

80/5A 66 1992

UNIVERSITÄT AUGSBURG

Jahresbericht 1993



INSTITUT FÜR MATHEMATIK

Universitätsstraße 8
D-86135 Augsburg

Institut für Mathematik der Universität Augsburg

Jahresbericht 1993

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	1
Mitarbeiter des Instituts	2
Publikationen	4
Gäste	9
Reisen	12
Auswärtige Forschungsaufenthalte	22
Kolloquien und Gastvorträge	24
Reportreihe	30
Diplome, Staatsexamina, Promotionen	31
Forschungsförderung	35
Betriebspraktikum	38
Sonstige Aktivitäten	39

Berichtszeitraum: 1. Januar bis 31. Dezember 1993

Vorwort

Das Institut für Mathematik der Universität Augsburg setzt die Tradition seiner Jahresberichte mit dem von 1993 fort. Ein erster Blick schon in die hier zusammengetragenen Mitteilungen aus den einzelnen Lehrstühlen an die Institutsverwaltung macht klar, daß das Wort „Bericht“ gewiß übertrieben ist: die ganz alltägliche Arbeit, sei es in den Sekretariaten oder bei den wissenschaftlichen Mitarbeitern, findet nämlich gar keine Erwähnung. So sind weder Vorlesungen oder Seminare genannt noch die vielen Prüfungen - pro Dozentin oder Dozent oft mehr als 150 im Jahr; Gutachtertätigkeiten, Organisation von Konferenzen oder Gastaufenthalten, nicht einmal die Betreuung der Studierenden findet Erwähnung. Selbst der bayerische Rechnungshof läßt sich von soviel Auslassungen blenden und leitet dann vorschnell aus der Lektüre von Vorlesungsverzeichnissen, die in Augsburg merkwürdigerweise ein halbes Jahr vor Semesterbeginn erstellt werden müssen und daher nie wirkliche Informationen vermitteln, Pflichtversäumnisse des wissenschaftlichen Personals in der Lehre ab (ohne danach, bei genauerer Prüfung, auch nur ein Wort über die tatsächlich geleistete Mehrarbeit zu verlieren).

Was wir in diesem Bericht allerdings dokumentieren, ist zweierlei, zunächst nämlich den Erfolg unserer Arbeit sowohl in der Ausbildung der bei uns Studierenden als auch in unserer eigenen Forschungstätigkeit, und daneben die für Mathematiker vielleicht noch mehr als für andere Wissenschaftler essentielle Bedeutung von direkten Gesprächen mit Kolleginnen und Kollegen, die, wo auch immer in der Welt, an gleichen oder zumindest ähnlichen Fragestellungen arbeiten: deshalb die lange Liste unserer Gäste und die unserer eigenen Reisen an andere Universitäten oder auf Tagungen und Konferenzen. Kaum überzubewerten ist der Einfluß dabei geknüpfter Zusammenarbeit auf die Veröffentlichungen der Institutsmitglieder, von denen hier alle die aufgeführt sind, die 1993 in einem Fachjournal publiziert wurden - deren Aktualität für die Autorin oder den Autor selbst damit aber wohl zwei Jahre schon zurückliegen mag.

Freude resultiert aus jedem Diplom, jedem Staatsexamen und vornehmlich aus jeder Promotion und Habilitation. Sie machen besonders den Strom der Zeit sichtbar, der ein wenig auch unserer Arbeit als Motor bedarf.

Jürgen Ritter, Geschäftsführender Direktor des Instituts für Mathematik,
April 1994

Mitarbeiter des Instituts

Hochschullehrer

Professor Dr. Bernd Aulbach
 Professor Dr. Karl Heinz Borgwardt
 Professor Dr. Jochen Brüning
 Professor Dr. Fritz Colonius
 Professor Dr. Walter Dosch
 Professor Dr. Jost-Hinrich Eschenburg
 Professor Dr. Norbert Gaffke
 Professor Dr. Lisa Hefendehl-Hebeker
 Professor Dr. Ernst Heintze
 Professor Dr. Dieter Jungnickel
 Professor Dr. Hansjörg Kielhöfer
 Professor Dr. Werner Kießling

Professor Dr. Burkhard Külshammer
 Professor Dr. Bernhard Möller
 Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Professor Dr. Jürgen Ritter
 Professor Dr. Reinhard Schertz
 Professor Dr. Hans-Joachim Töpfer
 Professor Antony Unwin, Ph. D.
 Professor Dr. Walter Vogler
 Privatdozent Dr. Georg-Martin Cram
 Privatdozent Dr. Berthold Heiligers
 Privatdozent Dr. Peter Kirsche
 Privatdozent Dr. Gerhard Knieper
 Privatdozent Dr. Alexander Pott
 Privatdozent Dr. Ekkehard Wilde

Studienrat im Hochschuldienst

Dr. Walter Fuchs

Assistenten

Dr. Markus Abt
 Klaus Bernt
 Dr. Robert Boltje
 Bernd Dreier
 Gerhard Häckl
 Max Happacher
 Dr. Jens Heber
 Reinhard Hölzl
 Marco Holzmann
 Thomas Kriecherbauer, Ph. D.
 Gerhard Köstler
 Dr. Matthias Lesch
 Thomas Lukasiewicz

Dr. Stanislaus Maier
 Dr. Norbert Peyerimhoff
 Martin Russling
 Dr. Theo Ungerer
 Dr. Adalbert Wilhelm
 Gerhard Wilhelms
 Thomas Wanner
 Dr. Eberhard Zehendner

EDV-Beauftragter

Wolfgang Kolbe

Drittmittelbeschäftigte

Dr. Werner Bley
Gabriele Höfner

Olaf Neiße

Kollegiaten des Graduiertenkollegs „Mathematik: Analyse, Optimierung und Steuerung dynamische Systeme“

Dr. Abdelmejid Bayad
Dr. Stefan Bechtluft-Sachs
Gregor Berz
Karlheinz Erdinger
Hubert Fottner
Götz Grammel
Gerhard Häckl
Jürgen Kalkbrenner

Martin Klebel
Olaf Neiße
Dr. Goran Peric
Hans-Georg Ruf
Evangelia Samiou
Bernhard Schmidt
Thomas Wanner

Angestellte

Dorothea Brückner
Ingeborg Dötsch
Petra Echl
Maria-Elisabeth Fasching
Christine Fischer
Renate Guillaume
Andrea Hauptshofer
Gabriele Hollmann

Ursula Knieper
Rita Moeller-Mitev
Annemarie Nützel
Elisabeth Rabuser
Roswitha Seiffert
Bärbel Steimer
Gabriele Zielz

Publikationen

Die folgenden Arbeiten von Mitgliedern des Instituts erschienen im Jahre 1993 in wissenschaftlichen Zeitschriften oder Tagungsbänden.

Abt, M.: Computer experiments - An example from biology. Proceedings of the 8-th European Young Statisticians Meeting, Palanga, Litauen, 1993, 5 - 9.

Abt, M., Rosenbusch, B., Sterzik, K., Strehler, E.: Die Korrelation zwischen zytogenetischen Anomalien menschlicher Spermatozoen und der Spermienmorphologie sowie dem Alter der untersuchten Personen. Zentralblatt für Gynäkologie, 115, 1993, 113 - 116.

Aulbach, B.(mit B.M. Garay): Linearizing the expanding part of noninvertible mappings. Z. angew. Math. Phys. 44 (1993) 469 - 494.

Boltje, R., Cram, G.-M., Snaith, V. P.: Conductors in the non-separable residue field case, in P. G. Goerss and J. F. Jardine (eds.), Algebraic K-Theory and Algebraic Topology, Kluwer 1993, 1 - 34.

Borgwardt, K. H.: Average Complexity of a Gift-Wrapping Algorithm for Determining the Convex Hull of Randomly Given Points, Report No. 478, Schwerpunktprogramm der Deutschen Forschungsgemeinschaft: Anwendungs- bezogene Optimierung und Steuerung, Universität Augsburg, Augsburg 1993, 50 S.

Borgwardt, K.H., Damm, R., Donig, R., Joas, G.: Empirical Studies on the Average Efficiency of Simplex-Variants under Rotation-Symmetry, ORSA Journal on Computing, Vol. 5, No. 3, 1993.

Brüning, J., Lesch, M.: Kähler-Hodge theory for conformal complex cones. Geom. Funct. Anal. 3. (1993), 439 - 473.

Colonius, F., Kliemann, W.: Minimal and maximal Lyapunov exponents of bilinear control systems. J. Diff. Equations, 101 (1993), 232 - 275.

Colonius, F., Kliemann, W.: Some aspects of control systems as dynamical systems. J. Dynamics and Differential Equations, 5 (1993), 469 - 495.

Colonius, F., Kliemann, W.: Linear control semigroups acting on projective space. J. Dynamics and Differential Equations, 5 (1993), 495 - 528.

Colonius, F., Kliemann, W.: Feedback stabilization of one dimensional systems near bifurcation points. In: Proceedings of 2.European Control Conference 1993, Groningen, 45 - 49.

Colonius, F., Kliemann, W.: Reliability assessment of dynamical systems with random excitation. Proceedings of 32nd IEEE Conference on Decision and Control 1993, San Antonio (1993), 3879 - 3884.

Colonius, F., Kunisch, K.: Sensitivity analysis for optimization problems in Hilbert spaces with bilateral constraints. J. Math. Systems, Estimation, and Control, 3(1993), 265 - 299.

Dosch, W.: On A Generalized Product for Domains. *Theoretical Computer Science* 119, 103 - 125 (1993).

