Anhang B

Arbeitsergebnisse und Konferenzteilnahmen

Veröffentlichungen

U. Blasum, M. Jünger, G. Rinaldi, M. Diehl, H. Rieger, L. Santen: The critical Exponents of the two-dimensional Ising Spin Glass revisited: Exact Ground State Calculations and Monte Carlo Simulations, *Journal of Physics A*, **14** (1996), S. 3939–3950.

S. P. Fekete, C. Baur: Approximation of Geometric Dispersion Problems, *Algorithmica*, (1998).

S. P. Fekete, C. Baur: Approximation of Geometric Dispersion Problems, *Short version in: Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization (APPROX 98)*, **1444**, 1998, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, S. 63–75.

S. P. Fekete, J. Schepers: On more-dimensional Packing III: Exact Algorithms, *Discrete Applied Mathematics*, (1997).

S. P. Fekete, J. Schepers: On more-dimensional Packing II: Bounds, *Discrete Applied Mathematics*, (1997).

S. P. Fekete, J. Schepers: On more-dimensional Packing I: Modeling, *Discrete Applied Mathematics*, (1997).

S. P. Fekete, J. S. B. Mitchell: Histogram decomposition and stereolithography, *International Journal of Computational Geometry and Applications*, (1997).

S. P. Fekete, E. J. Anderson: Two-Dimensional Rendezvous Search, *Operations Research*, (1998).

S. P. Fekete, E. J. Anderson: Asymmetric Rendezvous on the Plane, *14th Symposium on Computational Geometry*, (1998).

S. P. Fekete, M. Houle, S. Whitesides: The Wobbly Logic Engine: Proving Hardness of non-rigid geometric Graph Representations, *Graph Drawing, Proc. 5th International Symposium, GD '97*, **1353**, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, S. 272–283.

S. P. Fekete, J. Schepers: A new exact Algorithm for general orthogonal d-dimensional Knapsack Problems, *Algorithms – ESA '97*, **1284**, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, S. 144–156.

S. P. Fekete, J. Schepers: New Classes of lower Bounds for bin packing Problems, *Mathematical Programming*, (1998).

S. P. Fekete, J. Schepers: New Classes of Lower Bounds for Bin Packing Problems, *Integer Programming and Combinatorial Optimization, Proc. 6th International IPCO Conference*, **1412**, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag 1998, S. 257–270.

S. P. Fekete, R. Schrader, B. Knab, I. Weber, K. Weinbrecht, B. Wichern, A. Bachem, I. Vannahme, R. Wegener: Analyse großer Datenmengen und Clusteralgorithmen im Bausparwesen, *Beiträge zum 7. Symposium Geld, Finanzwirtschaft, Banken und Versicherungen, Dezember 1996*, Verlag Versicherungswirtschaft 1997, S. 955–961.

S. P. Fekete, W. R. Pulleyblank: Traveling the Boundary of Minkowski Sums, *Information Processing Letters*, **66** (1998), S. 171–174.

S. P. Fekete, H. Meijer, G. Rote, M. Houle, S. Whitesides, P. Bose, H. Everett, . Lubiw, K. Romanik, T. Shermer, C. Zelle: On a Visibility Representation for Graphs in three Dimensions, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, **2** (1998), S. 1–16.

S. P. Fekete, H. Meijer: On Minimum Stars, Minimum Steiner Stars, and Maximum Matchings, *Discrete and Computational Geometry*, (1998).

S. P. Fekete, A. Barvinok, D. S. Johnson, A. Tamir, G. J. Woeginger, D. Woodroofe: The Maximum Traveling Salesman Problem, *Journal of Algorithms*, (1998).

S. P. Fekete, W. R. Pulleyblank: A Note on the Traveling Preacher Problem, *Operations Research Letters*, (1998).

S. P. Fekete: Simplicity and Hardness of the Maximum Traveling Salesman Problem under Geometric Distances, *Proceedings of the Tenth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA '99)*, (1998).

