

Dr. Thomas Müller  
Email: Thomas.Mueller@uni-bonn.de

Sprechstunde: Mi. 11-12h, Lennéstr. 39

\*\*\*\* Übung für Fortgeschrittene: Allgemeine Wissenschaftstheorie der Mathematik [B1,3; C6]  
Blockveranstaltung zusammen mit Priv.-Doz. Dr. Benedikt Löwe (Bonn) und Dr. Bart Van Kerkhove (Bonn /Brüssel)  
Zeit und Ort werden bei der Vorbesprechung festgelegt  
Beginn (Vorbesprechung): Mi., 4. April 2007, 10ct in der Bibliothek Lennéstr. 39

Die Philosophie der Mathematik orientiert sich häufig noch an den Diskussionen der "Grundlagenkrise" zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Diese Diskussionen sind jedoch von der gegenwärtigen Praxis der Mathematik weit entfernt.

In der Veranstaltung sollen neue Ansätze zu einem Verständnis der Mathematik an Hand ausgewählter Texte vorgestellt und diskutiert werden. Zu behandelnde Themen sind u.a.:

- die Rolle von Beweisen in der mathematischen Praxis,
- Computerbeweise und die Überschaubarkeit von Beweisen,
- soziologische und historische Dimensionen der Mathematik,
- empirische Aspekte mathematischer Forschung,
- mathematisches Wissen.

Die Veranstaltung wird als Blockseminar an einem längeren Termin im Semester durchgeführt. Der Termin wird mit den Teilnehmenden gemeinsam vereinbart. Hierzu findet eine Vorbesprechung statt am

Mittwoch, 4. April 2007, 10ct, in der Bibliothek Lennéstr. 39.

Auf der Kurs-Website

[http://www.uni-bonn.de/tmueller2/sose07\\_math.html](http://www.uni-bonn.de/tmueller2/sose07_math.html)

werden jeweils aktuelle Informationen zur Veranstaltung veröffentlicht.

Ein Teilnahmechein kann erworben werden durch Präsentation eines ausgewählten Textes in Form eines Kurzreferats mit Handout.