

Press release**Universität Stuttgart****Dr. Ulrich Engler**

09/23/2004

<http://idw-online.de/en/news86135>Studies and teaching
Mathematics, Physics / astronomy
regional**Schülerzirkel Mathematik an der Uni Stuttgart startet in die dritte Runde**

Wie kann man mit einer Raumsonde trotz der störenden Einflüsse des Sonnenwinds und der Atmosphäre zuverlässig und effizient Daten austauschen? Wie wählt ein Handlungsreisender den kürzesten Weg zwischen allen Städten, die er besuchen will? Wie findet man die erfolgreichste Strategie für ein Kartenspiel? Der bereits zwei Jahre lang erfolgreich durchgeführte Schülerzirkel Mathematik an der Universität Stuttgart startet in das neue Schuljahr. Professor Timo Weidl und weitere Mitarbeiter des Fachbereichs Mathematik der Universität Stuttgart bieten für interessierte Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 7 bis 13 wieder einen mathematischen Korrespondenzzirkel und ein Schülerseminar an. Außerdem wird das Angebot in diesem Jahr um einen Mathematik-Tag erweitert.

Die Veranstalter wollen mit solchen Fragestellungen Schülern zeigen, dass Mathematik nicht nur aus Jahrhunderte alten Formeln besteht, die nur auf konstruierte Beispiele angewandt werden können, sondern dass viele alltägliche Dinge durch die Mathematik effizienter oder gar erst ermöglicht werden. Die dabei trainierte Fähigkeit, komplexe logische Probleme zu analysieren und diese durch Zurückführen auf Bekanntes und mit Hilfe eigener neuer Ideen zu lösen, ist in allen Natur- und Ingenieurwissenschaften von zentraler Bedeutung und erleichtert den Studieneinstieg. Das Angebot besteht aus drei voneinander unabhängigen Veranstaltungen:

Im Korrespondenzzirkel wird für interessierte Schülerinnen und Schüler alle sechs Wochen eine kurze Abhandlung über ein mathematisches Thema mit zugehörigen Aufgaben angeboten. Der Unterrichtsstoff wird sich dabei von den Grundlagen der Mathematik bis zu modernen Anwendungen entwickeln. Die eingehenden Lösungen werden korrigiert und mit Anmerkungen und Berichtigungen zurückgeschickt.

Das Schülerseminar findet während der Schulzeit alle zwei Wochen an der Uni Stuttgart statt und dauert jeweils 90 Minuten. Das Seminar der Klassenstufen 8 bis 10 startet mit Vektorrechnung. Für die Stufen 11 bis 13 sind die Themen Finanzmathematik und Fraktale geplant. Die nächsten Treffen finden am 6. Oktober und am 20. Oktober jeweils um 17 Uhr im Raum 7.122 (7. Stock) im Gebäude Pfaffenwaldring 57 in Vaihingen statt. Alle Termine sind auf der unten angegebenen Webseite zu finden.

Am Samstag, den 23. Oktober 2004 wird erstmals der Mathematik-Tag stattfinden, auf dem für Schülerinnen und Schüler leicht verständliche Vorträge angeboten werden zu Themen wie "Ist doch logisch, oder was?" oder "Napoleon: seine Dreiecke und das Verlegen von Wasserleitungen". Diese Veranstaltung bietet die Gelegenheit, Professoren und Dozenten des Fachbereichs sowie die "Macher" des Schülerzirkels kennenzulernen und Fragen zu den Aufgaben des Korrespondenzzirkels zu stellen.

Anmeldungen und Anfragen bitte an den Schülerzirkel Mathematik, Lehrstuhl für Analysis und Mathematische Physik, Fachbereich Mathematik, Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 70569 Stuttgart.

e-mail: zirkel@mathematik.uni-stuttgart.de<http://www.mathematik.uni-stuttgart.de/studium/schuelerzirkel>URL for press release: <http://www.mathematik.uni-stuttgart.de/studium/schuelerzirkel>