Dosch, W.: Parallel Evaluation of Polynomials - A Case Study in Transformational Programming. In: K. P. Judmann, E. Rothauer (Hrsg.): *Economic Parallel Processing (EPP '93)*. Wien: Österreichische Computergesellschaft 1993, 25 - 32.

Dosch, W.: The Calculation Sheet Machine - A Graphical Interpreter For Functional Programs. In: *Langages Applicatifs dans l'Enseignement de l'Informatique. Spécif* 117 - 126, Novembre 1993.

Dosch, W.: Systolische Keller - eine Fallstudie zur Datentypentwicklung. *Parallel-Algorithmen, -Rechnerstrukturen und Systemsoftware PARS* 12, 225 - 235 (1993).

Dosch, W.: Algorithmics of Digital Counters. In: J. Ebert (Hrsg.): *Alternative Konzepte für Sprachen und Rechner. Bericht des Instituts für Informatik, Universität Koblenz-Landau*, 1993.

Dosch, W.: Programmiersprachen - Grundlagen und Entwicklungen. In: K. Keidel (Hrsg.): *Programmiersprachen im Unterricht*. Augsburg: Zentralstelle für Computer im Unterricht 1993, 11 - 38.

Dosch, W., Möller, B.: Calculating a Module for Binary Search Trees. In: R. Berghammer, G. Schmidt (Hrsg.): *Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung. Bericht der Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München*, 1993, 35 - 50.

Dosch, W.: The Undefined Function Differs From the Pointwise Undefined Function. In: J. Heering, K. Meinke, B. Möller, T. Nipkow (eds.): *Higher-Order Algebra, Logic and Term Rewriting (HOA'93)*. Amsterdam: CWI Amsterdam, 1993.

Draper, N. R., Gaffke, N. und Pukelsheim, F.: Rotatability of variance surfaces and moment matrices. *Journal of Statistical Planning and Inference* 36 (1993) 347 - 356.

Eschenburg, J. H., Tribuzy, R.: Existence and Uniqueness of Maps Into Affine Homogeneous Spaces. *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova*, Vol. 89 (1993), 18 Seiten.

Eschenburg, J. H.: Spacetimes with geodesic light rays. *Class. Quantum Grav.* 10 (1993) 2103-2105.

Hachenberger, D.: On a Combinatorial Problem in Group Theory. *Journal of Combinatorial Theory, Ser. A*, 64 (1993).

Häckl, G.: Numerical approximation of reachable sets and control sets, *Random and Computational Dynamics*, 1 (1992/3), 371 - 394.

Happacher, M.: Exact and approximate D-optimal designs in polynomial regression. Report # 471, Schwerpunktprogramm der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Erscheint in *Metrika*, 1994.

Hefendehl-Hebeker, L.: Zerlegbare Dreiecke - wie im Geometrieunterricht eine „Theorie“ entsteht. In: K. P. Müller (Hrsg.): Beiträge zum Mathematikunterricht 1993. Hildesheim: Franzbecker 1993, 169 - 172.

Heiligers, B.: Linear Bayes and minimax estimation in linear models with partially restricted parameter space. Journal of Statistical Planning and Inference, 36, 1993, 175 - 184.

Hölzl, R.: Zerlegbare Dreiecke – nicht immer, aber immer wieder. In: Beiträge zum Mathematikunterricht. Hildesheim: Franzbecker. 1993. S. 193 – 196.

Jungnickel, D.: Finite Fields. Structure and Arithmetics. BI Wissenschaftsverlag, Mannheim 1993.

Jungnickel, D.: On affine difference sets. In: Sankhya Ser. A 54 (1992), 219 - 240 [erst 1993 ersch.!).

Jungnickel, D.: On Lander's multiplier theorem for difference lists. In: J. Comb. Inf. System Sciences 17 (1992), 123 - 129 [ebenfalls erst 1993 erschienen].

Jungnickel, D.: Maximal Partial Spreads and Transversal-Free Translation Nets. J. Comb. Theory, Ser. A, 62 (1993), 66 - 92.

Jungnickel, D.: Trace-orthogonal normal bases. In: Discr. Appl. Math. 47 (1993), 233 - 249.

Kielhöfer, H., Healey, T.: Preservation of Nodal Structure on Global Bifurcating Solutions Branches of Elliptic Equations with Symmetry. J. Diff. Equations 106, 70 - 89 (1993).

Kielhöfer, H., Healey, T.: Separation of Global Solution Branches of Elliptic Systems with Symmetry via Nodal Properties. Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Appl. 21, 665 - 684 (1993).

Kielhöfer, H., Maier, S.: Infinitely many Positive Solutions of Semilinear Elliptic Problems via Sub- and Supersolutions. Comm. PDE 18, 1219 - 1229 (1993).

Kießling, W., Köstler, G. und Güntzer, U.: Fixpoint Evaluation with Subsumption for Probabilistic Uncertainty, In: Datenbanksysteme in Büro, Technik und Wissenschaft, GI-Fachtagung, Braunschweig, 3. - 5. März 1993, 316 - 333.

Kirsche, P.: Zum Problem der Schülerorientierung im Mathematikunterricht der Hauptschule. In: K. P. Müller (Hrsg.): Beiträge zum Mathematikunterricht 1993, Hildesheim: Franzbecker 1993, 225 - 228.

Köstler, G., Kießling, W., Thöne, H. und Güntzer, U.: The Differential Fixpoint Operator with Subsumption, In: 3rd International Conference on Deductive and Object-Oriented Databases, Phoenix, Arizona, 6. - 8. Dez. 1993, 35 - 48.

Külshammer, B.: Some indecomposable modules and their vertices. J. Pure Applied Algebra 86 (1993), 65 - 73.

Külshammer, B.: A note on block idempotents. J. Algebra 156 (1993), 244 - 249.

- Külshammer, B.: Projective images. *J. Algebra* 162 (1993), 343 - 344.
- Lesch, M.: Deficiency indices for symmetric Dirac operators on non-complete manifolds. *Topology* 32 (1993), 611 - 623.
- Möller, B.: Towards pointer algebra. *Science of Computer Programming* 21, 57 - 90 (1993) .
- Möller, B., Partsch, H.A., Schuman, S. A. (eds.): *Formal program development. Lecture Notes in Computer Science 755*. Berlin: Springer 1993.
- Möller, B.: Derivation of graph and pointer algorithms. In B. Möller, H. A. Partsch, S. A. Schuman (eds.): *Formal program development. Lecture Notes in Computer Science 755*. Berlin: Springer 1993, 123 -160.
- Möller, B.: Algebraic calculation of graph and sorting algorithms. In: D. Björner, M. Broy, I. V. Pottosin (eds.): *Formal methods in Programming and their Applications. Lecture Notes in Computer Science 735*. Berlin: Springer 1993, 394 - 413.
- Möller, B.: An algebraic approach to streams. In R. Berghammer, A. Schmidt (Hrsg.): *Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung. Universität der Bundeswehr, Fakultät für Informatik, Bericht Nr. 9309, Dez. 1993, 1 - 14*.
- Möller, B., Russling, M.: Shorter paths to graph algorithms. In: R. S. Bird, C. C. Morgan, J. C. P. Woodcock (eds.): *Mathematics of program construction. Lecture Notes in Computer Science 669*. Berlin: Springer 1993, 250 - 268.
- Peric, G.: Remark on the operator and scalar curvature of integrable bundles. *Matematicki Glasnik* 4 (1993), 107 - 115.
- Pott, A.: Maximal Difference Matrices of Order q . *J. Comb. Designs* 1 (1993)
- Pott, A.: On the structure of abelian groups admitting divisible difference sets. *Journal of Combinatorial Theory, Ser. A*, 64 (1993).
- Pukelsheim, F.: *Optimal Design of Experiments*. New York: John Wiley. 1993.
- Pukelsheim, F. und Studden, W. J.: E-optimal designs for polynomial regression. *Annals of Statistics* 21 (1993) 402 - 415.
- Pukelsheim, F. und Rosenberger, J. L.: Experimental designs for model discrimination. *Journal of the American Statistical Association* 88 (1993) 642 - 649.
- Rademacher, H.-B.: The Fadell-Rabinowitz index and closed geodesics. Erscheint in: *Journal of the London Mathematical Society*.
- Rademacher, H.-B.: On a generic property of geodesic flows. Erscheint in: *Mathematische Annalen*.
- Rademacher, H.-B., Kühnel, W.: Twistor spinors with zeros and conformal flatness. Erscheint in: *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Paris*.

Rademacher, H.-B., Kühnel, W.: Conformal diffeomorphisms preserving the Ricci tensor. Schriftenreihe des Fachbereichs Mathematik, Nr. 238, Universität Duisburg.

Ritter, J., Sehgal, S. K.: Units of group rings of solvable and Frobenius groups over large rings of cyclotomic integers. *J. of Algebra* 158 (1993), 116 - 129.

Ritter, J.: Character multiplicities and Schur indices. *Sitzungsberichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse, Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt* 4 (1992), 43 - 52.

Schertz, R., Ayala Eugenio Jesús Gómez: Eine Bemerkung zur Galoismodulstruktur in Strahlklassenkörpern über imaginär-quadratischen Zahlkörpern.