S. P. Fekete, J. Kremer: Tree Spanners in Planar Graphs, *Discrete Applied Mathematics*, 1998.

C. Gawron, P. Wagner, M. Rickert: Real-time Simulation of the German Autobahn Network, *Proc. of the 4th Workshop on Parallel Systems and Algorithms (PASA '96)*, World Scientific Publishing Co. (1997).

C. Gawron, S. Krauss, P. Wagner: Dynamic User Equilibria in Traffic Simulation Models, *Proceedings on Traffic and Granular Flow , Duisburg '97*, (1997).

C. Gawron, S. Krauss, P. Wagner: Metastable States in a Microscopic Model of Traffic Flow, *Physical Review E*, **55** (1997), S. 5597.

C. Gawron, S. Krauss, P. Wagner: Continuous Limit of the Nagel-Schreckenberg-Model, *Physical Review E*, **54** (1997), S. 3707.

A. Hamacher, C. Moll: A New Heuristic for Vehicle Routing with Narrow Time Windows, *Operations Research Proceedings 1996*, Springer-Verlag 1996, S. 301–306.

W. Hochstättler, U. Blasum, C. Moll, M. Bussieck, H. Scheel, T. Winter: Scheduling Trams in the Morning, *Mathematical Methods of Operations Research*, **1** (1999)

W. Hochstättler, S. P. Fekete, C. Moll, S. Kromberg: The Complexity of an Inverse Shortest Path Problem, *The Future of Discrete Mathematics*, (1996).

W. Hochstättler, B. Jackson: Large Circuits in Binary Matroids of Large Cogirth: II, *Journal of Combinatorial Theory B*, **74** (1998), S. 53–63.

W. Hochstättler, B. Jackson: Large Circuits in Binary Matroids of Large Cogirth: I, *Journal of Combinatorial Theory B*, **74** (1998), S. 35–52.

E. Knill, A. Schliep, D. Torney: Interpretation of Pooling Experiments Using the Markov Chain Monte Carlo Method, *Journal of Computational Biology*, **3** (1996), S. 395–406.

S. Krauss: Microscopic Traffic Simulation: Robustness of a Simple Approach, *Proceedings on Traffic and Granular Flow , Duisburg '97*, (1997).

M. Rickert, K. Nagel: Experiences with a simplified Microsimulation for the Dallas/Fort Worth area, *International Journal of Modern Physics C*,**8** (1997), S. 483–503.

J. Schepers, R. Schrader, A. Bachem, M. Bodmann, G. Bolz, T. Emden-Weinert, A. Erdmann, B. Monien, M. Kiahaschemi, H. J. Prömel, J. Schulze, S. Tschöke: Verbundprojekt PARALOR: Parallele Verfahren zur Wegoptimierung in Flugplanung und Logistik , *Paralleles Höchstleistungsrechnen und seine Anwendungen*, (1997).

J. Schepers: An Exact Algorithm for General Orthogonal n-dimensional Knapsack Problems, *Operations Research Proceedings 1996*, Springer-Verlag 1997.

R. Schrader, G. Wambach: The setup polytope of P_4-sparse posets, *Annals of Operations Research*, Baltzer 1996.

R. Schrader, A. Bachem, B. Monien, H. J. Prömel, B. Voigt: Verbundprojekt PARALOR: Parallele Algorithmen für Routingprobleme im Flug- und Straßenverkehr, *Stand und Perspektiven des Parallelen Höchstleistungsrechnens und seiner Anwendungen*, (1996)

R. Schrader, A. S. Schulz, G. Wambach: Base Polytopes of series-parallel Posets: Linear Description

and Optimization, *Mathematical Programming*, **82** (1998), S. 159-173.

A. SRIVASTAV, K. WOLF: Finding Dense Subgraphs with Semidefinite Programming, *Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization, Proceedings of APPROX 98*, Lecture Notes in Computer Science 1998, Springer-Verlag, S. 181–191.

B. STECKEMETZ: Adaptive Skelettierung handgeschriebener Zeichen, *Tagungsband zur DAGM 1997*, (1997).

M. STRIETZEL: Parallel Turbulence Simulation based on MPI, *High Performance Computing and Networking*, (1996), S. 283-289

P. WAGNER, K. NAGEL, D. E. WOLF: Realistic Multi–Lane Traffic Rules for Cellular Automata, *Physica A*, **234**, (1996), S. 687–698.

