

**Bericht des Vorsitzenden des DEKOMECH,
Professor Erwin Stein,
an die Deutsche Sektion der GAMM
anlässlich der GAMM-Jahrestagung,
am 12. April 1999 in Metz**

Das Deutsche Komitee für Mechanik (DEKOMECH) vertritt die Interessen der auf dem Gebiet der Mechanik tätigen Wissenschaftler der Bundesrepublik Deutschland in allen organisatorischen und wissenschaftlichen Angelegenheiten. Der Vorstand setzt sich derzeit aus den gewählten Mitgliedern G. Kuhn (Erlangen), *Sekretär*; W. Schiehlen (Stuttgart), *stellvertr. Vorsitzender*; E. Stein (Hannover), *Vorsitzender*; V. Ulbricht (Dresden) und S. Wagner (Stuttgart) zusammen. Auf der Mitgliederversammlung der Deutschen Sektion der GAMM am 12. April 1999 steht die Neuwahl des Vorstandes an.

IUTAM

Auf der Sitzung des IUTAM Kongress-Komitees im August 1998 in Stuttgart haben der Vorsitzende des DEKOMECH, Professor E. Stein, und Professor P. Ruge als Vertreter der örtlichen Tagungsleitung in Dresden die deutsche Bewerbung um die Ausrichtung des 21. ICTAM (International Congress of Theoretical and Applied Mechanics) im Jahre 2004 in Dresden erstmals vorgestellt. Die Bewerbung wurde mit großem Interesse aufgenommen. Bisher liegt nur eine weitere Konkurrenzbewerbung aus Polen vor. Die polnischen Kollegen schlagen den Kulturpalast in Warschau als Tagungsort vor. Die endgültige Entscheidung über den Tagungsort fällt auf der nächsten Sitzung des Kongress-Komitees während des 20. ICTAM vom 27.08. bis 02.09.2000 in Chicago.

Der Vorstand des DEKOMECH bedankt sich bei den Kollegen Prof. H.-J. Hardtke (federführend) und Prof. V. Ulbricht sowie dem gesamten Dresdner Organisationskomitee für die hervorragende Vorbereitung und Ausarbeitung der vorläufigen Bewerbungsunterlagen.

Auf der Sitzung der General Assembly der IUTAM im August 1998 in Stuttgart wurden für die Jahre 2000 und 2001 u.a. die nachstehenden zwei von deutscher Seite vorgeschlagenen IUTAM-Symposien bewilligt:

IUTAM Symposium on Smart Structures and Structronic Systems

Tagungsort: Magdeburg

Chairman: Prof. Ulrich Gabbert, Magdeburg

IUTAM Symposium on Computational Mechanics of Solid Materials at large strains

Tagungsort: Stuttgart

Chairman: Prof. Christian Miehe, Stuttgart

Vom 27.08.-02.09.2000 findet der 20. ICTAM 2000 in Chicago statt. Ein erster *Call for Papers* ist bereits ergangen. *Brief Abstracts* werden ab dem 01. Juli 1999 via World Wide Web angenommen. Die *Deadline für Extended Summaries* (limited to two A4 pages) ist der 17.01.2000. Interessenten können bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft Reisekostenanträge stellen, sofern nicht bereits entsprechende Tagungsmittel im Rahmen laufender DFG-Projekte bewilligt wurden.

Wir möchten die deutschen Mechaniker ermutigen, zahlreiche gute Beiträge für lecture- oder

poster sessions einzureichen, damit die deutsche Mechanik angemessen auf dem Weltkongreß vertreten sein wird. Die Vorbegutachtung wird wieder vom DEKOMECH im Auftrag des Programmkomitees durchgeführt werden.

Weitere Informationen über IUTAM-Angelegenheiten finden sich auf der neu eingerichteten homepage der IUTAM: <http://www.iutam.org>, die von Prof. Phillips (jwp@uiuc.edu), University of Illinois, auf dem neuesten Informationsstand gehalten wird. Dort findet sich auch ein *link* auf die homepage des 20. ICTAM 2000 in Chicago, USA.

CISM

Im *Scientific Council* des CISM sind derzeit von deutscher Seite die Kollegen H. Grundmann (München), G.E.A. Meier (Göttingen), zugleich CISM-Beauftragter für das DEKOMECH, und F. Pfeiffer (München) tätig. Die Teilnahme jüngerer Wissenschaftler an CISM-Kursen wird in der Regel von der Deutschen Forschungsgemeinschaft finanziell unterstützt. Ansprechpartner bei der DFG ist Herr Dr.-Ing. J. Hoefeld. Das CISM hat eine neue Kurs-Serie "Advanced Professional Training" (APT) in sein Programm aufgenommen. Im Rahmen dieser normalerweise in italienischer Sprache abgehaltenen neuen Kurs-Serie hat auch ein Kurs "Mechanics and Design of Turbular Structures" in englischer Sprache stattgefunden.