Thöne, H., Kießling, W. und Güntzer, U.: On Cautious Probabilistic Inference and Default Detachment, In: *Techn. Bericht WSI-93-1, Fakultät für Informatik, Universität Tübingen, April 1993.*

Vogler W.: Timed Testing of Concurrent Systems. In: A. Lingas, R. Karlsson, S. Carlsson (Eds.): *Automata, Languages and Programming. 20th International Colloquium, ICALP 93, Lund, Schweden, Juni 1993, 532 - 543.*

Vogler W.: On hyperedge replacement and BNLC graph grammars. In: *Discrete Applied Mathematics* 46, (1993), North-Holland, 253 - 273.

Vogler W.: Bisimulation and action refinement. In: *Theoretical Computer Science* 114 (1993), Elsevier (Hrsg), 173 - 200.

Gäste am Institut

Prof. M. Agranovich, Moscow Institute of Electronic Engineering, Moskau, Rußland
Mai/Juni 1993

Prof. R. Bailey, London
2. – 12. November 1993

Dipl. Math. S. Bechtluft-Sachs, Universität Mainz
10. - 11. März 1993

Prof. Beutelspacher, Universität Gießen
25. Mai 1993

Dr. A. Bhandari, Chandigarh, Indien
November/Dezember 1993

Prof. M. Birman, St. Petersburg State University, Rußland
September - November 1993

Prof. M. Broué, Ecole Normale Supérieure, Paris
7. - 11. Juni 1993

Dr. U. Bunke, Humboldt-Universität, Berlin
21. - 22. Januar 1993

Prof. A. Edelson, Davis, Californien, USA
24. März 1993

Prof. S. Ermakov, Faculty of Mathematics and Mechanics, St. Petersburg State
University, Petrodvoretz, Rußland
4. - 14. November 1993

Prof. B. Fedosov, Moscow Institute of Physics and Technology, Moskau, Rußland
Mai/Juni 1993

Prof. A. Fröhlich, FRS, Cambridge, England (Humboldt-Preisträger)
Juli 1993

Dr. B. M. Garay, Budapest
5. Juli .- 15. August 1993 und
21. September - 11. November 1993

Prof. P. Ghanaat, Universität Basel
18. - 19. November 1993

Prof. H. Hayashi, Kyushu Tokai University, Kumamoto, Japan
1. April 1993 - 31. März 1994

Prof. T. J. Healey, Dept. of Theoretical and Applied Mechanics, Cornell University,
Ithaca, New York, USA
13. - 27. April 1993

Dr. W. Kaiser, Universität Erlangen
11. November 1993

Prof. M. Kanai, z. Zt. MPI Bonn
11. - 12. Februar 1993

Prof. W. Kliemann, Iowa State University, Ames, IA
Juni/Juli 1993

Dr. S. Kostadinov, Plovdiv/Bulgarien
16. Oktober - 16. Dezember 1993

Dipl. Math. D. Kosygin, Moscow State University, Moskau, Rußland
Juni/Juli 1993

Dr. B. Kreußler, Universität Kaiserslautern
4. - 5. Februar 1993

Dr. K. Küfer, Universität Kaiserslautern
18. - 22. Oktober 1993

Dr. W. Kühnel, Universität Duisburg
13. - 17. Dezember 1993

Priv.-Doz. Dr. R. Lauterbach, Inst. f. Angew. Analysis und Stochastik, Berlin
3. August 1993

Dr. E. Leuzinger, Universität Zürich
22. - 23. Juli 1993

Prof. B. Levitan, University of Minnesota, Minneapolis, USA
Oktober-Dezember 1993

Prof. W. Lück, Universität Mainz
8. - 9. Juli 1993

Prof. M. Min-Oo, McMaster University, Hamilton
3. - 16. Mai 1993

Prof. S. Namachchivaya, Urbana-Champaign, Ill.
12. - 14. Dezember 1993

Prof. C. Olmos, Cordoba, Argentinien
1. Januar - 31. März 1993

Dr. L. Parnovski, Moscow University, Moskau, Rußland
Januar - März 1993

Prof. G. Popov, z. Zt. Universität Bonn
13. - 14. Mai 1993

Dr. J. Puchnatschow, Moskau
1. - 30. Juli 1993

Prof. S. Puntanen, Department of Mathematical Sciences Statistics, University of Tampere, Finland
23. Oktober - 4. November 1993

Prof. G. R. Robinson, University of Florida, Gainesville, USA
8. - 11. Juni 1993

Prof. Y. Safarov, Steklov Institute of Mathematics, St. Petersburg, Rußland
September/Oktober 1993

Dr. D. Schüth, Universität Bonn
25. - 26. Februar 1993

Prof. B. K. Sinha, Indian Statistical Institute, Calcutta, Indien
19. April - 18. Juni 1993

Prof. St. Stolz, University of Notre Dame, USA
7. - 12. Juni 1993

Prof. T. Sunada, Tokyo University, Tokyo, Japan
Februar/März 1993

Prof. V. Sunderam, Emory University, Dep. of Math & Computer Science, Atlanta, Georgia, USA
Januar 1993

Prof. G. Thorbergsson, University of Notre Dame, USA
13. - 23. Mai 1993
12. - 16. Juli 1993

Prof. S. A. Vanstone, Waterloo/Kanada
14. - 20. Juni 1993
28. November - 11. Dezember 1993

Prof. A. Venkov, z. Zt. MPI Bonn
9. - 10. Dezember 1993

Prof. McKenzie Y. Wang, McMaster University, Hamilton
5. - 10. Juli 1993

Dr. T. Weidl, Royal Institute of Technology, Stockholm, Schweden
Oktober/November 1993

Prof. A. Weiss, Edmonton, Kanada
Mitte Mai - Mitte Juli 1993

Reisen

Abt, M.: Oberwolfach-Tagung „Design of Experiments: Optimality, Construction, and Applications“
Mai 1993

_____ : 8-th European Young Statisticians Meeting, Palanga, Litauen

_____ : XIII Österreichischer Mathematikerkongreß, Linz/Donau
September 1993

_____ : IIQP-Seminar, University of Waterloo
Oktober 1993

_____ : Kolloquium über Mathematische Methoden in der industriellen Forschung,
Freie Universität Berlin
November 1993

Aulbach, B.: Konferenz „International Conference on Applied Analysis“, Hanoi,
Vietnam
24. August - 2. September 1993

Bechtluft-Sachs, S.: DMV-Seminar „Hyperbolic groups“, Blaubeuren
Oktober 1993

Bernt, K.: . 3. Workshop des DMV-Projekts „Fachinformation“, ZIB-Berlin
15. - 17. Juni 1993

Boltje, R.: Tagung „Representation Theory of Finite Groups and Applications“, Sion,
Schweiz
6. - 22. Mai 1993

_____ : Tagung „Representations of Groups and Finite-Dimensional Algebras“,
Curacao, Ndl. Antillen
30. Juni - 11. Juli 1993

Borgwardt, K. H.: Universität Kiel
11. Januar 1993

_____ : Berichtskolloquium der Deutschen Forschungsgemeinschaft „Anwendungs-
bezogene Optimierung und Steuerung“, Suhl
2. April 1993

_____ : Technische Universität Graz
7. Juni 1993

_____ : 2. Gauß-Symposium in München, Ludwig-Maximilians-Universität
4. August 1993

_____ : Advanced Study Institute on Polytopes, NATO, York University, Toronto,
Kanada
22. August - 4. September 1993

Brüning, J.: Tagung über „Analysis auf lokalsymmetrischen Räumen“, Mathematisches
Forschungsinstitut Oberwolfach
März 1993

_____ : „North West European Analysis Seminar“, Schloß Dagstuhl, Wadern
Mai 1993

_____ : Workshop „Index-Theory“, Université de Paris-Sud, Orsay, Frankreich
Juni 1993

Colonius, F.: Humboldt Universität Berlin
Januar 1993

_____ : Michigan State University, East Lansing
März 1993

_____ : Universität Bremen
Mai 1993

_____ : Workshop on Geometry in Nonlinear Control, Banach Center, Warschau
2nd European Control Conference, Groningen
Universität Bremen
Juni 1993

_____ : Nonlinear Dynamics and Stochastic Mechanics, The Fields Institute,
Waterloo, Canada
August 1993

_____ : Invariant Ordering in Geometry and Algebra, Oberwolfach.
International Conference on Control Theory and Its Applications, Jerusalem
GAMM Workshop Mechanik Nichtlinearer Schwingungen, Bergische
Universität GH Wuppertal
Oktober 1993

_____ : Clausthal-Zellerfeld
Dezember 1993

Cram, G.-M.: Workshop „New Approaches to the Langlands Correspondence“,
Berlin, Max-Planck-Gesellschaft, Arbeitsgruppe Algebraische Geometrie
und Zahlentheorie
8. - 12. Februar 1993

Dosch, W.: Konferenz Anwendung von parallelen Systemen in Industrie und
Forschung, Wien
18. - 20. Februar 1993