P. WAGNER, M. RICKERT: Parallel Real-time Implementation of Large-scale, Route-plan-driven Traffic Simulation, *International Journal of Modern Physics C*, **7** (1997), S. 133–153.

R. KANNAN, A. NOLTE: A Fast Random Greedy Algorithm for the Component Commonality Problem, *Proc. 6th European Symposium on Algorithms, Lecture Notes in Computer Science 1437, Springer Verlag* (1998), S. 136-153.

R. KANNAN, A. NOLTE: Local Search for Smooth Convex Sets, Proc. 39th Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science (1998)

Preprints

98-338 P. OERTEL, C. GAWRON, S. KRAUSS, F. PÜTSCH, C. RÖSSEL, P. WAGNER: The PlanSim-Traffic Simulation

98-337 W. HOCHSTÄTTLER, T. FLEINER, M. LAURENT, M. LOEBL: Cycle Bases for Lattices of Matroids with no Fano Dual Minor and their One-element Extensions

98-336 S. P. FEKETE, J. TEICH, J. SCHEPERS: Optimizing Dynamic Hardware Reconfigurations

98-335 E. DAHLHAUS: Minimal Elimination Orderings for Planar Graphs

98-332 S. P. FEKETE, O. BASTERT: Geometric Wire Routing

98-330 S. P. FEKETE, H. MEIJER: On Maximum Matchings and Minimum Steiner Stars

98-325 E. DAHLHAUS: Linear Time Algorithm to Recognize Clustered Planar Graphs and its Parallelization

98-324 E. DAHLHAUS: Parallel Algorithms for Hierarchical Clustering and Applications to Split Decomposition and Parity Graph Recognition

98-315 W. HOCHSTÄTTLER, M. LOEBL: Bases of Cocycle Lattices and Submatrices of a Hadamard Matrix

97-312 S. P. FEKETE: Geometric Ideas for Graph Representation and for Cooperative Game Theory

97-305 S. KRAUSS: Towards a Unified View of Microscopic Traffic Flow Theories

97-295 R. SCHRADER, B. KNAB, I. WEBER, K. WEINBRECHT, B. WICHERN: Ein Mesoskopisches Simulationsmodell zur Kollektivfortschreibung

97-294 W. HOCHSTÄTTLER: Duality in Combinatorial Optimization – Sometimes it Works, Sometimes it Won't

97-286 W. HOCHSTÄTTLER, J. NESETRIL: Menger's Theorem as Morphism Duality

97-283 W. HOCHSTÄTTLER, A. HAMACHER, C. MOLL: Tree Partitioning under Constraints - Clustering for Vehicle Routing Problems

97-279 F. BROCKNERS: Bulk Multicast Data Transfer - Towards the Integration of FEC and ARQ using a lightweight Feedback Control Tree

97-277 C. MOLL, U. HEINRICHS: On the Scheduling of One-dimensional Transport Systems

97-274 B. STECKEMETZ: Neighbor Features for fast Teach-In of Color Image Sequences

97-272 W. HOCHSTÄTTLER: About the Tic-Tac-Toe Matroid

97-266 S. P. FEKETE, M. SCHMITT: Traveling Salesmen in the Age of Competition

97-256 S. P. FEKETE: Area Optimization of simple Polygons

97-255 S. P. FEKETE, J. S. B. MITCHELL, E. M. ARKIN: Approximation Algorithms for Lawn Mowing and Milling

97-253 S. P. FEKETE, H. MEIJER, G. ROTE, M. HOULE, S. WHITESIDES, P. BOSE, H. EVERETT, A. LUBIW, K. ROMANIK, T. SHERMER, C. ZELLE: On a Visibility Representation for Graphs in three Dimensions

99-342 W. HOCHSTÄTTLER, U. BLASUM, P. OERTEL: Steiner-Diagrams

99-343 W. HOCHSTÄTTLER, J. NESETRIL: A Note on MaxFlow-MinCut and Homomorphic Equivalence in Matroids

