

# Stochastik in Schule und Hochschule



Die Informationsveranstaltung findet statt im Rahmen der 8. Stochastik-Tage, die gemeinsam von der DMV-Fachgruppe Stochastik und der RWTH Aachen in der Zeit vom 4. bis zum 7. März 2008 veranstaltet werden. Zielgruppe sind Lehrerinnen und Lehrer, Lehrerinnen und Lehrer sowie Lehramtsstudierende. Weitere Informationen zur Konferenz sind unter der folgenden Adresse abrufbar:  
<http://gocps2008.rwth-aachen.de>



## Veranstalter

Prof. Dr. E. Cramer, Dr. U. Kamps und Dr. S. Walcher (Mathematik, RWTH Aachen),  
Lehrerbildungszentrum der RWTH Aachen,  
MNU: Deutscher Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts

# Allgemeine Informationen

Stochastik in Schule und Hochschule  
Mittwoch, 5. März 2008  
15.30 - 18.30 Uhr  
Hörsaal Fo 4, Kármán-Auditorium  
RWTH Aachen

## Referenten:

**Herr OStD i.R. H.K. Strick (Leverkusen)**  
„Stochastikunterricht: Lebendig und unverzichtbar“

**Frau Prof. Dr. Ch. Duller (Linz)**  
„Mathematik-/Statistikkenntnisse von StudienanfängerInnen in den Wirtschaftswissenschaften – Realität und Anforderungen“

**Herr Prof. Dr. N. Henze (Karlsruhe)**  
„Stochastik für das gymnasiale Lehramt – was ist (un)verzichtbar?“

**Anschließend: Diskussion**

## Anmeldung

Die Teilnahme ist kostenfrei. Bitte melden Sie sich an auf der Webseite: <http://gocps2008.rwth-aachen.de/Schule>  
Hier finden Sie auch den Programmablauf und weitere Informationen. Es besteht die Möglichkeit zur Teilnahme an einer Abendveranstaltung (hierzu ist eine gesonderte Anmeldung erforderlich).

## Impressum

MNU Deutscher Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V.

Kammannstraße 13, 58097 Hagen

RWTH Aachen Fachgruppe Mathematik  
Templergraben 55, 52056 Aachen

[www.jahr-der-mathematik.de](http://www.jahr-der-mathematik.de)



RWTH RHEINISCH-  
WESTFÄLISCHE  
TECHNISCHE  
HOCHSCHULE  
AACHEN

MNU Förderverein  
MNU



# Stochastik in Schule und Hochschule

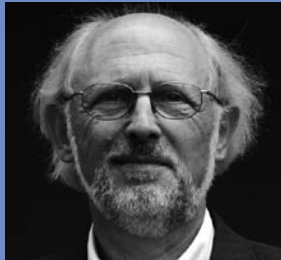
Informationsveranstaltung für Lehrerinnen und Lehrer im Rahmen der Aachener Stochastik-Tage 2008

05. März 2008, 15.30 - 18.30 Uhr

Eine Aktion im Rahmen des Wissenschaftsjahrs 2008 Jahr der Mathematik

LBZ  
Lehrerbildungs-  
ZENTRUM

[www.lbz.rwth-aachen.de](http://www.lbz.rwth-aachen.de)



Heinz Klaus Strick,  
Leverkusen

**Heinz Klaus Strick** war bis 31.07.2007 Lehrer für Mathematik, Physik und Informatik und zuletzt (1986-2007) Schulleiter am Landrat-Lucas-Gymnasium, Leverkusen. Er ist aktiv tätig in der Lehrerfortbildung seit 1975, Schulbuchautor (Einführung in die Beurteilende Statistik, Mathematik heute, Elemente der Mathematik), Autor von Artikeln in didaktischen Zeitschriften, Archimedes-Preisträger Mathematik der MNU 2002, war zeitweise Lehrbeauftragter für Didaktik der Stochastik an der Universität Siegen und ist seit dem Wintersemester 2007/08 Lehrbeauftragter an den Universitäten Wuppertal und Duisburg-Essen.

## Kernaussagen

- Stochastikunterricht lebt von authentischen Daten.
- Stochastikunterricht ist anwendungsbezogen und in seinen Fragestellungen spannend.
- Stochastikunterricht ist für alle Jahrgangsstufen und Schulformen unverzichtbarer Bestandteil des Mathematikunterrichts.



Prof. Dr. Christine Duller,  
Linz

**Christine Duller** studierte Technische Mathematik, Statistik, Versicherungsmathematik und Lehramt an höheren Schulen (Mathematik und Geschichte). Nach zwei Jahren freiberuflicher Tätigkeit nahm sie 1996 am Institut für Angewandte Statistik (IFAS) an der Johannes Kepler Universität Linz (Österreich) ihre Tätigkeit auf, promovierte und ist seit Juli 2005 Assistenzprofessorin. Seit 1996 lehrt Christine Duller in der statistischen Grundlagenausbildung an der Sozial- und Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät und in der Fachausbildung der Studienrichtung Statistik.

## Kernaussagen

- Das mathematische Verständnis von StudienanfängerInnen ist gering.
- Eine Zusammenarbeit zwischen Schule und Universität ist Voraussetzung zur Lösung des Problems.
- Wie kann man der Herausforderung in der Lehre begegnen? Meine Tricks im (Uni-)Alltag.



Prof. Dr. Norbert Henze,  
Karlsruhe

**Norbert Henze** studierte Mathematik und Informatik an der Universität Hannover. Seit 1991 hat er einen Lehrstuhl für Mathematische Stochastik an der Universität Karlsruhe (TH), der unter anderem für die Stochastik-Grundausbildung für Studierende der Biologie, der Informatik und des Maschinenbaus verantwortlich ist. Sein in der siebten Auflage erschienenenes Lehrbuch Stochastik für Einsteiger wendet sich insbesondere an Studierende des gymnasialen Lehramts Mathematik. Norbert Henze ist Autor diverser Aufsätze zu fachdidaktischen Themen der Stochastik und hat mehrfach Lehrerfortbildungen zur Stochastik durchgeführt.

## Kernaussagen

- Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik sind untrennbar miteinander verknüpft.
- Nichts fördert begriffliches Verständnis mehr als ein paradoxes Phänomen!
- Die meisten Studierenden wünschen sich einfache Rezepte.