

Kurzbeschreibung

Wir wollen mathematikbegeisterte junge Menschen, vor allem solche, die noch zur Schule gehen und vor der Entscheidung *Mathbestudium - ja oder nein?* stehen, fördern, beraten und ihnen einen ersten Einblick in die Hochschulmathematik geben. Neben den so genannten *Trainings* möchten wir den Interessierten viele verschiedene mögliche Tätigkeitsbereiche eines Mathematikers aufzeigen, was in Form von Exkursionen und Besuchen ermöglicht wird.

Darüber hinaus werden weitere Sekundärkompetenzen gefördert, die für ein erfolgreiches Mathematikstudium unabdingbar sind, wie etwa die Eigenständigkeit beim Lösen von Problemen und die dafür notwendige Kombination von Geduld und Durchhaltevermögen.

Desweiteren soll auch das persönliche Kennenlernen aller Beteiligten bei kulturellen Events unterschiedlicher Art ermöglicht und gefördert werden.

Über den Verein

Kontakt:

Verein Rhombus
Vorsitzender: Dipl.-Math. Stefan Hartmann
Elisabeth-Selbert-Str. 53
53844 Troisdorf
vorstand@rhombus-ev.de

Zur Zeit ist die Eintragung ins Vereinsregister des Amtsgerichts Siegburg beantragt, ebenfalls bemühen wir uns um die Anerkennung der Gemeinnützigkeit.

Für einen schnellen Auf- und Ausbau unserer Angebote sind wir auf Spenden angewiesen. Wenn Sie uns unterstützen möchten, setzen Sie sich einfach mit uns in Verbindung. Wir freuen uns über jede Unterstützung!



Rhombus
Verein i.G. zur Förderung mathematik-
begeisterter junger Menschen

Gehörst Du auch zu den Leuten, die Spaß und Freude an der Mathematik haben? Willst Du mehr von der faszinierenden Wissenschaft entdecken?

Wir bieten Dir kostenlose Trainings aus allen Bereichen der Hochschulmathematik, Exkursionen an Universitäten und in viele Arbeitsfelder der Mathematik, wodurch Du zusätzlich Einblicke ins Berufsleben und die Erfolgchancen eines Mathematikers erhältst. Daneben werden aber auch andere kulturelle Events nicht zu kurz kommen.

Fühlst Du Dich angesprochen? - Bist Du interessiert?

www.rhombus-ev.de



Zielsetzung und Methodik

Unser Ziel ist das Heranführen aller Interessierten (insbesondere Schüler und Studenten im Grundstudium) an die Mathematik auf universitärem Niveau und das Bekanntmachen mit möglichen späteren Tätigkeitsfeldern des fertig ausgebildeten Mathematikers.

Die Umsetzung erfolgt in folgenden konkreten Angeboten:

1. Das Anbieten einer nachhaltigen, dauerhaften und persönlichen Betreuung in kleinen homogenen Gruppen. [Trainings]
2. Das Kennenlernen von mathematikverwandten Tätigkeiten in Form von Besuchen und Exkursionen.
3. Die Förderung von besonders interessierten Schülern und Studenten durch spezielle Wettbewerbsaufgaben. [Spezielle Trainings, in Bonn übernimmt dies der Mathe-Club.]
4. Die Anleitung zur Eigenständigkeit beim Lösen von Problemen. [Trainings]
5. Die Förderung von genereller Bereitschaft zur Mithilfe im Sinne des Gemeinschaftsprinzips.
6. Als Nebenprodukt: Der Aufbau einer öffentlich zugänglichen Datenbank mit gegliedertem Wissen. [Insb. gelöste Übungsaufgaben oder zusätzliche Erläuterungen.]
7. Erfahrungsaustausch zwischen Schülern, Studenten und anderen Interessierten.

Zusätzlich legen wir Wert auf die ergänzende Beschäftigung mit Mathematik durch:

8. Das Behandeln größerer nichtmathematischer Themenbereiche in den Trainings, die auf Mathematik zurückgreifen. [Allgemeinbildung]
9. Individuell angebotene Programmierkurse und Vorstellung von Anwendungsgebieten. [Praxisarbeit]

Die Nutzung unserer Angebote setzt keine Vereinszugehörigkeit voraus!

Unser Angebot: Die Trainings



Das zentrale Angebot unseres Vereins sind die so genannten *Trainings*, bei denen ein Kursleiter (ein Mathematikstudent oder Mathematiker) die teilnehmenden Interessierten in Internetkursen durch die gemeinsame Lektüre eines mathematischen Lehrbuches und das Bearbeiten von Übungsaufgaben an die Hochschulmathematik heranführt.

Durch die persönliche, nachhaltige Betreuung und geringe Größe der Gruppen wird eine individuelle und effektive Förderung jedes Teilnehmers gewährleistet. Da die Trainings in Form von Diskussionen in Internetforen stattfinden, können diese zeitlich und räumlich mit höchstmöglicher Flexibilität gestaltet werden.

Neben den Grundvorlesungen des Mathematikstudiums werden bei Interesse auch weiterführende Inhalte wie Topologie, Numerik, Stochastik oder Zahlentheorie angeboten. Eine aktuelle Liste der aktuell angebotenen Trainings kann auf unserer Website abgefragt werden.

Wir sind stetig bemüht, unser Angebot weiter auszubauen. Wenn Du also Interesse an einem Training hast - egal ob Grundvorlesung oder spezielles Fachgebiet - oder gar selbst ein Training anbieten möchtest, schau einfach auf unserer Website www.rhombus-ev.de vorbei. Wir freuen uns auf Dich!

