

Inhaltsverzeichnis

Eröffnungsvortrag

<i>Heilmann, W.-R.</i> : Anwendungen des Operations Research im tertiären Sektor – Können Finanzdienstleistungen geplant und gesteuert werden?	1
--	---

Plenarvorträge

<i>Francis, R.L.</i> : A Review of Models for Locational Analysis	10
<i>Gulledge, T.R.</i> : Functional Economic Analysis	11
<i>Hooker, J.N.</i> : Mathematical Programming Methods for Reasoning under Uncertainty ...	23
<i>Pinedo, M., Hadavi, K.</i> : Scheduling: Theory, Algorithms and Systems Development	35

Vorträge der Studentenpreisträger

<i>Bankhofer, U.</i> : Statistiksoftware am PC – Eine Marktanalyse	43
<i>Fauser, M.</i> : Lagerhaltungsprobleme mit abhängiger Nachfrage	52

Anwendungsberichte aus der Praxis

<i>Beckmann, G., Lehmann, E., Schweicke, O.</i> : Ein Modellsystem zur Ableitung von Energiestrategien	60
<i>Boll, C.</i> : SCUSY – Simulation von Container-Umschlag-Systemen	68
<i>Carl, G., Voß, S.</i> : Wertversorgung bei einer Luftfahrtgesellschaft – Zur Entwicklung eines DV-gestützten Planungssystems	69
<i>Daduna, J.R.</i> : Betriebliche Aspekte des Einsatzes von leistungsfähigen DV-Systemen für die Planung und Betriebssteuerung im öffentlichen Personenverkehr	77
<i>Große, G.</i> : Die Vorbereitung instandhaltungsstrategischer Entscheidungen auf der Basis eines Modells der zustandsabhängigen Instandhaltung	78
<i>Inderfurth, K., Jensen, T., Meier-Barthold, D.</i> : Modellgestützte Festlegung von Steuerungsparametern für die Vertriebslogistik in einem Unternehmen der Pharmaindustrie	84
<i>Muche, G.</i> : Dienstplanung in der Hotellerie auf Basis der linearen Programmierung	92
<i>Ness, W.</i> : Interaktive Optimierung von Transportprozessen mit TRANSPORT	93
<i>Poethe, G.</i> : Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung von Methoden des Operations Research für die Begründung von Instandhaltungsstrategien	94
<i>Richter, K.J.</i> : OR in der DDR – Versuch einer Schlußbilanz	95
<i>Rüger, S.</i> : Anwendung mathematischer Methoden zum Festlegen der Linienführung und zum Gestalten von Fahr- und Dienstplänen im städtischen öffentlichen Personenverkehr	96
<i>Schmidt, J.</i> : Ein Verfahren zur Disposition von Komplettladungen im Güterfernverkehr ..	104
<i>Stolze, A.</i> : Anwendungen von Verfahren der Transportoptimierung in der Leicht- und Lebensmittelindustrie	112

OR bei Banken, Handel und Versicherungen

<i>Häußler, W.M.</i> : Zum heutigen Stand des Kredit scoring	113
<i>Kirschner, W.</i> : Die Konzeption des Deutschen Rentenindex REX	114
<i>Kürsten, W.</i> : Optimale Festzinsüberhänge und Zinsterminpositionen im Bilanzstrukturmanagement von Banken	115
<i>Lücke, K.P.</i> : Asset Allocation an den internationalen Bondmärkten	123
<i>Marusev, A.W.</i> : Annuisierung des Bonus/Malus im Marktzinsmodell	133
<i>Schalk, M.</i> : Methoden der Performance-Messung bei Investmentfonds	143
<i>Stöttner, R.</i> : Zur markttechnischen Schätzung der Finanzmarkt-Volatilität	144

OR im Umweltschutz und Gesundheitswesen

<i>Erkelenz, F.</i> : Nutzung medizinischer Informationen durch den Einsatz eines wissenschaftlichen Systems	153
<i>Haasis, H.D.</i> : Ein Optimiermodell zur Analyse umweltverträglicher produktions-synchroner Fertigungssteuerungsprinzipien	154
<i>Haasis, H.D., Spengler, T.</i> : Anwendung der linearen Kontrolltheorie auf umweltintegrierte Produktionssysteme	155
<i>Lukanowicz, M.</i> : Integration eines multivariaten Logitmodells in das Kläranlagenexpertensystem KLEX als induktive Lernkomponente	163
<i>Overbeck-Larisch, M., Kampe, H.</i> : Auswertung einer Studie zu den Bedingungen der Rückfälligkeit behandelter Drogenabhängiger mit verschiedenen Methoden der kategorialen Datenanalyse	169
<i>Ruß, P., Haasis, H.-D., Oder, C., Rentz, O.</i> : Cost-Efficient Emission Control Strategies for European Countries	177
<i>Zuazagoitia, I., Ruß, P.</i> : Energy Forecasting in Latin-American Countries	185

