

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	3
Einführung	
HENN, R.: Neuere Entwicklungen im Operations Research	13
Mathematische Optimierung	
KOSMOL, P.: Optimierung in funktionalanalytischer Sicht (Übersichtsvortrag)	27
KRAFFT, O.: Geometrisches Optimieren - eine Übersicht (Übersichtsvortrag)	34
ZIMMERMANN, H.-J.: Neuere Entwicklung auf dem Gebiet der stochastischen Programmierung (Übersichtsvortrag)	43
HAHN, W.: Verfahren zur Berechnung optimaler Farbrezepturen	61
ISERMANN, H.: Lösungsansätze zum Entscheidungsproblem des Satisfizierers bei mehrfacher Zielsetzung	64
PADBERG, M.: Perfect Zero-One Matrices - II	75
SEIFERT, O.: Stand der linearen Planungsrechnung in der Praxis	84
VAHRENKAMP, R.: Stetige Maximierung auf stetigen Urbildern	86
WERNER, M.: Einparametrisch-quadratische Optimierung	97
Graphen- und Netzplantheorie	
KAERKES, R.: Netzplantheorie (Übersichtsvortrag)	107
BRUCKER, P.: Die Erstellung von CPM-Netzplänen	122
KÖPPER, W.: Netzplantechnik bei knappen Kapazitäten - Lösungsverfahren der begrenzten Enumeration mit Hilfe disjunktiver Graphen und bewerteter Stufen-Netze	131
LIESEGANG, G.: Ein Branch&Bound-Verfahren zur Lösung symmetrischer Travelling-Salesman-Probleme	141
MÖHRING, R.: Graphentheoretische Repräsentation endlicher Ordnungen	143

NEUMANN, K.: Ein neues Verfahren zur Auswertung von Entscheidungsnetzplänen	153
RADERMACHER, F.J.: Reduktion von Netzplänen	167
RADERMACHER, F.J. und H.G. SPELDE: Reduktion von Flußnetzplänen	177
SAYNISCH, M.: Zur Integration der netzplanabhängigen Kostenanalyse (PERT/COST) mit dem betrieblichen Rechnungswesen	187
SCHUB, A.: Planung und Überwachung des Ablaufes für ein Pumpspeicherwerk	189
v.WASIELEWSKI, E.: Praktische Mehrprojektplanung mit 80 Projekten	191
Anwendungen der Statistik und Spieltheorie	
FEICHTINGER, G.: OR-Modelle sozio-demographischer Prozesse (Übersichtsvortrag)	195
EBERL, W.: Rückführung der Testgrößen nichtparametrischer Tests auf die der parametrischen Pendanten	230
GAEDE, K.-W.: Monotonieeigenschaften bei Zuverlässigkeitsproblemen	240
HÖPFINGER, E.: Zuverlässige Inspektionsstrategien	250
HÜLSMANN, J.: Zur Approximation von Maximintests	252
KRUG, E.: Optimale Lagergröße und Anfangsbestand bei stochastischen Lagern	258
KÜHLMEYER, M.: Praxisnahe Stichprobenpläne mit Vorinformation	264
MATTHIAS, P.: Die Anwendung statistischer Verfahren für die Vorbereitung betrieblicher Entscheidungen auf dem Gebiet der Instandhaltung	266
Entscheidungstheorie	
NEUMANN, K. und P. GESSNER: Dynamische Optimierung und ihre Weiterentwicklung (Übersichtsvortrag)	271
FAHRMEIR, L.: Prognoseprobleme bei zufällig gestörten dynamischen Systemen	289
FEINDOR, R.: Steuerung von Warteschlangen durch die Abfertigungsraten	299

GÖTZ, E.: Konstruktive Anwendung von verallgemeinerten Lagrange-Multiplikatoren auf nichtlineare Kontrollprobleme	309
JÄGER, K.: Dynamische Sicherheitsäquivalente in linearen Systemen mit quadratischem Kriterium und linearer Beschränkung des Entscheidungsraumes	319
MORLOCK, M.: Behandlung von Kontrollproblemen mit unendlichem Planungshorizont	329
REETZ, D.: A Class of Markovian Decision Processes	331
SPREMANN, K.: Bewertete Markovprozesse: Ein neuer Lösungsalgorithmus	339

Mathematische Wirtschaftstheorie

BALLARINI, K.: Zyklen und Trends in speziellen Zweisektorenmodellen	349
BOL, G.: Ein funktionaler Zusammenhang zwischen Pareto-optimalen Input- und Output-Vektoren	356
KOGELSCHATZ, H.: Expansionsgleichgewichte in einem dynamischen Leontief-Modell mit variablen Koeffizienten	360

