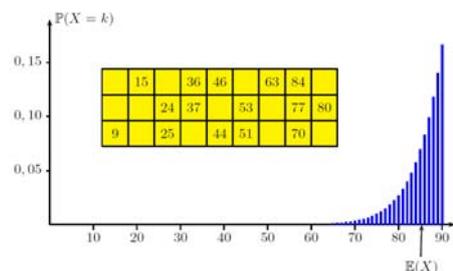


# DDT

Darmstädter Didaktisches Tagblatt  
Notizen aus der Didaktik der Mathematik

Nr. 210 – November 2019



## Einladung

Die Arbeitsgruppe Fachdidaktik im Fachbereich Mathematik der TU Darmstadt

lädt ein zu einem

### Kolloquium über Didaktik der Mathematik

Am Mittwoch, dem 13.11.2019, spricht um 17:15 Uhr  
im Raum S2 08 / 171 (Uhrturmhörsaal der Physik, Hochschulstraße 4)

**Prof. Dr. Norbert Henze,**  
**Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Stochastik**

über das Thema

### **Verständnisorientierter Stochastikunterricht am Gymnasium: Anforderungen an die Lehrerbildung**

#### Zusammenfassung:

Der Stochastikunterricht im Gymnasium ist momentan von einer starken Rezeptorientierung geprägt, der auch geltende Bildungspläne Vorschub leisten. Zudem bringt ein Großteil der Mathematiklehrer(innen) entweder keine Stochastikkenntnisse aus dem Studium mit, oder diese Kenntnisse sind in erster Linie durch eine rein mathematische Stochastik mit Elementen der Maßtheorie geprägt, wobei insbesondere Kenntnisse der Statistik - wenn überhaupt - nur rudimentär vorhanden sind. Stochastik gilt gemeinhin als schwierig, weil sie im Spannungsfeld zwischen Mathematik, Modellbildung und persönlichen Erfahrungen mit stochastischen Vorgängen steht.

Im Vortrag stelle ich mein Konzept für eine grundständige, verständnisorientierte und im Wesentlichen auf die Tafel verzichtende Stochastik-Vorlesung für das gymnasiale Lehramt vor, die auf den Kenntnissen des ersten Studienjahres aufbaut und obigem Spannungsfeld Rechnung trägt.

Prof. Dr. Norbert Henze,  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Stochastik

Vor den Vorträgen gibt es jeweils ab 16.45 Uhr die Gelegenheit zu Gesprächen  
im 2. Stock des Mathematikgebäudes S2/15, Raum 244 (Schlossgartenstraße 7)

Die Hochschullehrer/innen des Fachbereichs Mathematik

Herausgeber: Arbeitsgruppe Fachdidaktik im Fachbereich Mathematik der  
Technischen Universität, Schlossgartenstraße 7, 64289 Darmstadt

## Neuigkeiten:



Seit dem 01.10.2019 dürfen wir Frau Prof. Dr. Katja Krüger als Nachfolgerin von Frau Prof. Dr. Regina Bruder bei uns in der AG Didaktik begrüßen. Sie war in den vergangenen 10 Jahren als Universitätsprofessorin für Didaktik der Mathematik an der Universität Paderborn am Institut für Mathematik tätig. Zuvor war sie an der Goethe-Universität in Frankfurt für die Konzeption und Durchführung der schulpraktischen Studien im Fach Mathematik verantwortlich, nachdem sie mehrere Jahre als Lehrerin an Gymnasien und als Fachleiterin für das Fach Mathematik in Hessen gearbeitet hatte.

Ihre Forschungsschwerpunkte liegen in den Bereichen funktionales Denken, Aufarbeitung und Modernisierung historischer Vorschläge für den Mathematikunterricht sowie Förderung von statistischer Grundbildung und Datenorientierung im Stochastikunterricht.

Wir wünschen Frau Krüger viel Freude und Erfolg im neuen Wirkungsbereich in Darmstadt!

Die AG Didaktik

---

## Gewinnspiel:

Wer findet Darstellungen mit noch weniger Ziffern einer Art?

$$2020 = (3+3)(333+3)+3+3/3$$

In diesem wie in jedem Jahr kann man wieder versuchen, die aktuelle Jahreszahl durch möglichst wenige Ziffern einer Art und definierte Operationen im Zehnersystem darzustellen.

Lösungen mit Namen und E-Mail-Adresse bitte bis zum **07.01.2020** einreichen an **bruder@mathematik.tu-darmstadt.de**. Für die besten Lösungen gibt es Buchpreise und die Ergebnisse geben wir auf [www.mathe-zirkel.de](http://www.mathe-zirkel.de) bekannt. Die Gewinner werden per E-Mail benachrichtigt.

Viel Freude beim Knobeln!

Regina Bruder

---

## Veranstaltungen:

### EINLADUNG zur Knobelstraße im Dezember

Die AG Fachdidaktik lädt wieder ein zur alljährlichen Knobelstraße am FB Mathematik. Egal ob Student/-in, Mitarbeiter/-in oder Lehrkraft:

Herzlich Willkommen zu einem gemütlichen Weihnachtsrätseln,

*am Donnerstag, dem 19.12.2019 von 9.00-17.00 Uhr  
im Mathebau (S2/15) Schlossgartenstraße 7, 2. Stock*

Für weihnachtliches Gebäck, Obst und Getränke wird gesorgt.  
Die Aufgaben werden wir im Anschluss auf unserem Schülerportal [www.mathe-zirkel.de](http://www.mathe-zirkel.de) zur Verfügung stellen. Lösungen gibt es jedoch nur auf direkte Anfrage bei uns.

Regina Bruder, Katja Krüger und Insa Schreiber