Das CISM feiert 1999 seinen 30. Geburtstag. Hierzu fand am 29.05.1999 eine spezielle Geburtstags-Konferenz über "Environmental Fluid Mechanics" statt.

Die deutschen Kolleginnen und Kollegen werden gebeten, sich innerhalb des CISM zu engagieren und geeignete Vorschläge für die Durchführung von Kursen einzureichen. Für einen Kurs können bis zu sechs Dozenten vorgeschlagen werden, die unterschiedliche Teilgebiete vertreten und aus verschiedenen Universitäten und möglichst auch Ländern kommen sollten. Die Anträge können ganzjährig gestellt werden. Für das folgende Jahr ist ein Antrag bis März zu empfehlen. Praxisbezug der Kurse ist erwünscht.

EUROMECH

Von deutscher Seite sind Council-Members die Kollegen H.H. Fernholz (Berlin) als *President*, F. Pfeiffer (München) in seiner Eigenschaft als Vorsitzender des *Nonlinear Oscillations Conference Committee* als co-optiertes Mitglied sowie W. Schiehlen (Stuttgart) als *IUTAM-Observer*. Die GAMM ist im *Advisory Board* durch deren Vizepräsident, Herrn Kollegen F. Ziegler (Wien), vertreten. Die deutschen Kollegen werden gebeten, Vorschläge für die Durchführung von *EUROMECH-Kolloquien* an den Präsidenten, Prof. H.H. Fernholz (Berlin) oder den Generalsekretär, Herrn Dr. M. Okrouhlik (Prag), zu richten.

Weitere Informationen über EUROMECH-Angelegenheiten finden sich auf der neu eingerichteten homepage des EUROMECH: <http://www.euromech.cz>, die von Prof. M. Okrouhlik, Prag (ok@bivoj.it.cas.cz) auf dem neuesten Informationsstand gehalten wird. Dort finden sich auch Informationen über laufende bzw. geplante *EUROMECH-Konferenzen* und *-Kolloquien*.

ECCOMAS (European Community for Computational Methods in Applied Science)

Von deutscher Seite sind im *Managing Board* seitens GAMM die Kollegen O. Mahrenholtz (Hamburg) als *President* sowie R. Mennicken (Regensburg) als *Secretary*, seitens GACM W. Wunderlich (München) sowie E. Stein (Hannover) als kooptiertes Mitglied in seiner Eigenschaft als ECCM-Vorsitzender (ECCM: European Committee for Computational Mechanics).

Deutsche Mitglieder in der General Assembly sind kraft Amt G. Alefeld (GAMM-Präsident/Karlsruhe), pers. Vertreter F. Ziegler (GAMM-Vizepräsident/Wien) sowie die Kollegen E. Krause (Aachen), pers. Vertreter S. Wagner (Stuttgart) und E. Stein (Hannover), pers. Vertreter W. Wendland (Stuttgart) seitens der GAMM und W. Wunderlich (München) seitens GACM.

ECCOMAS vertritt seit 1997 durch Vorstandsbeschluß auch die Interessen von IACM und ihrer 11 europäischen Tochtervereinigungen in Europa. Dies wurde im Jahre 1998 durch einen Vertrag zwischen IACM und ECCOMAS untermauert.

Vom 7.-11.09.1998 fand die „4th ECCOMAS Computational Fluid Dynamics Conference“ in Vouliagmeni, Griechenland, statt. Es sei auch hier auf die unter ECCM aufgeführte „ECCM-99“-Konferenz in München hingewiesen, die zugleich eine ECCOMAS-Veranstaltung ist. Der 3rd „European Congress on Computational Methods in Engineering and Applied Sciences (ECCOMAS 2000)“ findet vom 11.-15.09.2000 in Barcelona, Spanien, statt. Tagungsleiter ist E. Oñate, Barcelona.

Weitere Informationen über ECCOMAS-Angelegenheiten finden sich auf der homepage von ECCOMAS:

<http://www-ECCOMAS.uni-regensburg.de>,

die von Frau Renner (cornelia.renner@mathematik.uni-regensburg.de) auf dem neuesten Informationsstand gehalten wird.