Investitionsplanung, Personalplanung

BERGOLD, V.: Personalplanung im Vertriebsbereich mit ganzzahliger linearer Optimierung	371
HELLWIG, K.: Die Theoreme von Everett und die Lösung ganzzahliger Investitionsprogramme	373
ONIGKEIT, D. und H. NEF: Investitionsplanung der schweizerischen Zuckerfabriken mit Dynamischer Programmierung	378
WASCHEK, G.: Termin- und Personaleinsatzplanung bei EDV-Projekten	387

Marketing

EGLE, K. und O. OPITZ: Produktlebenszyklen und stochastische Prozesse	391
HAMMANN, P. und J. POSSE: A Re-Issue Policy Model for the Recording Industry	400
SPÄTH, H.: Bedarfsvorhersage via Cluster Analysis	414
WEINDLMAIER, H.: Ein quadratisches Programmierungsmodell zur quantitativen Beurteilung der Konsequenzen von Interventionen und Importbeschränkungen am Markt für Tafeläpfel in der BRD	415

Produktionsplanung

- BIETHAHN, J.: Praktische Erfahrungen bei der Anwendung der linearen Optimierung auf Mehrproduktunternehmen mit Kuppelproduktion 419
- FLEISCHMANN, B. und H.-D. SAUR: Ein allgemeines Simulationsmodell für mehrstufige kontinuierliche Fertigung 420
- HARDECK, W.: Rechnerunterstützte Austaktung von Fließbandlinien 430
- INDERFURTH, K.: Zur Güte von Produktionsglättungsmodellen mit linearen Entscheidungsregeln 433
- KRUSCHWITZ, L. und H.-J. LENZ: BÖMKL - ein kosten- und erlösorientiertes betriebliches rekursives Mehrgleichungsmodell 443
- LAYER, M.: Die Erfassung der Kapazitätsanpassung bei der sequentiellen Produktions- und Investitionsplanung mit Hilfe der Dynamischen Programmierung 454
- PRESSMAR, D.B.: Evolutorische und stationäre Modelle mit variablen Zeitintervallen zur simultanen Produktions- und Ablaufplanung 462
- SCHIEFER, G.: Zur Anwendung linearer Dekomposition 476
- STEINECKE, V.: Erfahrungen beim Aufbau und Einsatz eines Richtkosten- und Planungsmodells PRISMA in einem Stahlwerk 478
- Lager- und Instandhaltungstheorie
- OESTERER, D.: Optimale Entwurfszuverlässigkeit nicht reparierbarer Geräte bei vorgegebener Verbrauchsstrategie 483
- SOOM, E.: Lagerbewirtschaftung im Spannungsfeld zwischen Produktionsplanung und -steuerung 485
- ZANG, H.: Mindestlagerbestand bei verschiedenen Produktionsrhythmen - eine Fallstudie aus der Nahrungsmittelbranche 492
- Transport- und Standorttheorie
- BURCKHARDT, W.: Layout-Optimierung unter linearen Restriktionen 497
- DIRICKX, Y. und P. JENNERGREN: Eine Analyse der Parksituation in der City West-Berlins 499
- DOMSCHKE, W.: Ein Lösungsverfahren für zweistufige Standort-(Fixed-Charge-) Probleme 500

GUDEHUS, T.: Fahrwegoptimierung beim zweidimensionalen Kommissionieren	502
LOTT, R.: Kostenoptimaler Vertrieb eines Konsumgutes (einschließlich Standortbestimmung mit ganzzahliger linearer Optimierung)	508
Informatik und Simulation	
FEILMEIER, M.: Simulation und Informatik (Übersichtsvortrag)	513
SEIBT, D.: Analyse- und Optimierungsverfahren für Hard- und Software (Übersichtsvortrag)	527
DITTRICH, G.: Arbeitsweise und Einsatzmöglichkeiten von SCERT	543
EDLINGER, M.: Tendenzen bei der Entwicklung von Simulations- sprachen	546
GILLER, R.: Simulation als Instrument zur Vorbereitung einer Investitionsentscheidung in der Linienschifffahrt	549
HEIDECKER, H., U. TIEMEIER und W. WELTI: Steigerung der Effizienz bei der diskreten Simulation mit BBC-PROSI	551
RUPPERT, W. und W. SCHULZ: Statistische Probleme bei der Anwendung der Monte-Carlo Simulation	553
SCHMITZ, C.: Problemorientierte Auswahl von Simulations- verfahren zur Planung und Realisierung von Real-Time- Systemen	555
Autorenverzeichnis	557