



**AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
ZU GÖTTINGEN**

Göttingen, den 12. Juni 2008

„Mathematik fürs Leben“

Veranstaltungsreihe der Göttinger Akademie im Jahr der Mathematik beginnt mit einem Vortrag zur Unterrichtsgestaltung und zur bildbasierten medizinischen Diagnose

Göttingen. Die Akademie der Wissenschaften zu Göttingen hat zum Jahr der Mathematik eine Reihe von Veranstaltungen in ihrem Programm. Den Beginn macht ein Vortrag von **Prof. Dr. Heinz-Otto Peitgen** von der Universität Bremen zum Thema

**„Mathematik fürs Leben“,
am 20. Juni 2008 um 17.15 Uhr
in der Aula der Georg-August-Universität,
Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen,**

zu dem wir Sie herzlich einladen.

In der Veranstaltung stehen zwei Betrachtungen im Vordergrund: Zum einen geht es um die Frage, wie sich der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht so gestalten lässt, dass Lehrer und Schüler gemeinsam Begeisterung entwickeln und sich die Mathematik spielerisch erschließen lässt. Zum anderen wird Prof. Peitgen, der auch Geschäftsführer der MeVis Research GmbH ist und dessen Arbeit seit den 80er Jahren der bildbasierten medizinischen Diagnose und Therapie gilt, erklären, wie die Mathematik bei der Therapie und Chirurgie schwerer Erkrankungen wesentliche Hilfe leisten kann. Der Vortrag ist gespickt mit praktischen Beispielen, Überraschungsmomenten und Live-Demonstrationen und wird musikalisch begleitet von Shirabe Hiroi und Julian Sulzberger (Marimba).

Nach der Sommerpause geht es im September weiter mit der **Akademiewoche**, in der die Referenten zeigen werden, dass die Mathematik auch dort von Bedeutung ist, wo man dies eigentlich nicht unbedingt vermutet: in den schönen Künsten.

Das Schicksal Wolfgang Döblins, der kurz vor seinem Freitod 1940 als Soldat an der Front ein berühmtes mathematisches Problem gelöst hat, die Kolmogorov-Gleichung, ist Thema einer Veranstaltung, auf der der **Film „Die versiegelte Formel“** vorgeführt wird und zu dem **Prof. Hans Föllmer** von der Humboldt-Universität zu Berlin einen Vortrag halten wird.

Dass die Mathematik aus unserem Leben nicht wegzudenken ist und wie vielseitig sie einsetzbar ist, davon dürfte auch Prof. Manfred Schroeder von der Universität Göttingen in seinem Vortrag „**Alltag mit der ‚Königin der Mathematik‘**“ einen Eindruck vermitteln.

Veranstaltungen der Göttinger Akademie zur Mathematik im Überblick:

20. Juni 2008

"Mathematik fürs Leben"

Vortrag von Heinz-Otto Peitgen, Universität Bremen, auf der Öffentlichen Sondersitzung der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen, 17.15 Uhr, Aula der Universität Göttingen, Wilhelmsplatz 1

22. September bis 25. September 2008

4. Akademiewoche

"DAS BIEST UND DAS SCHÖNE - Mathematik in Musik, Literatur und Kunst"

Die Vorträge finden jeweils um 18 Uhr im Alten Rathaus von Göttingen statt.

22. September 2008: "**Musik und Zahl: Szenen einer Liebesehe**", Eckart Altenmüller, Hochschule für Musik und Theater in Hannover

23. September 2008: "**Thomas Mann und die Mathematik - eine vergnügliche Spurensuche**", Urs Stammbach, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

24. September 2008: "**Die Unendlichkeit ins Auge fassen**", Dr. Christoph Pöppe, *Spektrum der Wissenschaft*

25. September 2008: "**Mathematik -Musik-Illusionen**", Heinz-Otto Peitgen, Universität Bremen

5. Dezember 2008

„**Die versiegelte Formel**“ - Wolfgang Döblin und die Ursprünge der Stochastischen Analysis.

Filmvorführung und Vortrag von Hans Föllmer, Humboldt-Universität zu Berlin, 17.15 Uhr, Aula der Universität Göttingen, Wilhelmsplatz 1

19. Dezember 2008

Alltag mit der „Königin der Mathematik“

Vortrag von Manfred Schroeder, Universität Göttingen, 17.15 Uhr, Aula der Göttinger Universität, Wilhelmsplatz 1