GAMM-Fachausschuß

„Diskretisierende Methoden in der Festkörpermechanik“

Jahresbericht 1995/96: (Berichtszeitraum 01.07.1995 –31.05.1996)

Dem Ausschuß gehören derzeit an: (Stand 31.05.1996)

H. Antes	(Braunschweig)	S. Prößdorf	(Berlin)
D. Braess	(Bochum)	F.G. Rammerstorfer	(Wien)
F.D. Fischer	(Leoben)	E. Rank	(Dortmund)
W. Hackbusch	(Kiel)	R. Rannacher	(Heidelberg)
G. Hofstetter	(Innsbruck)	E. Stein	(Hannover)
G. Kuhn	(Erlangen)	R. Verfürth	(Bochum)
T. Küpper	(Köln)	W. Wendland	(Stuttgart)
U. Langer (Vorsitz)	(Linz)	P. Wriggers	(Darmstadt)
H. Mang	(Wien	W. Wunderlich	(München)
A. Meyer	(Chemnitz)		

Als Gäste wirken mit H. Bufler (Stuttgart), H.-G. Hahn (Kaiserslautern), H.D. Mittelmann (Arizone/USA) und G. Rieder (Aachen).

Im Berichtszeitraum sind auf Anregungen aus dem Ausschuß die folgenden GAMM-Seminare/Workshops durchgeführt worden

1995:

- ICIAM-Minisymposium „Adaptive Finite-Element-Methods“, 03.–07.07.1995 in Hamburg (BRD),
  Veranstalter: E. Stein.
- ICIAM-Minisymposium „Boundary Element Methods: Mathematical Foundation“, 03.–07.07.1995 in Hamburg (BRD),
  Veranstalter: W. Hackbusch, W. Wendland, E.P. Stephan.
- ICIAM-Minisymposium „Boundary Element Methods: Applications“, 03.–07.07. 1995 in Hamburg (BRD),
  Veranstalter: H.A. Mang, E. Stein.
- ICIAM-Minisymposium „Domain Decomposition Methods“, 03.–07.07.1995 in Hamburg (BRD),
  Veranstalter: R. Glowinski, Y. Kuznetsov, U. Langer, O. Widlund.

- 11. Symposium „Multidisziplinäre Simulations- und Optimierungsprozeduren“, 02.–03.11.1995 im Physikzentrum Bad Honnef (BRD),
  Veranstalter: H. Eschenauer, G. Kneppe, J. Zima.
- Workshop „Adaptive Finite Element Methods“, 06.–08.11.1995 in Heidelberg (BRD),
  Veranstalter: R. Rannacher.

1996:

- 12^{th}GAMM-Seminar Kiel on „Boundary Elements: Implementation and Analysis of Advanced Algorithms“, 19.–21.01.1996 in Kiel (BRD),
  Veranstalter: W. Hackbusch, G. Wittum,
  WWW–Info: `http://www.numerik.uni-kiel.de/gamm.html` .
- GAMM-Workshop „Modelling and Computation in Structural Mechanics“, 11.–13.03.1996 in Dortmund (BRD),
  Veranstalter: H. Blum, D. Braess, E. Stein,
  WWW–Info: `http://www.mathematik.uni-dortmund.de/gammws96.html` .
- 9^{th} International GAMM–Workshop on „Parallel Multigrid Methods“, 13.–17.05.1996 in St. Wolfgang (Österreich),
  Veranstalter: M. Griebel, W. Hackbusch, U. Langer, A. Meyer,
  WWW–Info: `http://www.numa.uni-linz.ac.at/Workshops/workshop.html` .

Weitere Veranstaltungen, an denen Mitglieder des Ausschusses als Organisatoren bzw. Koordinatoren mitwirkten

1995:

- Minisymposium „Advanced Finite Element Methods“ auf der Internationalen Konferenz „Computing in Civil and Building Engineering“, 12.07.–15.07.1995 in Berlin,
  Veranstalter: U. Meissner, E. Rank,
  Konferenzorganisation: P.J. Pahl, H. Werner.
- ICES-Minisymposium „Theory and Computation of Composites“, 31.07.–03.08.1995 in Hawai (U.S.A.),
  Veranstalter: J.N. Reddy, E. Stein.
- Deutsch–russisches Seminar „Numerical Mathematics and Applications“ der DFG und der Russischen Akademie der Wissenschaften, 15.08. – 18.08.1995 in Moskau, Rußland,
  Veranstalter: W. Wendland, Y. Kuznetsov.
- CISM Advanced School on „Mechanics of Solids with Phase Changes“, 11.09.–15.09.1995 in Udine,
  Veranstalter: F.D. Fischer.