Y. CHEN, R. KANNAN, A. NOLTE: Clustering in high Dimensions

DYER, R. KANNAN, A. NOLTE, L. STOUGIE: Two Stage Stochastic Programming

R. KANNAN, A. NOLTE: Optimizing over up-monotone Sets

M. Y. KAO, A. NOLTE: Portfolio Optimization

Vorträge

A. SCHLIEP: *Characterization of DNA Sequences using HMM's*, PMMB V – Program in Mathematics and Molecular Biology, Santa Fe, NM, USA, 14-19.1.97

F. BROCKNERS: *Qualitätsanforderungen eines Sprachdienstes mit ATM als Plattform*, DFN-Informationstage „Sprachdienst über das Wissenschaftsnetz“, Berlin, 15.4.97

F. BROCKNERS: *Sprache über ATM: Technische Alternativen am Markt*, DFN-Informationstage „Sprachdienst über das Wissenschaftsnetz“, Berlin, 16.4.97

K. WOLF: *Dense Instances of Hard Optimization Problems*, Dagstuhl-Seminar Beweisverifikation und Approximationsalgorithmen, Schloß Dagstuhl, 21.4. – 25.4.97

R. SCHRADER, K. WEINBRECHT: *Präsentation des neuen Modells und erster Prognosen*, Arbeitskreis „Kollektiv“ der Landesbausparkassen in Hamburg, 30.4.97

W. HOCHSTÄTTLER: *Cycle Bases for Lattices of binary Matroids with no Fano dual Minor and their one-element Extensions*, Twente Workshop on graphs and combinatorial optimization, Enschede, The Netherlands, Mai 1997

S. FEKETE: *An exact Algorithm for higher-dimensional Packing*, Eingeladener Vortrag beim DIMATIA Workshop, Prag, Tschechien, 22.05.1997

C. GAWRON: *A Simulation-based Approach to the Dynamic Traffic Assignment Problem*, SPC, Goeteborg, Schweden, 14.6.-18.6.97

S. KRAUSS: *Towards a Unified View of Traffic Flow Models*, Transportation Systems, Kreta, Griechenland, 14.6.-18.6.97

A. SCHLIEP: *Decoding Pooling Experiments with the Markov Chain Monte Carlo Method*, ISMB'97 – Intelligent Systems in Molecular Biology, Halkidiki, Greece, 21-25.6.97

S. FEKETE: *Orthogonale Packungsalgorithmen*, Siemens Nixdorf, München, 03.07.1997

W. HOCHSTÄTTLER: *On Bases of Circuit Lattices*, Euro XV, Barcelona, Spain, Juli 1997

M. HAYER: *Gröbner Bases of Integer Programming Problems*, EURO/Informs Joint International Meeting, Barcelona, Spanien 14.–17.07.1997

W. HOCHSTÄTTLER: *Tree Partitioning under Constraints*, Symposium on Math Programming, Lausanne, Schweiz August 1997

S. FEKETE: *Geometric Packing and Dispersion Problems*, Dagstuhl Seminar „Approximation Algorithms“, Schloß Dagstuhl, 23.08.1997

P. WAGNER: *Microscopic real–time Simulation of large Road Networks*, IMACS,Berlin, 24.-29.8.1997

S. FEKETE: *Combinatorial Optimization Games*, Triannual Symposium on Mathematical Programming, Lausanne, Schweiz, 27.08.1997

S. FEKETE: *Approximation Algorithms for Lawn Mowing and Milling*, Triannual Symposium on Mathematical Programming, Lausanne, Schweiz, 29.08.1997

P. WAGNER: *Mikrosimulation als Werkzeug zur Bewertung von Verkehrsfolgen*, HGF-Meeting, Bonn September

1997

S. FEKETE: *A new exact Algorithmfor general orthogonal d-dimensional Knapsack Problems*, 5th Annual European Symposium on Algorithms, Graz, Österreich 16.09.1997