_____ : Konferenz Les langages applicatifs dans l'enseignement de l'informatique,
Rennes
30. März - 3. April 1993

- _____ : PARS/PARCELLA-Workshop Feinkörnige und Massive Parallelität, Dresden
5. - 8. April 1993
- _____ : Workshop Alternative Konzepte für Sprachen und Rechner, Bad Honnef
26. - 28. April 1993
- _____ : Fakultätentag Informatik, Hildesheim
13. - 14. Mai 1993
- _____ : Diplomandenseminar Informatik, Sion
25. - 31. Juli 1993
- _____ : Kolloquium Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung,
Garmisch
15. - 18. September 1993
- _____ : International Workshop on Higher-Order Algebra, Logic and Term-Rewriting,
Amsterdam
22. - 26. September 1993
- _____ : 2. MAUT-Workshop über Parallelität, Ulm
8. Oktober 1993
- _____ : Fakultätentag Informatik, Ulm
26. November 1993
- Eschenburg, J.-H.: Tagung „Differentialgeometrie im Großen“, Oberwolfach
24. - 28. Mai 1993
- _____ : Seminar Differentialgeometrie, Sion/Wallis
28. Juni - 2. Juli 1993
- Gaffke, N.: Berichtskolloquium des DFG-Schwerpunktprogramms „Anwendungsbe-
zogene Optimierung und Steuerung“ in Suhl/Thüringen
31. März - 3. April 1993
- _____ : Oberwolfach-Tagung Design of Experiments: Optimality, Construction, and
Applications
2. - 8. Mai 1993
- _____ : Kolloquiumsvortrag Universität Potsdam
9. Juli 1993
- _____ : Kolloquiumsvortrag Universität Magdeburg
26. November 1993
- Grammel, G.: DFG-Workshop Nonlinear Control, Augsburg
Kolloquium des DFG-Schwerpunktes „Anwendungsbezogene Optimierung
und Steuerung“, Suhl
April 1993

_____ : Mathematical Theory of Networks and Systems, Regensburg
August 1993

Hachenberger, D.: Tagung „Applicable algebra“ in Oberwolfach
13. - 17. Februar 1993

_____ : Universität Kaiserslautern
8. Mai 1993

Häckl, G.: Universität Kaiserslautern
Januar 1993

_____ : DFG-Workshop Nonlinear Control, Augsburg
Kolloquium des DFG-Schwerpunktes „Anwendungsbezogene Optimierung
und Steuerung“, Suhl
April 1993

_____ : Mathematical Theory of Networks and Systems, Regensburg
August 1993

Happacher, M.: Berichtskolloquium der DFG, Suhl/Thüringen
31. März - 3. April 1993

_____ : Studentenkonzferenz Mathematik, Humboldt Universität Berlin
8. - 10. Oktober 1993

Heber, J.: Tagung „Differentialgeometrie im Großen“, Oberwolfach
23. - 29. Mai 1993

_____ : Tagung „Geometrie“, Oberwolfach
17. - 23. Oktober 1993

Hefendehl-Hebeker, L.: 27. Bundestagung für Didaktik der Mathematik, Freiburg/
Schweiz
22. - 26. März 1993

_____ : Metropolitan University of Manchester, Didsbury School of Education
27. März - 4. April 1993

_____ : S. Martin's College, Lancaster
5. - 8. April 1993

_____ : Akademie für Lehrerfortbildung Dillingen
12. - 14. Juni 1993

_____ : 2. Gauß-Symposium in München, Ludwig-Maximilians-Universität
2. August 1993

_____ : Conference on „The Culture of Mathematics Classroom:
Analysing and Reflecting Upon the Conditions of Change“, Osnabrück
11. - 15. Oktober 1993

Heiligers, B.: Berichtskolloquium der DFG, Suhl/Thüringen
31. März - 3. April 1993

_____: Oberwolfach-Tagung „Design of Experiments: Optimality, Construction, and Applications“
Mai 1993

_____: International conference on linear statistical inference, Poznan
Juni 1993

_____: Lehrerfortbildungsakademie, Dillingen
Dezember 1993

Heintze, E.: Tagung „Differentialgeometrie im Großen“, Oberwolfach
23. - 29. Mai 1993

_____: Fields Institute, Kanada
2. - 15. August 1993

_____: Tagung „Geometrie“, Oberwolfach
17. - 23. Oktober 1993

Jungnickel, D.: Tagung „Applicable algebra“ in Oberwolfach
13. - 17. Februar 1993

_____: Universität Rostock
6. Januar 1993

_____: Universität Kaiserslautern
9. Februar 1993

_____: Universität Gießen
19. November 1993

_____: Universität Karlsruhe
13. Dezember 1993

Kielhöfer, H.: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
Februar 1993

_____: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
März 1993

_____: Cornell University, Ithaca, New York, USA
University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA
University of Arizona, Tempe, Arizona, USA
Oktober 1993

Kießling, W.: Invitational International Workshop Uncertainty Management: from Needs to Solutions, 2nd meeting, Catalina Island, California
2. - 5. April 1993

- _____ : Arbeitskreis Geo-Informationssysteme der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung, Augsburg
16. September 1993
- _____ : Teilnahme und Session Chair beim International Workshop on Programming with Logic Databases, Vancouver
30. Oktober 1993
- _____ : International Logic Programming Symposium, Vancouver
26. - 29. Oktober 1993
- Knieper, G.: Tagung „Analysis auf lokalsymmetrischen Räumen“, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
21. - 27. März 1993
- _____ : Bayerisches Mathematisches Kolloquium, Bayreuth
20. - 22. Mai 1993
- _____ : Tagung „Geometrie“, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
17. - 23. Oktober 1993
- Köstler, G.: 3rd International Conference on Deductive and Object-Oriented Databases, Phoenix, USA
6. - 8. Dezember 1993
- Külshammer, B.: Darstellungstheoretage, Sion, Schweiz
16. - 22. Mai 1993
- _____ : Conference on representations of finite groups and finite-dimensional algebras, Curacao, NA
1. - 9. Juli 1993
- Lesch, M.: Frühjahrsschule „Analysis auf Mannigfaltigkeiten mit Singularitäten“ der Max-Planck-Arbeitsgruppe Potsdam
Tagung über „Analysis auf lokalsymmetrischen Räumen“,
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
März 1993
- _____ : DMV-Seminar „Elliptic genera“, Blaubeuren
Mai 1993
- _____ : Tagung über „Degenerate elliptic equations“, Stanford University, Palo Alto, Kalifornien, USA
August 1993
- _____ : Tagung über „Novikov conjecture, rigidity and index theorems“,
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
September 1993
- Lukasiewicz, T.: GI-Workshop Fuzzy-Systeme '93, Braunschweig
21. - 22. Oktober 1993

- Maier, S.: Tagung „Gewöhnliche Differentialgleichungen“, Mathematisches
Forschungsinstitut Oberwolfach
14. - 20. März 1993
- _____ : Universität Köln
5. Mai 1993
- _____ : DMV-Seminar „Free boundary problems and the dynamics of phase
transitions“, Tharau
5. - 12. Juni 1993
- Möller, B.: München, Esprit-Tag und Vorbereitung eines Esprit-Antrags
17. -18. Februar 1993
- _____ : KORSO-Workshop ,TU München
18. März 1993
- _____ : Treffen der IFIP WG 2.1, Winnipeg
9. - 16. Mai 1993
- _____ : Tagung „Specification and Semantics“, Schloß Dagstuhl
23. - 28. Mai 1993
- _____ : Tagung „Formal Methods in Programming and Their Applications“,
Nowosibirsk
28. Juni - 4. Juli 1993
- _____ : Treffen MAUT der Informatik-Institute München, Augsburg, Ulm, Tübingen in
Ulm
6. Juli 1993
- _____ : Programmkomiteesitzung zur Tagung HOA '93, München
15. Juli 1993
- _____ : Kolloquium „Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung“,
Garmisch
15. - 17. September 1993
- _____ : Tagung HOA '93
22. - 26. September 1993
- _____ : Ulm, Treffen MAUT der Informatik-Institute München, Augsburg, Ulm,
Tübingen in Amsterdam
8. Oktober 1993
- Peric, G. : Tagung über „Analysis auf lokalsymmetrischen Räumen“, Mathematisches
Forschungsinstitut Oberwolfach
März 1993
- _____ : Tagung über „Degenerate elliptic equations“, Stanford University, Palo Alto,
Kalifornien, USA
August 1993

- _____ : DMV-Seminar „ C^* -Algebren“, Blaubeuren
Dezember 1993
- Peyerimhoff, N.: Workshop on „Spectral Geometry“, Mathematical Research Institute,
Berkeley, Kalifornien, USA
November 1993
- Pott, A.: Konferenz über Differenzmengen, Ohio State University, Columbus, USA
17. - 19. Mai 1993
- _____ : Wright State University, Dayton, USA
21. Mai 1993
- _____ : Kolloquium über Kombinatorik, TU Braunschweig
16. - 17. November 1993
- Pukelsheim, F.: Ruhr-Universität Bochum
Januar 1993
- _____ : Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
März 1993
- _____ : Universität Rostock
Bergakademie Freiberg
April 1993
- _____ : Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
Universität Karlsruhe
Mai 1993
- _____ : Universität Marburg
September 1993
- _____ : Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
Dezember 1993
- Rademacher, H.-B.: Tagung „Differentialgeometrie im Großen“, Oberwolfach
23. - 29. Mai 1993
- _____ : Tagung „Geometrie“, Oberwolfach
17. - 23. Oktober 1993
- Redjel, S.: Tagung „Geometrie“, Oberwolfach
17. - 23. Oktober 1993
- Ritter, J.: Konferenz über „New Approaches to the Langlands conjecture“,
A.-v.-Humboldt-Universität Berlin
8. - 12. Februar 1993

Russling, M.: Kolloquium Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung der RWTH Aachen, Universität Kiel, TU München und GI-Fachgruppe 0.1.7, Garmisch-Partenkirchen
September 1993

Schertz, R.: Tagung „Galoismodulstruktur“, Irsee
18. - 23. Juli 1993

_____: Tagung „Journées Arithmétiques“, Bordeaux
13 - 18. September 1993

Töpfer, H.-J.: Universität Trier
Juli 1993

_____: Workshop für Computer Science, State of the Art and Future Directions
St. Augustin bei Bonn
28.- 30. November 1993

