Routine- 3
- Projektüberwachung 107
- Projektabschluss 7, 106
- Projektauftrag 5, 9



- projektbezogene Ziele 37
- Projektdauer 56
  - maximale 66
- Projektdauerminimierung 120, 146, 201, 208
- Projektende 55
- Projektkonzeption 5, 9
- Projektlebenszyklus 4
- Projektmanagement 3
- Projektorganisation
  - Matrix- 31
  - reine 30
  - Stabsstellen- 31
- Projektplanung 6, 39
  - kurzfristige 38
  - langfristige 37
  - mittelfristige 37
  - unter Zeit- und Ressourcenrestriktionen 197
  - unter Zeitrestriktionen 115
- Projektrückschau 7, 113
- Projektrealisation 7, 106
- Projektselektion 5, 26
- Projektspezifikation 5, 29
- Projektstart 55
- Projektstrukturplan 39
- Projektziele 6, 35
- Prozentsatzmethode 15
- Pufferzeit
  - freie 71, 86
  - freie Rückwärts- 72, 86
  - gesamte 71, 85
- Quelle 62
- RDM-Regel 230
- REFA-Methode 47
- reguläre Funktion 138, 206
- reine Projektorganisation 30
- relaxationsbasierter Enumerationsansatz 208, 233, 238
- relaxationsbasiertes Enumerationsschema 209, 215
- Ressource
  - erneuerbare 51
  - nicht erneuerbare 50
- ressourcenabhängige Zielfunktionen 123
- Ressourcenabweichungsproblem 122, 132, 163
- Ressourcenanalyse 6, 50
- Ressourceninanspruchnahme 117
- Ressourceninvestmentproblem 122, 129, 163
- Ressourcenkonflikt 199
- Ressourcenniveau 122
- Ressourcennivellierung 123, 133, 163
- Ressourcenprofil 117
- Ressourcenregel 230
- Ressourcenrelaxation 208
- Ressourcenrestriktionen 199
- ressourcenzulässiger Schedule 199
- Risikoanalyse 5, 23
- Routineprojekt 3
- Satz vom komplementären Schlupf 149
- Schedule 116
  - ressourcenzulässiger 199
  - zeitzulässiger 116, 119
  - zulässiger 199
- Schedule induzierte Ordnung 141
- Schedulepolytop 141
- Scheinvorgang 74
- Schnitt
  - minimaler 280
- Schnittkapazität 280
- Schrittweite 157
- Semiweg
  - flussvergrößernder 277
- Senke 62
- serielles Generierungsschema 248, 249, 253
- $S_i$ - $S_j$ -Schnitt 133, 203
- spätester Eintrittszeitpunkt 83
- spätester Endzeitpunkt 67
- spätester Startzeitpunkt 66
- Stabsstellen-Projektorganisation 31
- Startereignis 42, 83
- Startzeitpunkt
  - frühester 65
  - spätester 66
- statische Prioritätsregel 184
- statische Wirtschaftlichkeitsanalyse 21
- steilste Anstiegsrichtung 153, 156
- Strukturanalyse 6, 39

- Strukturelemente 4
- Subset-Dominanz-Regel 230, 231
- Summe gewichteter Startzeitpunkte
  - Minimierung der 120, 147
- teilfixierter Vorgang 188
- Teilschedule 170
- Terminierung 7, 105
- Terminkontrolle 107
- Tiefensuche 171
- Time-Cost-Tradeoff 268, 281, 296
- transitive Hülle 215
- Tripel-Algorithmus 68
- Überschreitungskosten 122
- untere Schranke 170, 209, 224
  - destruktive 225
  - workloadbasierte 171, 228
- unterhalb-halbstetige Funktion 125
- verbotene Menge 200
- Verfrühungskosten 121
- Verkürzungsfaktor 272
- Verkürzungsmenge 272
  - minimale 274
- Verknüpfungstypen 42
- Verspätungskosten 121
- Verzögerungsalternative 211
  - minimale 211, 212
- Verzögerungsmodus
  - minimaler 214
- Vorgänger 43
- Vorgang 4, 39
  - Dummy- 198
  - fiktiver 42
  - fixierter 188
  - kritischer 85
  - teilfixierter 188
- Vorgangseinzelkosten 52
- Vorgangsgemeinkosten 52
- Vorgangsknotennetz 55
- Vorgangspfeilnetz 73
- Vorläufer 77
- Vorläufermenge 77
- Vorrangbeziehung 44
- Vorranggraph 77
- Wahlentscheidung 26
- Weg 61
  - kritischer 85
- Wirtschaftlichkeitsanalyse 5, 20
  - dynamische 21
  - statische 21
- Zahlungsmodalitäten 11
- Zeit-Aufwands-Kurve 111
- Zeitanalyse 6, 46
- Zeitbeziehung 4, 42, 43
  - bindende 136
- zeitbezogene Zielfunktionen 120
- Zeitfenster
  - planungsabhängiges 105
  - zeitlicher Höchstabstand 43, 57
  - zeitlicher Mindestabstand 43, 56
- Zeitplanung 62
- zeitzulässige Ordnung 140
- zeitzulässiger Bereich 119, 133
- zeitzulässiger Schedule 116, 119
- Zieldekomposition 36
- Ziele
  - produktbezogene 35
  - projektbezogene 37
- Zielfunktionen 120
  - Earliness-Tardiness- 126
  - monetäre 121
  - ressourcenabhängige 123
  - zeitbezogene 120
- zulässige Ordnung 203
- zulässiger Bereich 202
- zulässiger Schedule 199
- Zusatzkosten 268
- Zyklus 61