- ENUMATH 95 „The First European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications“, 18.09.–22.09.1995 in Paris (Frankreich),
  Program Committee: R. Rannacher
  Scientific Committee: W. Hackbusch, U. Langer, W. Wendland.
- International Conference on „Recent approximation theory results in the numerical solution of differential and integral equations“, 25.–29.09.1995 in Cortona (Italien),
  Scientific Committee: G. Monegato, Y. Maday, S. Prößdorf.
- DFG-Workshop „Paralleles Wissenschaftliches Rechnen in FEM und BEM“, 27.09.-30.09.1995 in Chemnitz (BRD),
  Veranstalter: U. Langer, A. Meyer.
- Abschlußkolloquium des DFG-Forschungsschwerpunktes „Randelementmethoden“, 02.-04.10.1995 in Stuttgart (BRD),
  Veranstalter: W. Wendland, A.–M. Sändig, H. Schulz.
- „Kolloquium zum Gedenken an Prof. Dr. Solomon G. Michlin“, 11.10.1995 in Berlin,
  Organisatoren: H. Gajewski, S. Prößdorf.

1996:

- Sonderforschungsbereich 404 „Mehrfeldprobleme in der Kontinuumsmechanik“, Eröffnungsveranstaltung, 27.01.1996 an der Universität Stuttgart (BRD),
  Veranstalter: W. Wendland, A.–M. Sändig.
- Workshop „Flow Solvers and Benchmarking“, März 1996 in Heidelberg (BRD),
  Veranstalter: R. Rannacher.

Geplante GAMM-Seminare/Workshops/Tagungen

1997:

- 13th GAMM-Seminar Kiel on „Numerical Treatment of Multi-Scale Problems“, 24.–26.01.1997 in Kiel (BRD),
  Veranstalter: W. Hackbusch, G. Wittum,
  WWW–Info: `http://www.numerik.uni-kiel.de/gamm.html` .
- 5. GAMM–/GACM–Seminar „Diskretisierende Methoden in der Bruch– und Schädigungsmechanik“, März 1997 in Darmstadt,
  Veranstalter: D. Gross, H.G. Hahn, G. Kuhn.

Weitere Veranstaltungen, an denen Mitglieder des Ausschusses als Organisatoren bzw. Koordinatoren mitwirken

1996:

- Conference on „Algebraic Multilevel Iteration Methods with Applications", 13.–15.06.1996 in Nijmegen (The Netherlands),
  Program Committee: D. Braess, W. Hackbusch, U. Langer,
  WWW–Info: `http://www-math.sci.kun.nl/math/amli96/` .
- MAFELAP-Minisymposium „Engineering and Industrial Applications of Multilevel Methods", 25.–28.06.1996 in London (UK),
  Veranstalter: U. Langer, M.B. Reed.
- Minisymposium „Boundary Element Methods" auf der Internationalen Konferenz „Numerical Methods and Computational Mechanics in Science and Engineering", 15.–19.07.1996 in Miskolc (Ungarn),
  Veranstalter: W.L Wendland,
  Konferenzorganisation: A. Galantai, Gy. Szeidl.
- Minisymposium „Nonlinear Computational Mechanics" im Symposium on Trends in Applications of Mathematics to Mechanics (STAMM '96) der ISIMM, 02.–07.09.1996 in Warschau (Polen),
  Veranstalter: W. Wendland, M. Kleiber,
  Konferenzorganisation: H. Zorski.
- ECCOMAS 96, 09.–13.09.1996 in Paris (Frankreich),
  European Organizing Committee: H. Mang
  Scientific Committee: H. Mang, R. Rannacher, W. Wendland, W. Wunderlich, E. Stein.
  Minisymposia „Mathematical Modelling of Contact and Cracks" (Nr. 10 u. Nr. 15), 09.–13.09.1996 in Paris (Frankreich),
  Veranstalter: R. Duduchava, A.–M. Sändig, W.L. Wendland,
  Konferenzorganisation: P. Le Tallec, J. Périaux.
- Fifth European Multigrid Conference, 01.–04.10.1996 in Stuttgart (BRD),
  Veranstalter: W. Hackbusch, G. Wittum,
  WWW–Info: `http://www.ica.uni-stuttgart.de/formular/ica3formular.html`.
- Konferenz mit Unterstützung durch die GAMM „Analysis, Numerics and Applications of Differential and Integral Equations", 09.–11.10.1996 an der Universität Stuttgart (BRD),
  Veranstalter: W. Wendland, A.–M. Sändig, M. Bach.

1997:

- ENUMATH 97 „The Second European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications“, 29.09.–03.10.1997 in Heidelberg (BRD),
  Veranstalter: H.G. Bock, R. Rannacher,
  Program Committee: R. Rannacher
  Scientific Committee: W. Hackbusch, U. Langer, W. Wendland,
  WWW–Info: `http://gaia.iwr.uni-heidelberg.de/ENUMATH.html` .

U. L a n g e r
Linz, d. 31.05.1996