

Inhaltsverzeichnis

Eröffnungsvortrag

Jacobi, C.: Die Strukturkrise in der Mineralölwirtschaft – Ursachen und Konsequenzen	1
--	---

Festvortrag

Beckmann, M. J.: Approaches to an Economic Analysis of Organizations	13
--	----

OR-Reviews

Clausen, J. und Krarup, J.: Combinatorial Optimization: Challenges and Trends	24
Derigs, U.: Neuere Ansätze in der Linearen Optimierung – Motivation, Konzepte und Verfahren	47

Studentenwettbewerb

Dählimann, A. und Schütte, H.: Optimale Standorte und Abstimmungsparadoxa auf Graphen	59
Liebl, F.: Der simulative Test verschiedener Routing-Algorithmen in Daten- netzen	66
Högemann, G.: CAI für GPSS in APL – Entwicklung und Implementierung eines Programmsystems zur Demonstration der Dynamik von Simula- tionsmodellen nach dem Process-Interaction-Approach	77

Anwendungsgebiete aus der Praxis

Richter, H., Buhr, J. und Titze, B.: Optimale Angebotsdifferenzierung im Linienluftverkehr	81
Böttcher, T.: Die Entwicklung der Periodenkapazität bei Finanzierung aus Abschreibung, bestimmt durch die Steuergesetze in der Bundesrepu- blik Deutschland	90
Sahling, B.-M.: Optimierung von Wartungs- und Überwachungstouren	101
Readwin, A. M.: Ein energiewirtschaftliches Planungsmodell zur Bestim- mung effizienter Versorgungsstrategien	102
Cembrowicz, R. G. und Krauter, G. E.: Optimization of Water Supply and Waste Water Systems	103
Edelmann, H.: Entwicklung eines Simulationsmodells zur Optimierung der Pumpstromkosten eines Wasserversorgungsunternehmens	112
Fischer, Th.: Kybernetische Systemanalyse einer Tuchfabrik zur Einführung eines computergestützten Dispositionssystems der Fertigung	120

<i>von Dobschütz, L.: Ein Entscheidungsmodell zur optimalen Beschaffung und Bevorratung bei hohen Lieferrisiken und internen Substitutionsmöglichkeiten</i>	121
<i>Crostack, G., Giesen, H.-D. und Morgenstern, H.: Ein flexibles, benutzerfreundliches Mischungsoptimierungssystem für ein Unternehmen der Konsumgüterindustrie</i>	122
Berichte aus DGOR-Arbeitsgruppen	
<i>Fleischmann, B. und Pape, U.: Bericht aus der Arbeitsgruppe "Logistik"</i>	132
<i>Waschek, G.: Bericht aus der Arbeitsgruppe "Vereinheitlichung der Bezeichnungen in der Netzplantechnik und im Projektmanagement"</i>	132
<i>Ernst, J.: Bericht aus der Arbeitsgruppe "Quantitative Methoden im Rechnungs- und Prüfungswesen"</i>	132
Verteidigungsplanung	
<i>de Marchi, F. und Hoz, H.: Systemanalyse der Luftverteidigung 95</i>	133
<i>Lange, H.: Der Einsatz von Planungsmethoden im militärischen Bereich, dargestellt am Beispiel der Entwicklung von Einsatzverfahren zur Flugkörperabwehr auf Schnellbooten der Deutschen Marine</i>	134
<i>Hagenson, N. und Ljøgdt, H.: Airbase Vulnerability under a New Technology Threat</i>	135
<i>Hofmann, H. W., Huber, R. K. und Steiger, K.: Vergleichende Analyse reaktiver Verteidigungsstrukturen</i>	136
<i>Sammer, W.: Planungsmodell Dopla</i>	137
<i>Hoz, H.: Taktische Aspekte der Logistik</i>	138
<i>Wiegand, G.: Bewertung von Standardisierungsplänen in der Heereslogistik unter Einbeziehung der Taktik</i>	139
<i>Closhen, H.: OR-Methoden für die Ausbildung</i>	140
<i>Hoffmann, R.-A., Neurath, R. und Schwindt, B.: OR bei der Planung von Fernmeldenetzen</i>	148
<i>Horrisberger, B.: Zur Analyse eines Fernmeldenetzes</i>	156
OR im Gesundheitswesen	
<i>Hansen, K.: Theoretische, empirische und verfahrensmäßige Grundlagen zur Gestaltung einer Krankenhausfinanzierung</i>	173
<i>Sperry, J. und Stähly, P.: Analyse der Infrastruktur von Krankenhäusern hinsichtlich ihres Patienten-Throughputs unter Extrembelastung mit Hilfe der Simulation</i>	178
<i>Hausladen, K.-H.: Die Definition von Diagnosegruppen für die Kostenträgerrechnung im Krankenhaus</i>	185
<i>Fandel, G. und Hegemann, H.: Zur Kapazitätsplanung von Diagnosesystemen in Krankenhäusern</i>	194
<i>Mildner, R.: Rechnergestützte Transportleitsysteme für Krankenhäuser</i>	202
<i>Seelos, H.-J.: Die Optimierung diagnostischer Handlungsketten als Thema der Qualitätssicherung in der Medizin</i>	203