S. FEKETE: *The Wobbly Logic Engine: Proving Hardness of non-rigid geometric Graph Representations*, 5th Annual Symposium on Graph Drawing, Rom, Italien, 19.09.1997

K. WOLF: *Finding dense Subgraphs with Semidefinite Programming*, Workshop on Randomized Approximation Algorithms, University of Leeds, England, 20.9. – 22.9.97

S. KRAUSS: *Microscopic Traffic Simulation: Robustness of a Simple Approach*, Workshop on Traffic and Granular Flow, Duisburg, 6.10.-8.10.97

B. KNAB, K. WEINBRECHT: *Mesoskopisches Simulationsmodell zur Kollektivfortschreibung*, Fachtagung Kollektivanalyse und -fortschreibung, Stuttgart, 16.10.97

W. HOCHSTÄTTLER: *Large Circuits in Binary Matroids of Large Cogirth*, Kombinatorik-Tagung,Braunschweig, November 1997

P. WAGNER: *Präsentation des Szenarios „Stau auf der A 46“*, FVU-Workshop, Wuppertal, November 1997

K. WOLF: *Finding dense subgraphs with semidefinite programming*, Institut für Informatik, Universität Bonn, 14.11.97

U. BLASUM: *Optimierte Produktionsplanung in der Automobilindustrie*, Siemens, Workshop angewandte diskrete Optimierung,Heidelberg, 5.12.1997

A. HAMACHER: *Baumzerlegung unter Nebenbedingungen*, Siemens, Workshop angewandte diskrete Optimierung, Heidelberg 5.12.1997

S. KRAUSS: *The role of Acceleration and Deceleration in Microscopic Traffic Flow Models*, Transportation Research Board (TRB), Washington, 9.-13.1.98

W. HOCHSTÄTTLER: *Konvexe Polyominoes, wie man sie zählt und erzeugt*, Antrittsvorlesung, Universität zu Köln, Februar 1998

W. HOCHSTÄTTLER: *Baumzerlegungen unter Nebenbedingungen*, Universität Passau, Februar 1998

A. ERDMANN: *LP-basierte Verfahren für das Flottenzuweisungsproblem*, Lufthansa/Lufthansa Systems, Frankfurt, 6.2.1998

S. FEKETE: *Geometric Packing Problems*, Tel Aviv University, Israel, 22.02.1998

S. JANZ: *Mikroskopische Minimalmodelle des Straßenverkehrs*, Frühjahrstagung der DPG, Regensburg, 23.3.98

S. FEKETE: *Rendezvous Search on the Plane*, Tel Aviv University, Israel, 25.02.1998

S. FEKETE: *Geometric Dispersion Problems*, Tel Aviv University, Israel, 01.03.1998

A. ERDMANN: *Aircraft fleet assignment with respect to itineraries*, GERAD - Universität, Montreal, Kanada, 4.3.1998

S. FEKETE: *Rendezvous Search on the Plane*, Haifa University, Israel, 04.03.1998

A. SCHLIEP: *Characterization of Anonymous DNA using Hidden Markov Models*, RECOMB'98 – Second Annual Conference on Computational Molecular Biology,New York City, NY, USA, 22-25.3.98

S. FEKETE: *New Classes of Lower Bounds for the Bin Packing Problem*, Combinatorial Optimization 98, Brüssel, Belgien, 15.04.1998

S. FEKETE: *Mehrdimensionales Packen: Probleme, Geometrie, Kombinatorik, exakte Algorithmen*, GMD, St. Augustin, 20.05.1998

M. HAYER: *Testmengen für Knotenüberdeckungsprobleme*, Forschungsworkshop Mathematische Optimierung, Universität Trier, 22./23.05.1998

P. WAGNER: *The Applicability of Simplified Microscopic Traffic Flow Simulation Models*, INFORMS, Montreal, Kanada, 24.-29.4.98

W. HOCHSTÄTTLER: *Large Circuits in Binary Matroids of Large Cogirth*, DONET Meeting, Giens, France, Juni 1998

S. FEKETE: *Asymmetric Rendezvous on the Plane*, 14th Annual ACM Symposium on Computational Geometry, Minneapolis, USA 10.06.1998