Unwin, A.: Arbeitstagung „Statistische Programmiersprachen und Interaktive Datenanalyse“
8. - 10. Oktober 1993

_____: Trinity College, Dublin
22. - 26. November 1993

_____: „GISDATA Specialist Meeting on GIS & Spatial Analysis“, Amsterdam
1. - 5. Dezember 1993

Vogler W.: „Spezifikation und Semantik“, Schloß Dagstuhl
23. - 28. Mai 1993

_____: ICALP 93, Lund
3. - 9 Juli 1993

_____: CONCUR, Hildesheim
22. - 27. August 1993

_____: Jahrestreffen der ESPRIT Working Group, CALIBAN, Fischbachau
26. - 28. September 1993

Wanner, T.: Universität Bremen
7. Januar 1993

_____: Workshop „A day full of randomness“, Universität Bremen
4. Juni 1993

Wilhelm, A.: DFG-Berichtskolloquium, Suhl/Thüringen
31. März - 3. April 1993

_____. Tagung „Design of Experiments: Optimality, Construction, and Applications“,
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
2. - 8. Mai 1993

_____ : Marburger Stochastik Tage, Marburg
12. - 16. September 1993

_____ : Tagung „Statistische Programmiersprachen und interaktive Graphik“, Stift
Keppel
8. - 10. November 1993

Wilhelms, G.: Universität Karlsruhe
November 1993

Auswärtige Forschungsaufenthalte

Im Jahre 1993 hielten sich die folgenden Mitglieder des Instituts zu Gastaufenthalten an auswärtigen Forschungseinrichtungen auf:

Abt, M.: University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Kanada
1. - 30. Oktober 1993.

_____ : 13th ASQC Annual Fall Technical Conference, Rochester, New York
13. - 15. Oktober 1993

_____ : Workshop on measurement devices, GM of Canada, Oshawa
22. Oktober 1993

Boltje, R.: University of Chicago.
1. - 30. Oktober 1993

_____ : University of Florida, Gainesville
31. Oktober - 4. November 1993

Borgwardt, K. H.: Advanced Study Institute on Polytopes, NATO, York University,
Toronto, Kanada
22. August - 4. September 1993

Brüning, J.: Université Paris-Sud, Orsay, Frankreich
Mai 1993

_____ : Euler-Institut, St. Petersburg, Rußland
September 1993

_____ : Akademie der Wissenschaften, Moskau, Rußland
September 1993

_____ : Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, USA
November 1993

_____ : Mathematical Research Institute, Berkeley, Kalifornien, USA
November 1993

_____ : The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA
November 1993

Colonius, F.: Institute of Applied Mathematics, University of Minnesota, Min.
März 1993

_____ : Universität Bremen
Mai - Juli 1993

Eschenburg, J.-H.: ICTP Trieste
15. - 22. Januar 1993

_____ : Universität Trento
März 1993

Häckl, G.-: Institut für Angewandte Analysis und Stochastik, Berlin
September 1993

Heber, J.: University of North Carolina, Chapel Hill, USA
1. Januar - 28. September 1993

Heiligers, B.: Agricultural University of Poznan, Department of Mathematical and
Statistical Methods
28. Mai - 5. Juni 1993

Heintze, E.: University of Notre Dame, USA
1. Januar - 20. Februar 1993

Hölzl, R.: Research Fellow am Institute of Education, University of London
13. April – 10. Dezember 1993.

Kielhöfer, H.: Cornell University, Ithaca, New York, USA
27. September - 3. Oktober 1993

Kirsche, P.: Universität Budapest
7. - 12. März 1993
2. - 7. Oktober 1993

Knieper, G.: University of Kentucky, USA
20. - 26. September 1993

_____: Mathematical Research Institute, Berkeley, Kalifornien, USA
26. September - 10. Oktober 1993

Lesch, M.: einwöchiger Aufenthalt an der University of Melbourne, Australien
Oktober 1993

_____: einwöchiger Aufenthalt bei der Max-Planck-Arbeitsgruppe „Partielle
Differentialgleichungen und komplexe Analysis“ an der Universität
Potsdam
November 1993

Maier, S.: IAAS Berlin
19. - 24. April 1994

_____: Gastprofessur an der University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA
seit September 1993

Möller, B.: Universidad Polytechnica de Madrid
11. - 17. Oktober 1993

Ritter, J.: Department of Mathematics, The University of Alberta, Edmonton, Kanada
März 1993

Schmidt, B.: (Stipendiat im Graduiertenkolleg), National University of Singapore
(DAAD-Stip.)
Oktober 1993 – Januar 1994

Kolloquien und Gastvorträge

Das Institut konnte im Jahre 1993 eine Reihe namhafter in- und ausländischer Wissenschaftler zu Vorträgen und zu Diskussionen über aktuelle Forschungsprobleme einladen. Hierdurch wurde ein entscheidender Beitrag zur wissenschaftlichen Arbeit am Institut geleistet.

Januar

Professor K.-H. Esser, TH Aachen - Konvergenz diskreter Green-Funktionen bei gewöhnlichen Randwertaufgaben

Professor H. Amann, ETH Zürich - Diffusionsprobleme in der Elektrolyse

Dr. U. Bunke, Humboldt-Universität Berlin - Ein K-theoretischer relativer Indexsatz und Callias Operatoren

Professor P. Hänggi, Universität Augsburg, Vorlesungsreihe „Überblicke Mathematik“ - Quantenunschärfe und Tunneln: Können Elektronen von Photonen etwas lernen?

Professor M. Maljutow, Moskau, z. Z. Bielefeld - Search for Significant Variables of a Function

Dr. L. Parnowski, Moscow University - Spectral asymptotics on some class of noncompact manifolds

Dr. V. Sabelfeld, z. Z. TU München - Analyse semantischer Eigenschaften für Programme der applikativen Sprache AL

Professor Dr. V. Sunderam, Emory University Atlanta - The **PVM** Concurrent Computing System

Februar

Professor R. Hartenstein, Kaiserslautern - XPUTER

Professor V. Gaitsgory, Bar Ilan University, Tel Aviv - Singularly Perturbed Control Systems
- Perturbation methods in problems of control and optimization

Professor H. Hähl, Universität Kiel - Aus der topologischen Geometrie

Dr. T. Filkorn, Siemens AG, Zentralabteilung Forschung und Entwicklung - Symbolische Verifikation sequentieller Schaltungen

Professor M. Kanai, z. Z. Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn - Rigidity of discrete group actions via invariant geometric structures

Dr. B. Kreußler, Universität Kaiserslautern - Twistorräume: Eine Beziehung zwischen komplexer Analysis und 4-dimensionaler Riemannscher Geometrie

Professor N. Wermuth, Mainz - Wie lassen sich Unabhängigkeitsgraphen dazu nutzen, Zusammenhangsstrukturen zu interpretieren?

Dr. S. Redjel, Paris - Exact Controllability of the Riccati Equation in the Infinite Dimensional State Space of Symmetric Tensor Fields

Professor T. Sunada, Tokyo University - Density of States in Spectral Geometry
- Vortragsreihe „ ζ -functions in analysis and geometry”

Professor J. Hübschmann, Universität Lille - Poissongeometrie gewisser Modulräume über einer Fläche

Dr. D. Schüth, Universität Bonn - Isospektrale Deformationen

März

Dr. S. Redjel, Paris - Metric constructions with controlled curvature

Dipl.-Math. S. Bechtluft-Sachs, Universität Mainz - η -Invariante von S^1 -Mannigfaltigkeiten

Dr. L. Parnowski, Moscow University - Spectral asymptotics of surfaces with hyperbolic ends

Professor A. Edelson, University of California, Davis, USA - Global Properties of Solutions to Semilinear Elliptic Equations

Professor T. J. Healey, Cornell University, Ithaca - On semilinear elliptic boundary value problems and applications in elasticity, I and II

Mai

Professor G. Michler, Universität Essen - Multiplizitäten von Nullstellen der L-Reihen irreduzibler Charaktere

Professor M. Min-Oo, Mc Master University - Geometry of spinors
: - Scalar curvature rigidity

Professor D. Jungnickel, Universität Augsburg, Vorlesungsreihe „Überblicke Mathematik” (Antrittsvorlesung) - Differenzenmengen

Professor B. S. Sinha, Indian Stat. Institute, Calcutta - Sequential Estimation of a Bernoulli Parameter

Professor G. Popov, z. Z. Universität Bonn - Spectral and length-spectrum invariants of convex domains

Professor Ch. Lengauer, Universität Passau - Schleifenparallelisierung

Professor A. Beutelspacher, Universität Gießen - Authentifikationssysteme: Eine Anwendung von geometrischen Strukturen in der Kryptographie

Juni

Professor U. Kirchgraber, Eidgen. Tech. Hochschule Zürich, Vorlesungsreihe „Überblicke Mathematik“ - 100 Jahre Störungstheorie: Differentialgleichungen von Poincaré bis Nikhoroshev

Professor S. Stolz, University of Notre Dame, Indiana, USA - Positive curvature and topology

Professor M. Broué, Ecole Normale Supérieure, Paris - $GL_n(?)$
: - Cyclotomic Weyl groups and Hecke algebras

Professor G. R. Robinson, University of Florida, Gainesville, USA - On discrete groups of units in normed algebras

Professor J. Ebert, Koblenz - KOGGE: Ein Generator für graphische Entwurfsumgebungen