OR in Banken und Versicherungen

<i>Böhler, W.</i> : Festverzinsliche Wertpapiere – mehr als Finanzmathematik	204
<i>Kosmider, H.-P.</i> : Der dispositionsbezogene Effektivzins (DEZ) – Eine Effektivzinsmethode ohne Wiederanlageprämisse	205
<i>Stahl, W.</i> : Probleme der Yield- und Diskontsatzberechnung bei Wechseloffizierungen	216
<i>Hummeltenberg, W.</i> : Die duale und primale Dekomposition von Kapitalbudgetierungsmodellen	217
<i>Kremer, E.</i> : Allgemeine Prämienformeln für eine Klasse von Rückversicherungsverträgen	218
<i>Rommelfanger, H. und Unterharnscheidt, D.</i> : Bilanzkennzahlen im Rahmen der Kreditwürdigkeitsprüfung im mittelständischen Unternehmensbereich	224
<i>Köster, H.</i> : Anpassung des ASIR-Versicherungsmodells an deutsche Verhältnisse zwecks Simulation von Plan-Bilanz und Plan-GuV	234

Produktionsplanung und -steuerung

<i>Alscher, J., Kühn, M. und Schneeweiß, Ch.</i> : Untersuchung der Approximationen in den Lagerdispositionsverfahren von Brown und Schneider	244
<i>Kässmann, G., Kühn, M. und Schneeweiß, Ch.</i> : Spicher's SB-Algorithmus Revisited	245
<i>Grimm, R.</i> : Der Gleva-Ansatz: Ein Verfahren zur geschichteten Stichprobeneinventur	246
<i>Dellaert, N. und Wessels, J.</i> : Production Scheduling with Uncertain Demand and no Stockkeeping	247
<i>de Koster, R. und Wijngaard, J.</i> : A Continuous Flow Model for Three Production Units in Series with Buffers	253
<i>Fröhner, K.-D. und Schuff, G.</i> : Adaptive Parameter in einem betriebspraktischen Modell für Produktion und Lagerhaltung	265
<i>Zilahi-Szabó, M. G.</i> : Verrechnung des innerbetrieblichen Leistungsaustausches mittels Matrizen-Algorithmus als Beitrag zum Rechenzentrum-Controlling	273
<i>Erfle, W.</i> : Ein Branch-and-Bound-Verfahren zur optimalen Allokation von hierarchisch geordneten Prüfstellen in den Fertigungsablauf	274
<i>Schiefer, G.</i> : Operations Research und betriebliche EDV-Organisation	282

Logistik und Verkehr

<i>Fleischmann, B.</i> : Planung von Ausliefertouren bei mehrfachem Fahrzeugeinsatz und Auswahl der Lieferaufträge	283
<i>Weber, R.</i> : Zum Einsatz des Tourenplanungspaketes MULTITOUR bei der Besuchsplanung	284
<i>Weber, R.</i> : Verfahren für kapazitierte DIAL-A-RIDE-PROBLEME	285
<i>Buhl, H. U. und Siedersleben, J.</i> : Minimizing the Transportation Costs of a Distribution System	286

