

BERICHT

über die Tätigkeit des DEKOMECH 1989/1990

Das Deutsche Komitee für Mechanik vertritt die Interessen der auf dem Gebiet der Mechanik tätigen Wissenschaftler der Bundesrepublik Deutschland und Berlin in allen organisatorischen und wissenschaftspolitischen Angelegenheiten. Das Deutsche Komitee hat am Dienstag, 10. April 1990 in Hannover getagt; eine weitere Sitzung fand seit der GAMM-Tagung 1990 nicht statt.

IUTAM-Angelegenheiten

Die Bundesrepublik Deutschland ist in der Generalversammlung der IUTAM durch die Professoren K. Gersten, E. Krause, G. Kuhn und W. Schiehlen vertreten. Die Mitglieder im Kongreßkomitee der IUTAM sind Prof. E.-A. Müller und Prof. W. Schiehlen.

Der nächste Weltkongreß für Mechanik findet vom 22. – 28. August 1992 in Haifa, Israel, statt. Das DEKOMECH wird dem Kongreßkomitee drei Vorschläge für Hauptvorträge über die Themen *diskrete Mechanik*, *Kontinuumsmechanik* und *Strömungsmechanik* unterbreiten.

Das DEKOMECH hat Prof. Mahrenholtz gebeten, die Einladung zum 19. Weltkongreß für Mechanik (ICTAM 1996) in Hamburg auszuarbeiten. Die Einladung wurde dem Kongreßkomitee Ende August 1990 übergeben. Das DEKOMECH erhofft sich die Unterstützung der GAMM.

Die IUTAM führt erstmals in Zusammenarbeit mit dem CISM einen Sommerkurs über *Wellen in Flüssigkeiten* durch. Dafür stehen Reisebeihilfen der DFG zur Verfügung.

Bisher sind dem DEKOMECH zwei Vorschläge für IUTAM-Symposien in den Jahren 1992/1993 eingegangen. Das DEKOMECH unterstützt diese Vorschläge und bittet um weitere Vorschläge.

CISM-Angelegenheiten

Die Beauftragten des DEKOMECH für das CISM sind die Professoren K.-H. Laermann und H. Lippmann. Im laufenden Jahr stehen drei Kurse unter deutscher Leitung:

- Prof. Rozvany organisiert die Vorlesungen über Formoptimierung von Strukturen.
- Prof. Stein leitet den Kurs über rechnergestützte Untersuchung inelastischer Strukturen und
- Prof. Mahrenholtz wirkt bei der Maschinendiagnostik mit.

Prof. Lippmann, einer der Rektoren der CISM, bittet um Vorschläge für neue CISM-Kurse, auch auf dem Gebiet der Strömungsmechanik.

EUROMECH-Angelegenheiten

Im Jahre 1990 finden drei EUROMECH-Kolloquien mit deutscher Beteiligung statt. Tagungsleiter sind die Prof. Mahrenholtz und Dr. Schwarz, Prof. Pfeiffer und Dr. Ronneberger.

Im Jahre 1991 wird unter dem Dach des *European Mechanical Council* die erste *European Solid Mechanics Conference* in München stattfinden. Professor Pfeiffer, der örtliche Tagungsleiter, hat bereits die ersten Ankündigungen versandt.

Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern aus der DDR im Fachgebiet Mechanik

Das DEKOMECH hat im Einvernehmen mit der Deutschen Sektion der GAMM einen Ausschuß für die Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern aus der DDR im Fachgebiet Mechanik eingesetzt, bestehend aus den Herren Prof. E. Krause, H. Lippmann und W. Schiehlen. Dieser Ausschuß soll in Kontakt mit einigen Fachkollegen aus der DDR, die von den dortigen Wissenschaftlern zu benennen sind, aktuelle Fragen der zukünftigen Zusammenarbeit erörtern und Vorschläge erarbeiten.

International Association for Computational Mechanics (IACM)

Das DEKOMECH hat im Einvernehmen mit der Deutschen Sektion der GAMM einen Ausschuß für die *German Branch of the IACM* eingesetzt, bestehend aus den Herren Prof. J. H. Argyris, E. Stein und W. Wunderlich, die auch Gründungsmitglieder der IACM sind.

Anläßlich des 2. Weltkongresses der IACM im August 1990 in Stuttgart wurde diese German Branch am 28. August 1990 gegründet. Vorsitzender ist Herr Prof. W. Wunderlich, TU München, Stellvertretender Vorsitzender Herr Prof. E. Stein, Universität Hannover. Herr Prof. J. H. Argyris, Universität Stuttgart, wurde zum Ehrenvorsitzenden gewählt. Weitere Mitglieder des Vorstandes sind Prof. E. Krause, RWTH Aachenn und Prof. G. Kuhn, Universität Erlangen-Nürnberg. Besondere Aufgaben sind Verbindungen mit Software-Anwendern und mit der angewandten Informatik. Die bereits in den GAMM-Fachausschüssen — insbesondere *Numerische Methoden in der Strömungsmechanik* sowie *Diskretisierende Methoden in der Festkörpermechanik* — bestehenden verschiedenartigen wissenschaftlichen Aktivitäten im Bereich der "Computational Mechanics" sollen in die Arbeit der Deutschen Gruppe der IACM integriert werden.

DFG-Angelegenheiten

Das DEKOMECH hat beschlossen, einen Vorschlag zur Fachgutachterwahl der DFG im Jahre 1991 für die Gebiete Technische Mechanik und Strömungsforschung vorzulegen.

Das DEKOMECH hält weitere Aktivitäten für die Einrichtung von Forschergruppen, Schwerpunktprogrammen und Sonderforschungsbereichen auf dem Gebiet der Mechanik für erforderlich.

DEKOMECH-Korrespondenten

Das DEKOMECH verfügt über ein Netz von 24 Korrespondenten an den deutschen Universitäten. Das DEKOMECH dankt für diese unerläßliche und wirtschaftlich günstige Unterstützung durch die Korrespondenten vor Ort.