Professor Pukelsheim und Professor B. K. Sinha - Optimality of BIBDs and LBDs

Professor D. Peters, Aarhus, Dänemark - Practical Aspects of the New Asymptotics

Professor Walter Vogler, Universität Augsburg (Antrittsvorlesung) - Petrinetze und halbgeordnete Abläufe

Professor S. A. Vanstone, Waterloo, Canada - Elliptic Curve Cryptosystems

Professor M. Schneider, Bayreuth - Positivität in komplexer Analysis und algebraischer Geometrie

Professor M. Agranovich, Moscow Institute of Electronic Engineering, Moskau - Some nonselfadjoint spectral problems for the Helmholtz equation

Professor B. Fedosov, Moscow Institute of Physics and Technology, Moskau - Deformation quantization and index

Juli

Professor M. Wang, McMaster University, Hamilton - Geometry of complex curvature
- Geometry and Lie groups

Professor W. Lück, Universität Mainz - Analytische und topologische Torsion für Mannigfaltigkeiten mit Symmetrie und Rand

Professor P. Hilton, New York, Vorlesungsreihe „Überblicke Mathematik“ und Professor J. Pedersen, Santa Clara - Generalized dice throwing

Professor G. Thorbergsson, University of Notre Dame, Indiana, USA - Infinite dimensional submanifolds and Kac-Moody algebras

Professor M. Y. Huh, Universität Dortmund/Sung Kyun Kwan University, Seoul, Korea - Dynamic graphics with symmetry plot

Professor P. Hilton, New York - On a special class of nilpotent groups

Professor H. Stoyan, Erlangen - Objekt-orientiertes Beweisen

Dr. R. Leuzinger, Universität Zürich - Geometry of ends of locally symmetric spaces

Professor A. Tromba, LMU München - Teichmüller theory from the point of view of Riemannian geometry

Professor H. Drygas, Gesamthochschule Kassel - Spektralmethoden bei linearer Minimax-Schätzung

Professor Shanti S. Gupta, Purdue University, W.Lafayette, Indiana/USA - On Bayes and empirical Bayes inference related to statistical selection and ranking problems

Dipl.-Math. D. Kosygin, Moscow State University - On the spectra of the Laplace-Beltrami operators on Liouville surfaces

August

Priv.-Doz. R. Lauterbach, Berlin - Komplexe Dynamik und niedrig dimensionale Darstellungen

Oktober

Professor D. Wall, Göttingen - Der Paradigmenwechsel in der wissenschaftlichen Datenverarbeitung

Professor W. Stuetzle, Seattle, USA - Some theory for principal curves
- 3D scanning: from physical objects to electronic models

Dipl.-Math. Martin Luckow, Universität Trier - EW MS - ein objektorientiertes kartographisches Informationssystem

Professor Y. Safarov, Steklov Institute, St. Petersburg - Sharp spectral asymptotics for the Laplace operator

Dr. T. Weidl, Royal Institute of Technology, Stockholm - Interpolative Abschätzungen für Operatoren des Types $a(x)b(D)$

Professor M. Birman, St. Petersburg State University - Negative discrete spectrum of the Schrödinger operator

November

Professor R. A. Bailey, Goldsmith College London - Group theory and randomization of experiments

- The calculus of factors
- Efficiency factors and general balance
- Semi-Latin squares
- Nest row-column designs

Dr. W. Kaiser, z. Z. Universität Erlangen - Geometrie der linksinvarianten Metriken aus Lieschen Gruppen

Professor P. Ghanaat, Universität Basel - Lösung von Maurer-Cartan-Gleichungen

Professor H. Witting, Freiburg - Beiträge zur lokal-asymptotischen Testtheorie

Dr. W. Schneider, A. B. v. Stettensches Institut Augsburg - Das Total von Moduln und Ringen

Professor M. Huh, Seoul, Korea - Some examples of Linking plots

Dr. R. P. Königs, DFG Bonn - Die Deutsche Forschungsgemeinschaft und die Forschungsförderung durch Bund und Länder

Professor B. Levitan, Moskau/Minneapolis - The method of wave equation in the spectral theory of self-adjoint differential operators

Professor G. P. H. Styan, McGill Universität Montréal/Kanada - Inequalities and equalities associated with the Campbell-Youla generalized inverse of the indefinite admittance matrix of resistive networks

Professor G. Frey, Essen - Zur Lösung der Fermat Vermutung
- Zur Lösung der Fermat Vermutung I und II

Professor S. A. Vanstone, University of Waterloo, Canada - An introduction to public key cryptography

Professor L. Arnold, Universität Bremen - Zufällige dynamische Systeme

Dezember

Professor S. A. Vanstone, University of Waterloo, Canada - Elliptic curves over finite fields

- Counting points on elliptic curves
- Implementation of elliptic curve cryptosystems

Professor D. Fritsch, Stuttgart - Datenstrukturen in Geo-Informationssystemen - Gegenwärtiger Stand und ihre Weiterentwicklung

Professor E. Kani, Queen's University, Kingston, Kanada - Brauersche Klassenzahlrelationen

Professor W. Kühnel, Duisburg - Kombinatorische Probleme in Geometrie und Topologie

Professor A. Venkov, z. Z. MPI für Mathematik, Bonn - Schrödinger operator with automorphic and approximations of Maass forms

Professor Sri Namachchivaya, University of Illinois at Urbana-Campaign - Some aspects of stochastic and chaotic dynamics for mechanical systems

Dr. R. Ostermann, Universität Siegen - ISP als Kommandosprache am Beispiel nichtparametrischer Korrelationskoeffizienten

P. Waniez, Montpellier - Analyse spatiale et coopération France-Brésil à la Maison de la Géographie de Montpellier

Dr. A. Bhandari, Chandigarh, Indien - Torsion units in integral group rings

Priv.-Doz. Dr. W. Wenzel, Augsburg - Matroide, Δ -Matroide und Pfaffsche Formen

Dr. M. Nagel, ZEG Zwickau - Interaktive Analyse von Massendaten

Professor Dr. M. Brokate, Kiel - Optimale Steuerung bei Systemen mit Hysterese

Philippe Waniez, Maison de la Géographie, Montpellier - Analyse spatiale et coopération France - Brésil à la Maison de la Géographie de Montpellier

Reportreihe

Die Reportreihe des Instituts wuchs im Jahre 1993 um die folgenden Nummern:

- 273. Healey, T. J.; Kielhöfer, H.; Stuart, C. A.: *Global Branches of Positive Weak Solutions of Semilinear Elliptic Problems over Non-Smooth Domains*, 24 S.,
- 274. Aulbach, B.; Van Minh, N.; Zabreiko, P. P.: *The Concept of Spectral Dichotomy for Linear Difference Equations*, 13 S.
- 275. Parnowski, L. B.: *Asymptotics of Dirichlet spectrum on some class of noncompact domains*, 11 S.
- 276. Aulbach, B.; Van Minh, N.; Zabreiko, P. P.: *A Generalization of the Monodromy Operator for non-periodic Linear Differential Equations*, 15. S.,
- 277. Parnowski, L. B.: *Spectral asymptotics of the Laplace operators on surfaces with hyperbolic ends*, 15 S.
- 278. Lesch, M., Wojciechowski, K. P.: *On the η -invariant of generalized Atiyah-Patodi-Singer boundary value problems*, 18. S.
- 279. Möller, B.: *Towards Pointer Algebra*, 27 S.
- 280. Möller, B.: *Derivation of Graph and Pointer Algorithms*, 38 S.
- 281. Wilhelms, G.: *Das Projekt "Verteiltes Rechnen" an der Universität Augsburg*, 12 S.
- 282. Kühnel, W.; Rademacher, H.-B.: *Twistor spinors with zeros*, 20 S.
- 283. Holzmann, M.; Kielhöfer, H.: *Uniqueness of Global Positive Solution Branches of Nonlinear Elliptic Problems*, 25 S.
- 284. Eschenburg, J.-H.; Olmos, C.: *Rank and Symmetry of Riemannian Manifolds*, 13 S.
- 285. Öfele, L.; Zehendner, E.: *Properties of Adders for Generalized Signed-Digit Numbers*, 8 S.
- 286. Möller, B.: *Algebraic Calculation of Graph and Sorting Algorithms*, 20 S.
- 287. Brüning, J.; Lesch, M.: *The Spectral Rigidity of Curve Singularities*, 5 S.
- 288. Vogler, W.: *The Limit of Splitn-Language Equivalence*, 37 S.