Geppert, B. und Jung, M.: Fahrzeug- und Personaleinsatzplanung bei der innerstädtischen Hausmüllentsorgung – eine Fallstudie	295
Paessens, H.: Modifizierungen des Savingverfahrens zur Lösung eines erweiterten Tourenplanungsproblems – Anwendungsbeispiel: Hausmüllentsorgung Region Bad Segeberg	296
Isermann, H.: PC-gestützte Stapelung von Kreiszylindern auf rechteckigen Grundflächen	297
Hoekstra, N.: Leersteuerungsverfahren in mobilen Bedienungssystemen unter besonderer Berücksichtigung von Medianstandortkonzepten	298
Daduna, J.: Anwendung einer dialog-gesteuerten Sensitivitätsanalyse bei der Fahrzeugumlaufbildung in Verkehrsbetrieben	310
 Prognoseverfahren	
Schlittgen, R.: Zeitreihenmodelle für Langfristprognosen	318
Edel, K. H.: Anmerkungen zur Saisonbereinigung für die Diagnose von aktuellen Entwicklungen	326
Matt, G.: Quantitativer Vergleich bekannter Prognosevergleiche in Memoriaram Volkmar Steinecke	333
Weba, M.: Monotone Filterung stochastischer Prozesse	336
Alischer, J., Hall, B., Morlock, H.-G. und Schneeweiß, Ch.: Computergestützter Unterricht im Bereich der Prognoserechnung	338
Benz, J.: Univariable Prognose im betrieblichen Einsatz zur Absatzplanung für einen öffentlichen Nahverkehrsbetrieb	339
 Datenanalyse	
Küsters, U. und Arninger, G.: Hierarchische Mittelwert- und Kovarianzstrukturmodelle mit nichtmetrischen endogenen Variablen	347
Fritz, W.: Die Untersuchung unternehmerischer Zielsysteme mit Verfahren der Faktoren- und Kausalanalyse	358
Schiller, K.: Analyse von markentreuem Kaufverhalten mit loglinearen Modellen	366
Espejo, E.: Minimal verformte hierarchische Clusterformationen	375
Hartmann, W.: Über einen Zusammenhang zwischen optimaler Artikelpositionierung in Lagerräumen und einem linear restriktiven Verfahren der multidimensionalen Skalierung	383
Both, M.: Slogan-Analyse für Banken mittels neuer Klassifikationsverfahren	391
 Kombinatorische Optimierung	
Derigs, U.: Recent Developments and Future Trends in Matching Code Theory	400
Schneeweiss, W.: Comparing 3 Algorithms for Fault Tree Evaluation	401
Clausen, J.: Recent Results on the Complexity of the Simplex Algorithm	408
Krarup, J. und Thisse, J.: Optimal Location under Equilibrium Allocation	409
Späth, H.: Heuristic Solution Methods for the m-Mean Median Location Problem	410

<i>Labbé, M.: Competitive Location Theory under Consumers' Probabilistic Choices</i>	418
<i>Maas, Ch.: Was "bedeuten" Spektren von Transportwegenetzen?</i>	419
<i>Walukiewicz, S.: Knapsack Problem and its Generalizations</i>	420

Fuzzy Sets

<i>Rommelfanger, H.: Vergleich unscharfer Mengen über dem gleichen Entscheidungsraum</i>	421
<i>Dyckhoff, H.: Interessenaggregation unterschiedlichen Egalitätsgrades: Ein Ansatz auf der Basis der Theorie unscharfer Mengen</i>	429
<i>Werners, B.: Interaktive Entscheidungsunterstützung durch ein flexibles mathematisches Programmierungssystem</i>	436
<i>Hanuscheck, R.: Fuzzy Sets versus Wahrscheinlichkeiten – zur Eignung beider Konzepte für die quantitative Investitionsplanung unter Unsicherheit</i>	437