Produktionsplanung und -steuerung

<i>Brecht, W., Grigorjan, A.</i> : Neue Wege zur arbeitsteiligen Steuerung der Auftragsfertigung	186
<i>Decker, M.</i> : Die Planung von Puffern bei Variantenfertigung	194
<i>Dekleva, J., Gaberc, M., Kusar, J.</i> : Integrated Scheduling of Flexible Manufacturing and Assembly Systems	195
<i>Dekleva, J., Gaberc, M., Setnicar, T.</i> : Control of Flexible Manufacturing Systems with Modified Non Delay Algorithm	196
<i>Dekleva, J., Menart, D.</i> : An Approach to Expert System for Extended Production Flow Analysis	197
<i>Drexl, A.</i> : Produktionsplanung und -steuerung bei Einzel- und Kleinserienfertigung	205
<i>Erol, S.E., Ceylan, A.</i> : Comparison of Heuristic Methods for Flow-shop Scheduling	206
<i>Erol, S.E., Kumtas, G.</i> : Decomposition Approach Resulting in Optimal Solution of Just-in-time Production Problems	207
<i>Ester, J., Pliquet, H.</i> : Mehrkriterielle Auftragsdisposition	208
<i>Fandel, G.</i> : Zur Beurteilung von PPS-Systemen	209
<i>Frank, M.</i> : Simulation in der dispositiven Produktionssteuerung	210
<i>Friedrich, L., Zakrzewski, H., Mushack, H.</i> : Ein bestandsreguliertes Produktionsplanungs- und -steuerungssystem für kontinuierliche Prozesse	211

<i>Gmilkowsky, P., Gröpler, K., Roth, F.</i> : Wissensbasierte Systeme in der Produktionssteuerung	212
<i>Gronalt, M., Schmid, M.</i> : Implementierung eines Verfahrens zur Reihenfolgebestimmung in der Produktionsplanung bei produktionsprogrammabhängigen Kapazitäten	213
<i>Günther, H.-O.</i> : Zur Anwendung netzplanorientierter Terminierungsverfahren in der Produktionsplanung und -steuerung	214
<i>Hahn, F.</i> : Zur Bestimmung optimaler Lösungen für mehrstufige, kapazitierte Losgrößenprobleme	215
<i>Haupt, R., Brauner, A.</i> : PC-gestützte Simulation zur "Belastungsorientierten Auftragsfreigabe"	216
<i>Helber S., Tempelmeier, H.</i> : Ein heuristisches Verfahren zur Lösung des dynamischen mehrstufigen Mehrprodukt-Losgrößenproblems unter Kapazitätsbeschränkungen	217
<i>Jahnke, H.</i> : Eine Lagerzielmengenpolitik bei losweiser Fertigung und unsicherer Nachfrage im Einproduktfall	218
<i>Jasmand, B.</i> : Fertigungssysteme mit TOMAS modellieren und simulieren	219
<i>Kluge, P.-D.</i> : Zur Nutzung der Stochastik zwecks Verallgemeinerung von Modellergebnissen für produktionswirtschaftliche Entscheidungen	220
<i>Kränzle, B.S.</i> : Die Bedarfsermittlung in einem Produktionsinformationssystem auf der Basis einer objektorientierten Datenbank	221
<i>Lernen, P.</i> : Produktionsprogrammplanung bei KANBAN-gesteuerter JIT-Fertigung	222
<i>Pietsch, W., Siedentopf, J., Teubner, A.</i> : Vergleich konnektionistischer Modelle und konventioneller Optimierungsverfahren am Beispiel der Maschinenbelegungsplanung	223
<i>Pokrandt, B.</i> : Synchronisationsroutinen für mehrstufige Losgrößenmodelle	224
<i>Schumacher, S.</i> : Produktionsplanung und -steuerung für Fertigungsinseln	225
<i>Stanek, W.</i> : Ganzheitliche Fabrikplanung	233
<i>Stöppler, S., Fischer, R., Rogalski, M.</i> : Produktionsplanung auf Basis eines Systems zur Einzelkosten- und Deckungsbeitragsrechnung	234
<i>Warnecke, H.-J., Kühnle, H.</i> : Bestandteile einer Theorie zur Produktionsplanung und -steuerung	242
<i>Zell, M., Scheer, A.-W.</i> : Graphikunterstützte Simulation in der dezentralen Fertigungssteuerung	243

