



Universität Hamburg



Wissenschaftsforum

Hamburg e. V.

Einladung

Sehr geehrte Damen und Herren,
in Kooperation möchten die Universität Hamburg und das Wissenschaftsforum Hamburg e.V.
zu dieser Veranstaltung herzlich einladen:

„Kopf oder Zahl? Die Bedeutung der Mathematik für Wissenschaft und Gesellschaft“

Die Veranstaltung hat zum Ziel, den Austausch zwischen Geistes- und Naturwissenschaften sowie zwischen Wissenschaft, Politik und Gesellschaft zu befördern. Damit soll auch ein öffentliches Forum zur Verfügung stehen, das best practice Beispiele bzw. Lösungsansätze aus angewandter und gesellschaftspolitisch relevanter Forschung und Wissenschaft aufzeigt.

Das Wissenschaftsforum findet am **28. November 2008** um **16.00 Uhr** in Hamburg statt und steht im Zeichen des **Jahres der Mathematik**.

Ort:

Universität Hamburg, Geomatikum, Bundesstraße 55 (Nähe U-Bahn Schlump)
Raum: Geom H4

Zum Thema:

Die Mathematik durchdringt unseren Alltag wie kaum eine andere Wissenschaft. Sie hat nicht nur einen zentralen Stellenwert in der Wissenschaft, sondern auch in Wirtschaft, Technik, Kultur und Gesellschaft ist sie nicht mehr wegzudenken.

Was ist die besondere Rolle und Fähigkeit der Mathematik? Kann sie als Basis-Wissenschaft Brücken bauen – zwischen den Natur- und den Geisteswissenschaften, zwischen Wissenschaft und Kultur? Sind ihre Modelle und Formeln nur „Diener“ für andere Wissenschaften oder sind es diese anderen Wissenschaften, die die Mathematik anheizen und einfordern? Welche alltäglichen Probleme warten auf eine überraschende mathematische Lösung?

Aufgrund zunehmender Komplexität globaler Probleme werden computergestützte Simulationsmodelle immer bedeutsamer. Inwieweit sind solche Modelle, z.B. in den Bereichen technische oder wirtschaftliche Optimierung oder Klimaschutz, als grundlegende Hilfsmittel für die gesellschaftliche Zukunft unverzichtbar? Tragen sie zu nachhaltigen Entwicklungsstrategien bei? Inwieweit entscheiden mathematische Modelle über politische Willensbildung?

Von daher möchten wir das *Wissenschaftsjahr der Mathematik 2008* zum Anlass nehmen, um auch unkonventionelle Anregungen und Fragestellungen sowie interessante Lösungsmodelle der mathematischen Wissenschaften zu präsentieren.

Veranstungsablauf

Beginn: 16. 00 Uhr

Begrüßung und Einführung in die Thematik

Grußwort: **Prof. Dr. Arno Frühwald** (Dekan der Fakultät Mathematik, Information und Naturwissenschaften)

Eröffnungsvortrag:

Zwischen reiner Erkenntnis und Anwendungspraxis: ist die Mathematik eine Geisteswissenschaft?

(**Prof. Dr. Christoph Schweigert**, Uni Hamburg Department Mathematik)

Kurze Nachfragen

Thematische Podiumsrunde :

- Mit dem Klimawandel rechnen: Modelle für Schutz- und Anpassungs-Strategien (**Dr. Daniela Jacob**, Max Planck Institut für Meteorologie, Universität Hamburg)
- Mathematik ist überall: Sind Netzwerke universell? (**Prof. Dr.-Ing. Stephan Kabelac**, UniBW Hamburg)

Nachfragen

17.30 Uhr: Kaffeepause

Anschließend:

Impulsreferat

„Von Zahlen zu Köpfen. Über die Mathematik von Wahlsystemen“

(**Prof. Dr. Friedrich Pukelsheim**, Institut für Mathematik, Universität Augsburg)

Abschließende

Podiumsdiskussion

„Fächer und Grenzen überschreiten. Mathematik als Brücke zwischen Wissenschaft, Kultur und Politik“ (Dr. Daniela Jacob, Prof. Kabelac, Prof. Friedrich Pukelsheim, Prof. Schweigert)

Abschluss-Plenum

19.00 Uhr: Ende der Veranstaltung

Moderation: Dr. Ulf Skirke (Vorsitzender Wissenschaftsforum Hamburg e.V.)