Entscheidungstheorie

<i>Mosler, K. C.: Die Bestimmung multivariater Nutzenfunktionen zur Entscheidung bei Risiko</i>	443
<i>Meyer, B.: Informationsstrukturen in der nichtlinearen Vektoroptimierung</i>	444
<i>Buchholz, W.: Der Einfluß des Steuerprogressionsgrads auf die Bewertung risikanter Investitionsprojekte</i>	450
<i>Woitschach, M.: Die Auflösung eines Roulette-Paradoxons</i>	458

Dynamische Optimierung und Kontrolltheorie

<i>Leserer, M.: Antizipation und Vorwärtsoptimierung</i>	459
<i>Fischer, Th.: Zur Koordination dezentraler Entscheidungen bei dynamischen Planungsproblemen</i>	470
<i>van Loon, P.: Optimal Purification Policy of the Firm</i>	471
<i>Mathes, H. D.: Zur Ermittlung von Endbedingungen in linearen dynamischen Allokationsmodellen bei endlichem Planungshorizont</i>	477
<i>Warschat, J.: Ein Produktionsglättungs-Modell mit Zwischen- und Endproduktlagerung – Optimale Produktionspolitiken und Planungshorizonte</i>	485
<i>Jørgensen, S.: A Closed-Loop Nash Solution of a Problem in Optimal Fishery Management</i>	486
<i>Bartmann, D.: Reduktion des Zustandsraums bei Markovschen Entscheidungsprozessen mit Prognose</i>	487
<i>van Schijndel, G.-J.: Dynamic Shareholder Behaviour under Personal Taxation: A Note</i>	488
<i>Delfmann, W.: Preispolitik bei diskontinuierlicher Marktreaktion</i>	496
<i>Kort, P. M.: Adjustment Costs in a Dynamic Model of the Firm</i>	497
<i>Engwerda, J. und Otter P. W.: The Reference Stability of a Macro-Economic System with a Minimum-Variance Controller</i>	506
<i>Deissenberg, Ch.: Zur Stabilisierung eines dynamischen ökonomischen Systems mit unbekannten Charakteristika</i>	512

<i>Uebe, G., Preisenberger, M., Grischow, C. und Arrenberg, J.: Zu einem Quellengenerator für makro-ökonometrische Modelle</i>	513
Stochastische Entscheidungsprozesse	
<i>Daduna, H.: Verweilzeitverteilungen in Netzwerken von Bedienungssystemen: Analytische Methoden zur Bestimmung kunden-orientierter Leistungsmasse in verteilten Systemen</i>	514
<i>Kistner, K.-P.: Zur Berechnung störanfälliger Bedienungssysteme</i>	523
<i>Schellhaas, H.: M/G/c-Bedienungsmodelle mit Pausen: Approximationen für die Zustandswahrscheinlichkeiten</i>	524
<i>Hanschke, Th.: A Computational Procedure for the Variance of the Waiting Time in the M/M/1/1 Queue with Repeated Attempts</i>	525
<i>Ridder, A.: Inequalities for Blocking Probabilities in a Queueing System</i>	533
<i>van der Wal, J.: On CP-Utilization and Processing Times in an Exponential CP-Terminal System</i>	534
<i>Kramer, M.: Algorithmische Lösung eines Prioritätswartesystems mit endlichen Quellen</i>	541
<i>van Doremale, J. B. M.: The Evaluation of Blocking Probabilities in a Finite Capacity Non-Preemptive Priority Queue</i>	542
<i>Hübner, G.: Algorithms for Multi-Objective Markov Programming</i>	547
<i>Kallenberg, L. C. M.: On the Computation of the Gittins Indices in Multi-Armed Bandit Problems</i>	548
<i>Benzing, H.: Optimale adaptive Stopptregeln in Modellen mit unbekanntem Parameter</i>	549
<i>Bosch, K.: Minimalreparaturen mit variablen Kosten</i>	550
<i>Afflerbach, L.: Algorithmische Berechnung von Gitterbasen zur Gütebewertung linearer Kongruenz-Generatoren</i>	556
<i>Waldmann, K.-H.: Ein Extrapolationsverfahren zur Berechnung der Laufzeitverteilung einer Qualitätsregelkarte</i>	564
<i>Holzbaur, U.: Entscheidungsmodelle über angeordneten Körpern</i>	565
Verzeichnis der Autoren und Referenten	571