Logistik und Lagerhaltung

<i>Bachem, A.</i> : Tourenplanung und Standortplanung auf der Basis digitaler Straßennetze ..	253
<i>Bol, G., Dittmann, U., Suchanek, B.</i> : Ganzheitliche Strategien zur Festlegung von Sicherheitsbeständen unter Berücksichtigung von Kostenrelationen bei Fehlmengen	254
<i>Dillmann, R.</i> : Praktische Aspekte der Tourenplanung im Pressegrasso	262
<i>Domschke, W., Scholl, A., Voß, S.</i> : Modelle und Verfahren der Losgrößen- und Bestellmengenplanung – Ein Überblick	263
<i>Feige, D.</i> : Ein Non-Bipartites Zuordnungsmodell zur Koordinierung von Transporten ...	271
<i>Fleischmann, B., Gietz, M.</i> : Tourenplanung mit zusätzlichen Nebenbedingungen	279
<i>Gehring, H., Röscher, P.</i> : Eindepot-Tourenplanung für einen heterogenen Fuhrpark auf der Basis von Kosten-Savings	280

Fuzzy Sets

<i>Fullér, R.</i> : Stability in Multiobjective Possibilistic Linear Programming	480
<i>Gebhardt, J., Kruse, R., Nauack, D.</i> : Interpretation und Analyse von Fuzzy-Daten	481
<i>Kovács, M.</i> : Two Types of Fuzzy Linear Programming Problems on Centered Fuzzy Numbers	488
<i>Ramík, J.</i> : Fuzziness in Linear Programming Problems	489
<i>Rezagholi, M.</i> : FISC: Ein Fuzzy-Inferenzsystem auf der Basis der Kompatibilität	490
<i>Rommelfanger, H.</i> : Fuzzy Control und Fuzzy Logic-basierte Expertensysteme	491
<i>Rommelfanger, H., Keresztfalvi, T.</i> : Fuzzy Linear Programming with t-norm Based Extended Addition	492
<i>Slowinski, R.</i> : Some Experience within an Interactive Method for Multiobjective Fuzzy Linear Programming	500
<i>Spengler, T.</i> : Fuzzy-Entscheidungsmodelle für die Planung der Personalbereitstellung ...	501

Stochastische Systeme und Warteschlangentheorie

<i>Beichelt, F.</i> : Maintenance Policies with minimal Repair	509
<i>Bolch, G., Scheuerer, A.</i> : Analytische Untersuchung asymmetrischer prioritätsgesteuerter Wartesysteme	514
<i>Hertel, G.</i> : Sensitivity and Efficiency Analysis in Queueing Models	523
<i>Kallenberg, L.C.M.</i> : The Separable Multichain Markov Decision Problem	531
<i>Schaffberger, R.</i> : New Modes for Product Form Networks	539
<i>Schmidt, V.</i> : Ladder-Verteilung und Ruinwahrscheinlichkeit stochastischer Risikoprozesse	540
<i>Stadje, W.</i> : Optimal Stopping in a Researcher's Problem	545
<i>Tijms, H.C.</i> : Approximations for the Overflow Probability in Finite-buffer Queues	546
<i>Wal, J. van der</i> : Flexible Capacity	551

Statistik, Datenanalyse, Prognose

<i>Fuchs, C.</i> : Prognoseeignung von Fehlerkorrekturmodellen mit Kointegration – Dargestellt am Beispiel des Schweinemarktes	552
<i>Gutierrez Teutsch, J.</i> : Agricultural Supply Models in the Nerlovian Framework – An Application to Sugarbeet Plantings in Chile	560
<i>Haase, K.</i> : MulTi – Ein Programm zur multiplen Zeitreihenanalyse	561
<i>Lamers, A.</i> : Intervallschätzung bei sequentiellen Tests dichotomer Merkmale	562
<i>Mirkin, B.</i> : Classmaster Program for Classification Making and Analysing	571
<i>Moosmüller, G.</i> : Die Latent-Class-Analyse – Ein praktikables Klassifikationsverfahren auch in der Absatzforschung?	575
<i>Nishisato, S.</i> : Standardizing Multidimensional Space for Dual Scaling	584
<i>Weber, K.</i> : Multivariate ARIMA-Modelle – Struktur und Einsatzmöglichkeiten	592