S. FEKETE: *Complexity of the geometric max TSP Problem*, University of Ottawa, Canada, 12.06.1998

S. FEKETE: *Complexity of the geometric max TSP Problem*, Queen's University, Kingston, 15.06.1998

S. FEKETE: *Rendezvous Search on the Plane*, Carleton University, 16.06.1998

S. FEKETE: *More-dimensional Packing Problems*, IBM Research Laboratories, Yorktown Heights, New York, USA, 18.06.1998

S. FEKETE: *Asymmetric Rendezvous on the Plane*, Bell Laboratories, New Jersey, USA, 19.06.1998

S. FEKETE: *New Classes of Lower Bounds for the Bin Packing Problem*, IPCO '98,Houston, Texas, USA, 23.06.1998

W. HOCHSTÄTTLER: *Baumzerlegungen unter Nebenbedingungen*, Technische Universität, München, Juli 1998

S. FEKETE: *Asymmetric Rendezvous on the Plane*, 8th International Symposium on Dynamic Games, Maastricht, Niederlande, 08.07.1998

A. ERDMANN: *Aircraft fleet assignment with respect to itineraries*, EURO XVI - 16th European Conference on Operational Research, Brüssel/Belgien, 13.7.1998

S. FEKETE: *Approximation of Geometric Dispersion Problems*, APPROX '98,Aalborg, Dänemark, 18.07.1998

K. WOLF: *Finding dense subgraphs with semidefinite programming*, APPROX '98,Aalborg, Dänemark, 18.7. – 19.7.98

A. SCHLIEP: *Markov Chain Pool Decoder*, Frontiers of Combinatorics, Los Alamos, NM, USA, 29.7.98

P. WAGNER: *Some New Approaches to the Microscopic Modelling of Traffic Flow and the Dynamic Route Assignment Problem*, FVU–Ergebniskonferenz, Aachen, September 98

M. RICKERT: *Porting TRANSIMS to ASCI*, Los Alamos National Laboratory, USA, 24.8.98

A. NOLTE: *A Fast Randomized Algorithm for the Component Commonality Problem*, ESA '98, Venice, 25.8.98

S. FEKETE: *New Classes of Lower Bounds for the Bin Packing Problem*, OR'98, Zürich, Switzerland, 02.09.1998

S. FEKETE: *Asymmetric Rendezvous on the Plane*, OR'98, Zürich, Switzerland, 02.09.1998

K. WOLF: *Ein randomisierter Algorithmus für Maximum Dispersion*, FRICO '98, TU Graz, Österreich, 18./19.9.98

M. HAYER: *Testmengen für Überdeckungsprobleme*, FRICO '98, TU Graz, Österreich, 18./19.09.1998

A. NOLTEMEIER: *Das Problem der Erstellung einer kostenoptimalen Flugplanung bei gegebener Nachfrage*, FRICO '98, TU Graz, Österreich, 18./19.9.98

S. FEKETE: *The Geometric Maximum Traveling Salesman Problem*, Workshop on Discrete Optimization,Bonn, 28.09.1998

W. HOCHSTÄTTLER: *Tree Partitioning under Constraints*, Workshop on Discrete Optimization, Bonn, 28.09.1998

A. ERDMANN: *A Column Generation Approach for Solving Large Scale Fleet Assignment Problems*, Air Canada, Montreal, Kanada, 28.9.1998

A. SCHLIEP: *Screening large clone libraries efficiently*, GCB'98 – German Conference on Bioinformatics, Köln, 7-10.10.98

A. NOLTE: *Local Search for Smooth Convex Sets*, FOCS '98, Palo Alto, 10.11.98

M. RICKERT: *Experiences with feedback iterations for traffic assignment*, INFORMS, Seattle, USA, 25.-28.10.98

A. ERDMANN: *Ein Branch-and-Price-Verfahren für das Crew Scheduling Problem bei Fluggesellschaften*, Humboldt-Universität, Berlin 2.12.1998