Diplomarbeiten

Bittnar, K.: „Ein Parser zur Restrukturierung von C++ Programmen“

Betreuer: Prof. Töpfer

Böhm Christoph: „Das singuläre Anfangswertproblem für die Einstein-Gleichung bei Cophomogenität eins“

Betreuer: Prof. Eschenburg

Bock Robert: „Freie isometrische Torusaktionen von höchstem Rang auf kompakten Liegruppen“

Betreuer: Prof. Eschenburg

Deiml, M.: „Normalformen für endlich-dimensionale Algebren und Anwendungen“

Betreuer: Prof. Külshammer

Dick, H.: „Zur Reduktionssemantik prozeduraler Sprachen“

Betreuer: Prof. Dosch

Dietz, A.: „Implementierung eines Algorithmus zur Berechnung linearer Minimax-Schätzer“

Betreuer: Prof. Gaffke

Dreier, B., Zahn, M.: „Eine verteilte Programmierumgebung für das Distributed Computing Environment“

Betreuer: Prof. Töpfer

Friedel, H.: „Rotierbare und fast rotierbare Versuchspläne“

Betreuer: Prof. Pukelsheim

Gerhard, K.: „Dimensionsabschätzung von symmetrischen lokalen Algebren“

Betreuer: Prof. Külshammer

Gerlach, M.: „Ein risikothoretisches Modell zur Berechnung von Schwankungszuschlägen in Rückversicherungs-Portefeuilles“

Betreuer: Prof. Pukelsheim

Glaser, C.: „Analyse der Kommunikation paralleler Programme unter Helios mit Hilfe konfigurierbarer Kanäle“

Betreuer: Prof. Töpfer

Grünwald, W.: „Entwurf einer Datenflußarchitektur mit komplexen Maschinenbefehlen“

Betreuer: Prof. Töpfer

Happacher, M.: „D-Optimale Versuchspläne“

Betreuer: Prof. Pukelsheim

Harter, B.: „Bilineare Hamiltonsche Kontrollsysteme“

Betreuer: Prof. Colonius

Hellman, C.A.: „Conley's Konstruktion Globaler Lyapunovfunktionen“
Betreuer: Prof. Colonius

Hertle, G.: „Prozeßoptimierung mittels statistischer Versuchsplanung“
Betreuer: Prof. Pukelsheim

Hofmeister, C.: „Hazard-Plotting Verfahren für zensierte Beobachtungen“
Betreuer: Prof. Gaffke

Hudert, R.: „Algorithmen für Fluß-Maximierungsprobleme“
Betreuer: Prof. Borgwardt

Kinzer, M.: „Integralmannigfaltigkeiten asymptotisch autonomer Differentialgleichungssysteme“
Betreuer: Prof. Aulbach

Kohnle, A.: „Statistische Analyse der Ausfallzeiten in Großrechenanlagen“
Betreuer: Prof. Gaffke

Labermeier, H.: „Graphische Illustration des Lösungsprozesses von linearen Optimierungsproblemen am Computer“
Betreuer: Prof. Borgwardt

Lindenmeir, G.: „Quantitative Aspekte der qualitativen Dynamik“
Betreuer: Prof. Aulbach

Öfele, L.: „Reguläre parallele Addierer für redundante Zahlssysteme“
Betreuer: Prof. Töpfer

Pevec, U.: „Vektorwertige Informationsfunktionen“
Betreuer: Prof. Pukelsheim

Reis, W.: „Zur Algebra der Dags“
Betreuer: Prof. Dosch

Ruf, H.-G.: „Konfidenzbereiche für die Regressionskoeffizienten bei linearen Regressionsmodellen unter Normalverteilungsannahme“
Betreuer: Prof. Gaffke

Stenzel, B.: „Eine objekt-orientierte Modellierung für das Basissystem des Versicherungssystems RAIS“, TU München
Betreuer: Prof. Kießling

Süskind, C.: „Realisierung eines Verfahrens zur Berechnung der Eingangsgewichtung bei Anwendung der Zufallsbitmuster-generierung“
Betreuer: Prof. Töpfer

Tesch, C.: „VDHL-Codegenerierung aus einer graphischen Spezifikation“
Betreuer: Prof. Töpfer

Wagner, R.: „Analyse eines dynamischen Ungleichgewichtsmodells“
Betreuer: Prof. Aulbach

Wittig, G. „UMPU-Tests im zweiparametrischen Gammamodell für den Formparameter bei unbekanntem Skalenparameter“
Betreuer: Prof. Gaffke

Mitbetreuung von Diplomarbeiten, ausgegeben von Kollegen
außerhalb des Instituts

Gao, Sh. „Normal Bases over Finite Fields“ (Ph. D. Thesis, University of Waterloo, Canada, Prof. Jungnickel)

Höss, M.: „Bandbreitenmaximierung von Matrizen“ (Dr. Franz Rendl, Graz, Prof. Borgwardt)

Hüttl, M.: „Automatische Generierung von Hypertextstrukturen auf der Grundlage elektronischer Faksimile-Dokumente“ TU München
(A. Myka, TU München, Prof. Kießling)

Kainz, S.: „Übertragungswirkungen von Schocks in offenen Volkswirtschaften“ (Prof. Schittko, WiSo, Prof. Borgwardt)

Lux, J.: „Erprobung von LP-Software für die Produktionsprogrammplanung“ (Prof. Fleischmann, WiSo, Prof. Borgwardt)

Pfisterer, Th. „Simulation der Flachbaugruppenfertigung im Werk für Systeme, Augsburg, der Siemens Nixdorf AG“ (Prof. Fleischmann, WiSo, Prof. Jungnickel)

Reißner, E.: „Dynamische Systeme und erzwungene Symmetriebrechung am Beispiel sphärischer Probleme“ (Priv.-Doz. Lauterbach, Prof. Kielhöfer)

Samer, M.: „Bestandsdisposition in einem zentralen Ersatzteillager eines Elektronik-Unternehmens“ (Prof. Fleischmann, WiSo, Prof. Borgwardt)

Sitterer, C.: „Verfahren für nichtkonvexe Netzwerkflußprobleme in der Distributionsplanung“ (Prof. Fleischmann, WiSo, Prof. Borgwardt)

Szczutkowski, A.: „Zur Leistungsbilanzdynamik in einem Zwei-Länder-Modell“ (Prof. Schittko, WiSo, Prof. Borgwardt)

Weiberg, K.: „Statistische Erfassung und Auswirkungsanalyse von Termin- und Mengenschwankungen bei der Produktionsplanung und -steuerung im Werk für Arbeitsplatzsysteme der Siemens Nixdorf Informationssysteme AG“ (Prof. Fleischmann, WiSo, Prof. Borgwardt)

Wolf, G.: „Schrankenberechnung beim Max-Cut-Problem“ (Dr. Franz Rendl, Graz, Prof. Borgwardt)

Staatsexamina

Böck, C.: „Kegelschnitte im Überschneidungsbereich zwischen synthetischer Geometrie, analytischer Geometrie, Analysis und Anwendungen“

Betreuer: Prof. Hefendehl-Hebeker

Kopp, M.: „Zur Bedeutung des Teilverhältnisses“

Betreuer: Prof. Hefendehl-Hebeker

Scheßl, C.: „Lernen mit dem Computer und Lernen für den Computer in der Grundschule“

Betreuer: Prof. Hefendehl-Hebeker

Schürmann, C.: „Ausbildung von Rechenfertigkeit und Grundvorstellungen in den Grundrechenarten Addition und Subtraktion“

Betreuer: Prof. Hefendehl-Hebeker

Streil, A.: „Produktives und kreatives Üben im Mathematikunterricht der Grundschule“

Betreuer: Prof. Hefendehl-Hebeker

Wagner, A.: „Mathematik in der Freien Arbeit“

Betreuer: Prof. Hefendehl-Hebeker

Dissertationen

G. Grammel (Erstgutachter: F. Colonius): Kontrollierbarkeit Singulär Gestörter Kontrollsysteme

Tag der Promotion: 21.12.1993

M. Holzmann (Erstgutachter: H. Kielhöfer): Eindeutigkeit und Parametrisierbarkeit globaler positiver Lösungszweige nichtlinearer elliptischer Probleme

Tag der Promotion: 22.11.1993

N. Peyerimhoff: (Erstgutachter: J. Brüning): Ein Indexsatz für Cheegersingularitäten im Hinblick auf algebraische Flächen

Tag der Promotion: 22.07.1993

K. Tetzlaff (Erstgutachter: E. Heintze): Satz von Dadok und normale Holonomie

Tag der Promotion: 17.06.1993

T. Wanner (Erstgutachter: B. Aulbach) Zur Linearisierung zufälliger Dynamischer Systeme

Tag der Promotion: 29.11.1993

A. Wilhelm (Erstgutachter: F. Pukelsheim): Optimale Versuchspläne bei differenzierbaren und nichtdifferenzierbaren Zielfunktionen: Konzepte und Algorithmen

Tag der Promotion: 16.06.1993

Forschungsförderung

K. Bernt

Im zweiten Jahr seiner Laufzeit wurde das Augsburger DMV-Projekt „*Fachinformation*“ mit DM 21 260,-- vom BMFT gefördert. Davon wurden ca. DM 5 200,-- für Recherche-Kosten ausgegeben, während der Rest fast vollständig für studentische Hilfskräfte verwendet wurde. Die Akzeptanz bei der Offline-Recherche (MathReviews auf CD-ROM) ist gut; die Online-Recherchen beim FIZ Karlsruhe könnten dagegen problemlos intensiviert werden.

K. H. Borgwardt
 „*Entartete Optimierungsprobleme*“

im DFG-Schwerpunkt „Anwendungsbezogene Optimierung und Steuerung“
 1/2 BAT II/a-Stelle (besetzt mit Gabriele Höfner, geb. Joas)

*J. Brüning (Sprecher) mit allen Professoren des Instituts für Mathematik
 und K. Mainzer*
*Graduiertenkolleg Mathematik: Analyse, Optimierung und Steuerung
 komplexer Systeme*

Graduiertenkolleg der DFG

J. Brüning (Koordinator)/J.-H. Eschenburg/E. Heintze
 „*Global Analysis, Geometry and Applications*“

EG-Projekt, gemeinsam mit Arbeitsgruppen aus Bonn, Münster, Oxford, Paris u.a.

J. Brüning (Koordinator)/J.-H. Eschenburg/E. Heintze
 „*Global Analysis, Geometry and Applications II*“

EG-Projekt, gemeinsam mit Arbeitsgruppen aus Bonn, Münster, Oxford, Paris u.a.