Entscheidungstheorie und Mehrzielentscheidung

<i>Armann, R.</i> : Methods and Problems in Discrete MCDM	593
<i>Klose, W.</i> : Individuelle und organisatorische Konsequenzen von Entscheidungsanomalien	600
<i>Kräkel, M.</i> : Ausschreibungen als Informationsaufdeckungsmechanismen in Organisationen	608
<i>Nehse, R.</i> : Zum derzeitigen Stand mathematischer Untersuchungen für Vektoroptimierungsprobleme	616
<i>Nitzsch, R. von, Weber, M.</i> : Bandbreiten-Effekte bei der Bestimmung von Zielgewichten	624
<i>Straubel, R.</i> : Real-life Anwendungen mehrkriterieller Optimierungen	625
<i>Zellmer, G.</i> : Die Bewertung risikobehafteter Entscheidungsvarianten bei unscharfen Wahrscheinlichkeiten	626

Decision Support Systeme und Expertensysteme

<i>Blumberg, F.</i> : WEBS – Ein wissensbasiertes System zur Entscheidungsunterstützung bei der Beschaffung	627
<i>Bönisch, G.M.</i> : Künstliche Intelligenz – Produktmarktvorhersage durch geeignetes Softwarepaket	635
<i>Claassen, G.D.H., Beek, P. van</i> : A Decision Support System for Packaging Lines in Food Industry	636
<i>Dobschütz, L. von</i> : Management von Expertensystem-Entwicklungsprojekten	644
<i>Franken, R., Suhl, L.</i> : Methoden der Planungsunterstützung in der Produktionsplanung – Dargestellt am Beispiel der Deutschen Lufthansa AG	645
<i>Hackenberg, D., Hillenbrand, R., Rentz, O.</i> : Entscheidungsunterstützendes System für die Verfahrensauswahl von Luftreinhalte-techniken	652
<i>Hantelmann, F.</i> : Application-Interfaces for AI-Environments in Example of the WIMDAS-Project	660
<i>Holzbaur, U.D.</i> : Modellbildung, Analyse und Entscheidung – Modellbasiertes Problemlösen	668
<i>Lenz, H.J., Berendt, B.</i> : An Electronic Advisor for Graduates	669
<i>Lippold, J.</i> : Wissensbasierte Beratung in Fertigungsplanung und -steuerung	670
<i>Moormann, J.</i> : Zur Unterstützung von Szenario-Workshops durch Group Decision Support Systems	671

Wirtschaftsinformatik und OR in der Daten- und Wissensverarbeitung

<i>Augsburger, W., Rieder, K.H., Schwab, H.-J.</i> : Systemtheoretische Repräsentation von Strukturen und Bewertungsfunktionen über zeitabhängigen betrieblichen numerischen Daten	672
<i>Benz, J., Strube, F., Zilch, L.</i> : OPEREX – Eine Experimentier- und Lernumgebung für Verfahren der linearen Optimierung	680
<i>Eicker, S.</i> : Integrierte Datenmodellierung als zentrale Aufgabe des Datenmanagements ..	681
<i>Esswein, W.</i> : Dynamische Objektbeschreibung durch Rollen	682
<i>Fahrion, R.</i> : Konzeption und Implementierung eines heuristischen Auswahlprinzips zur angebotsorientierten Standortauswahl	690
<i>Grauer, M., Boden, H., Brüggemann, F.</i> : Solving Nonlinear Optimization Problems by a Coarse-grained Parallel Approach	698

<i>Grauer, M., Gülicher, C., Bürkner, P.: Untersuchungen zur Anwendung der nicht-linearen Datenspeicherung für ein Museumsinformationssystem und Realisierung eines Prototyps</i>	699
<i>Heß, H., Howy, C., Klein, J., Herterich, R., Scheer, A.W.: Datenintegration verteilter, heterogener CIM-Applikationen</i>	700
<i>Lackes, R.: Verfahren zur Sicherung der Datenintegrität in Kosteninformationssystemen</i>	701
<i>Mattfeld, D.C., Bierwirth, C., Stöppler, S.: Asynchronous Parallel Processing in Local Networks</i>	709
<i>Möhrle, M.G.: EDV-gestützte Multiprojektplanung mit graphischen Hilfsmitteln</i>	710
<i>Müller, J.A.: Anwendung von Auswahlalgorithmen zur experimentellen Systemanalyse in Ökonomie und Ökologie</i>	711
<i>Pomberger, G., Rumerstorfer, H.: Quantitative und qualitative Aspekte prototypingorientierter Systementwicklung</i>	712
<i>Reinwald, B.: Ablaufsteuerung in CIM-Systemen</i>	713
<i>Schober, F.: Ein Decision Support System für den Entwurf einer globalen Fertigungsstrategie</i>	714
<i>Ständer, K.: Berechnung von Stromerzeugungskosten mit Hilfe der Barwertmethode</i>	722
<i>Zilahi-Szabó, M.G., Kraus, H.-M.: Skalierung – Methoden zur Synthese von Wissen mehrerer Experten einer Domäne</i>	723
Verzeichnis der Autoren und Referenten	724