IACM

Von deutscher Seite sind die Kollegen E. Stein (Hannover) und W. Wunderlich (München) korrespondierende Mitglieder des *Executive Council*. Mitglieder des General Council sind die Kollegen B. Kröplin (Stuttgart), E. Ramm (Stuttgart), E. Stein (Hannover) und W. Wunderlich (München). Der „IACM-4th World Congress on Computational Mechanics“ (WCCM-4) fand vom 29.06.-02.07.1998 in Buenos Aires, Argentinien, statt. Der „IACM-5th World Congress on Computational Mechanics“ (WCCM-5) wird im Sommer 2002 in Wien stattfinden.

ECCM

Das „European Council for Computational Mechanics (ECCM)“ wurde 1996 als europäisches Koordinierungsorgan für IACM gegründet. Von deutscher Seite gehört dem *Executive Board* Kollege E. Stein (Hannover) als *Chairman* und W. Wunderlich (München) als Vorsitzender von GACM an. ECCM verstand sich zunächst als Lenkungs- und Koordinierungsorgan für die 11 *European Associations for Computational Mechanics* (branches of IACM), die insgesamt 21 europäische Länder repräsentieren. Gemäß einer Vereinbarung zwischen den Vorständen von IACM und ECCOMAS und dem Vertrag von 1998 wird diese Koordinierung der IACM-Aktivitäten in Europa künftig von ECCOMAS wahrgenommen.

ECCM wird auf Beschluß des ECCOMAS-Vorstandes zukünftig innerhalb von ECCOMAS als Fachausschuß für die *Computational Solid and Structural Mechanics* zuständig sein. Weitere ECCOMAS-Fachausschüsse sollen für *Computational Fluid Mechanics*, *Computational Mathematics*, *Software Technologies* und ggfs. für weitere Gebiete eingerichtet werden.

Vom 31.08.-03.09.1999 findet die erste „ECCM 99 – European Conference on Computational Mechanics – Solids, Structures and Coupled Problems“ in München, Deutschland, unter der Schirmherrschaft von ECCOMAS und IACM statt. Die örtliche Tagungsleitung liegt bei Kollegen Wunderlich (München).

GACM

Die Deutsche Vereinigung für Computerorientierte Mechanik ist Mitglied von IACM und ECCOMAS und ideell mit dem DEKOMECH verknüpft. Im Vorstand sind die Kollegen E. Krause (Aachen); G. Kuhn (Erlangen); E. Stein (Hannover), *stellvertr. Vorsitzender*; W. Wunderlich (München), *Vorsitzender* und W. Wagner (Karlsruhe), *Kassenwart*. GACM bezieht in seine wissenschaftlichen Zielsetzungen die Softwareentwicklung und ihre praktische Anwendung in den Ingenieurwissenschaften mit ein.

GAMM/DEKOMECH

Der GAMM-Ausschuß „*Didaktik der Mechanik*“ hat unter der Federführung von E. Stein (Hannover) eine Denkschrift zur *Mechanikausbildung* ausgearbeitet, die im GAMM-Rundbrief 1/1999, Seite 23-33, abgedruckt ist. Mit der Denkschrift werden Mindestanforderungen für eine moderne Mechanikausbildung im Grund- und Hauptstudium von ingenieurwissenschaftlichen Diplomstudiengängen definiert und begründet. Die Denkschrift kann für die Kolleginnen und Kollegen vor Ort bei der Neuordnung von Diplomstudiengängen als abgesicherte Diskussionsgrundlage dienen. Die Denkschrift soll nach ihrer endgültigen Verabschiedung durch das DEKOMECH und die Deutsche Sektion der GAMM während der GAMM-Tagung 1999 in Metz an wichtige Adressaten versandt und im *World Wide Web* zur Verfügung gestellt werden.

Das DEKOMECH ist weiterhin an der Einrichtung eines Tagungszentrums für die „*Grundlagen der Ingenieurwissenschaften*“ interessiert. Gesucht wird ein zentral gelegener Tagungsort mit guten Verkehrsanbindungen. Vorschläge werden an den Sekretär, Herrn G. Kuhn (Erlangen), erbeten.

Um den Informationsfluß weiter zu verbessern, bemüht sich das DEKOMECH um die baldmögliche Einrichtung einer eigenen *homepage* im *World Wide Web*. Voraussetzung ist jedoch, dass zunächst die GAMM eine direkte *WWW-Adresse* einrichtet.

Prof. Dr. E. Stein
Vorsitzender des DEKOMECH

Prof. Dr. G. Kuhn
Sekretär des DEKOMECH