J. Brüning
Kooperation zwischen Mathematikern aus Deutschland und der GUS

Volkswagen-Stiftung

F. Colonius
 „*Stabilität und Stabilisierung Nichtlinearer Kontrollsysteme*“

Projekt im Rahmen des DFG Schwerpunktes „Anwendungsbezogene Optimierung und Steuerung“ (Co 124/8-2)

W. Dosch, B. Möller
„Formale Entwicklung digitaler Schaltungen“

Universität Augsburg, Typ B

W. Dosch, B. Möller
„Deduktiver Entwurf paralleler Software- und Hardwaresysteme“

Deutscher Akademischer Austauschdienst

N. Gaffke, F. Pukelsheim

Aus Typ B Mitteln: 2 studentische Hilfskraft-Stellen für je 12 Monate

N. Gaffke, F. Pukelsheim
Teilprojekt *„Optimale Planung statistischer Experimente“*

im DFG-Forschungsschwerpunkt *„Anwendungsbezogene Optimierung und Steuerung“*

J. Heber

DFG-Forschungsstipendium vom 01.01. - 28.09.1993

R. Hölzl

EU-Forschungsstipendium vom 01.04. - 30.11.1993

H. Kielhöfer
„Bifurcation Theory and its Applications“

EG-Projekt, Zusammenarbeit mit Arbeitsgruppen in Amsterdam, Augsburg, Berlin, Gent, Groningen, Hamburg, Nizza, Warwick

H. Kielhöfer
„Symmetry and Nodal Properties in the Global Analysis of Partial Differential Equations“

NATO-Grant zur Zusammenarbeit mit T. J. Healey, Dept. of Theoretical and Applied Mechanics, Cornell University, Ithaca, New York (USA)

H. Kielhöfer
„Verzweigung mit Symmetrie“

DFG-Projekt (Sachbeihilfe)

W. Kießling
„Objektorientierte Modellierung eines CAD-Daten-Viewers“

Erfolgreiche Akquisition des Drittmittelprojekts mit der Nemetschek Programmsystem GmbH, München im Rahmen einer Assoziierung am Bayrischen Forschungszentrum für Wissensbasierte Systeme (FORWISS), 20. Dez. 1993. Projektlaufzeit: 1. April 1994 - 30. März 1995

S. Maier

Habilitanden-Stipendium der DFG

B. Möller
„Spezifikation informatischer Systeme in Logik höherer Stufe“

DAA

J. Ritter
„Ganzzahlige Galoismodulstrukturen“

DFG- und VW-Mittel für das Forschungsprojekt (DM 10 000 bzw. DM 18 000),
NSERG-Mittel für obiges Forschungsprojekt

R. Schertz
„Konstruktionsprobleme der komplexen Multiplikation“

Drittmittel von der DFG für eine BAT II a-Stelle

Betriebspraktikum

Die Studienordnungen für die Augsburger Mathematikstudenten sehen ein Pflichtpraktikum in Industrie, Wirtschaft oder Verwaltung vor. Die Zusammenarbeit mit den Institutionen und Firmen in der näheren und weiteren Region war auch im Jahr 1993 sehr gut; es wurden wiederum Praktikumsplätze in ausreichender Zahl zur Verfügung gestellt. Die allgemeine wirtschaftliche Lage und die gestiegenen Studentenzahlen machen eine Vermittlung von Praktikantenplätzen jedoch zunehmend schwieriger.

In der folgenden Liste sind die Praktikumsplätze zusammengestellt, die von Studenten der Studiengänge Diplom-Mathematik und Diplom-Wirtschaftsmathematik im Jahre 1993 belegt wurden:

	4	Praktikumsplätze:	NCR, Augsburg
	6	Praktikumsplätze:	Siemens-Nixdorf, Augsburg
	3	Praktikumsplätze:	KUKA, Augsburg
je	2	Praktikumsplätze:	Bayerische Landesbank, München DLR Oberpfaffenhofen Rosemount GmbH, Weßling Siemens-Nixdorf, München
je	1	Praktikumsplatz:	Allianz-Lebensversicherung, Stuttgart Amt für Stadtplanung und Statistik, Augsburg Bayerische Vereinsbank, München BMW, München Condor Flugdienst GmbH, Kelsterbach Deutscher Lloyd Lebensvers., München DATEV e. G., Nürnberg Digital Equipment Int. GmbH, Kaufbeuren Hagenauer, Schreinerei, Immenstadt Hoechst AG, Bobingen Holtzschmidt SW-Technik GmbH, Augsburg Hypo-Bank, München IBM, München IHK, Augsburg InterFace Connection GmbH, Unterhaching ISM - Int. Sportartikel Marketing, München Kreissparkasse, Augsburg MBB, Augsburg Molkerei A. Müller, Aretsried Münchner Rückversicherung, München NAK, Augsburg NCR OEM GmbH, München Nordstern Allgem. Vers. AG, Köln Osram, Augsburg PROLOG System GmbH, Bad Homburg v. d. H. Rhode & Schwarz, München Steinbock Boss GmbH, Moosburg Synök-Institut, Barsinghausen Thyssen Haniel Logistic GmbH, Augsburg WETTI, Nördlingen

Das Institut für Mathematik dankt den beteiligten Institutionen und Firmen auf das herzlichste.

Sonstige Aktivitäten

Mitherausgabe von Zeitschriften

- Aulbach, B.: *Differential Equations and Dynamical Systems*
- Borgwardt, K.H.: *Operations Research*
- Brüning, J.: *Teubner-Texte zur Mathematik*
Analysis. International Journal of Analysis and its Applications
Mathematische Nachrichten
- Colonus, F.: *Systems and Control Letters*
- Gaffke, N.: *Journal of Statistical Planning and Inference*
- Heintze, E.: *Differential Geometry and its Applications*
- Jungnickel, D.: *Designs, Codes and Cryptography*
Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing
Journal of Combinatorial Designs
- Kielhöfer, H.: *Dynamics Reported*
- Pukelsheim, F.: *Journal of Statistical Planning and Inference*
Statistics
The IMS Bulletin
Linear Algebra and Its Applications

Organisation von Tagungen

- Borgwardt, K. H.: Sektionsleitung „Optimierung“ beim 2. Gauß-Symposium an der Ludwig-Maximilians-Universität München, 02. - 07.08.1993
- Brüning, J.: „Analysis auf lokalsymmetrischen Räumen“, zusammen mit W. Müller (Bonn) und P. Sarnak (Princeton), 21.03. - 27.03.1993
- Colonus, F.: Workshop „Nonlinear Control“ an der Universität Augsburg, im Rahmen des DFG-Schwerpunktes „Anwendungsbezogene Optimierung und Steuerung“, 14. - 16.04.1993
- Colonus, F.: Organisation einer eingeladenen Sitzung über „Dynamical Aspects of Nonlinear Control“ auf dem „Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems“, Regensburg, August 1993

- Eschenburg, J.-H. und Heintze, E.: Seminar in Differentialgeometrie in Sion, Teilnehmer: Prof. Heintze, Dr. G. Knieper, Dr. S. Redjel, E. Samiou, 28.06. - 02.07.1993
- Külshammer, B.: Darstellungstheoretage in Sion (Schweiz) gemeinsam mit J. Ritter, 16. - 22.05.1993
- Möller, B.: HOA '93 - International Workshop on Higher Order Algebra, Logic and Term Rewriting, Amsterdam (Leitung und Organisation zusammen mit J. Heering, Amsterdam, und K. Meinke, Swansea), 23. - 24.09.1993
- Pukelsheim, F.: Tagung Design of Experiments: Optimality, Construction, and Applications, Oberwolfach, Leitung mit C.-S. Cheng und D. Rasch, 02. - 08.05.1993
- Ritter, J.: Konferenz über Representation Theory of Finite Groups and Applications, Sion, Schweiz, 16. - 22.05.1993
- Ritter, J.: Konferenz über Integral Galois Structures, Irsee/Augsburg, 18. - 23.07.1993

Mitgliedschaft in Ausschüssen

- Brüning, J.: Vorsitzender der Struktur- und Berufungskommission für das Fach Mathematik an der Humboldt-Universität, Berlin
- _____ : Auswahlausschuß der Studienstiftung des Deutschen Volkes
- Hefendehl-Hebeker, L.: Mitglied im Vorstand der Gesellschaft für Didaktik der Mathematik und im Deutschen Unterausschuß der IMUK
- Pukelsheim, F.: Mitglied der Kommission zur Auswahl der DMV-Seminare

Mitarbeit in Programmkomitees

- Kießling, W.: GI-Fachtagung Datenbanksysteme in Büro, Technik und Wissenschaft Braunschweig, 3. - 05.03.1993
- 5th International Workshop on Foundations of Models and Language for Data and Objects: Optimization in Databases, Aigen, Österreich, 20. - 24.09.1993
- International Workshop on Programming with Logic Databases, Vancouver, 30.10.1993
- FORWISS-Industriearbeitskreis Objektorientierte Systeme, Workshop Objektorientierte Technologie - Möglichkeiten und Grenzen, München, 5.07.1993

Weitere Review-Tätigkeiten

Kießling, W.: Konferenzen:
3rd International Conference on Deductive and Object-Oriented
Databases, Phoenix, Arizona, 6. - 8. Dez. 1993

Journale:
The VLDB Journal, special issue on implementation of deductive
data-base systems
The VLDB Journal, special issue on spatial database systems.
Acta Informatica
IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering
Artificial Intelligence

Vertretungen

Rademacher, H.-B.: Vertretung einer C 3-Professur am Mathematischen Institut der
Universität Freiburg im SS 1993