Weitere Teilnahmen und Forschungsbesuche

A. SCHLIEP: *Forschungsaufenthalt am Los Alamos National Laboratory*, Los Alamos, NM, USA, 5.1.97-1.3.97

S. FEKETE: *Forschungsaufenthalt an der University of Newcastle*, Australien, 8.1.97-6.3.97

A. NOLTE: *Forschungsaufenthalt an der Carnegie-Mellon University*, Pittsburgh, 1.5.97-30.10.97

A. ERDMANN: *Forschungsaufenthalt an der Ecole Polytechnique, GERAD*, Montreal, Kanada, 15.2.97-30.6.97

W. HOCHSTÄTTLER: *Forschungsaufenthalt am IMAG, laboratoire Leibniz*, Grenoble, France, März 1997

M. RICKERT: *Graduate Research Assistent (GRA) am Los Alamos National Laboratory*, Los Alamos, USA, 24.5.1997-10.9.1997

A. SCHLIEP: *Forschungsaufenthalt am Los Alamos National Laboratory*, Los Alamos, NM, USA, 8.7.98-11.9.98

K. WOLF: *International Symposium on Mathematical Programming, Lausanne, Schweiz*, 24.8.–29.8.97,

A. NOLTE: *Forschungsaufenthalt an der Yale University*, New Haven, 1998

S. FEKETE: *Forschungsaufenthalt an der Tel Aviv University*, Israel, 21.2.98-7.3.98

M. HAYER: *Non-Standard Methods in Integer Programming*, Utrecht, Niederlande, 20.04.1998

P. WAGNER: *Forschungsaufenthalt am Los Alamos National Laboratory*, Los Alamos, USA, 2.3.-24.4.98

K. WOLF: *Forschungsaufenthalt bei Prof. Dr. Srivastav, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel*, 22.6. – 26.6.98,

W. HOCHSTÄTTLER: *Forschungsaufenthalt an der Karls-Universität*, Prag, Tschechische Republik, Oktober 1998

Fertiggestellte Dissertationen

F. BROCKNERS: *FEC Supported Congestion Control in One to Many Reliable Multicast*

C. GAWRON: *An Iterative Algorithm to Determine the Dynamic User Equilibrium in a Traffic Simulation Model*

A. HAMACHER: *Baumzerlegungen unter Nebenbedingungen — Ein Clusterverfahren zur Lösung praktischer Vehicle – Routing-Probleme*

R. HEESEN: *Effiziente Handhabung von Zahlungen mit Kleinstbeträgen im Internet*

S. KRAUSS: *Microscopic Modeling of Traffic Flow: Investigation of Collision Free Vehicle Dynamics*

M. RICKERT: *Traffic Simulation on Distributed Memory Computers*

J. SCHEPERS: *Exakte Algorithmen für orthogonale Packungsprobleme*

B. STECKEMETZ: *Skelettierung und Segmentierung handgeschriebener Zeichen*

M. STRIETZEL: *Direkte numerische Simulation turbulenter Strömungen auf Parallelrechnern*

Vorgelegte Diplomarbeiten

FRANK BUSSE: *Transportkran–Scheduling und rangminimale Einbettungen von Halbordnungen*

MARKUS BUCKMANN: *Knotendisjunkte Elementarkreiszerlegung gerichteter Graphen — Eine Startlösung für das Fleet Assignment*

CHRISTOPH BAUR: *Packung- und Dispersionsprobleme*

TOBIAS GALLIAT: *Kartographisches Data-Mining unter Verwendung von Self-Organizing-Maps*

JANA KREMER: *Baumspanner in planaren Graphen*

PETER OERTEL: *Das Vehicle-Routing-Problem mit Umlademöglichkeit*

SYBILLE RIECHERS: *Konstruktion neuronaler Feedforwardnetze*

MATTHIAS SCHMITT: *Das Problem der konkurrierenden Handlungsreisenden - ein kombinatorisches Spiel*

RALF WEGNER: *Mathematische Methoden zur Analyse großer Datenmengen am Beispiel des Kündigerverhaltens bei einer Bausparkasse*

HANNES WETTIG: *Comparing Bayesian approaches to missing data prediction*