



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTTGART
SCHULE UND BILDUNG

Regierungspräsidium Stuttgart · Postfach 10 36 42 · 70031 Stuttgart

Stuttgart 16. Oktober 2017
Name Michael Quade
Durchwahl 0711 904-17524
Telefax 0711 904-17590
E-Mail michael.quade@rps.bwl.de
(Bitte bei Antwort angeben)

 **Mathematik – Wettbewerbe und Angebote der Hochschulen**

Sehr geehrte Kolleginnen, sehr geehrte Kollegen,
Schülerinnen und Schüler für die Mathematik zu begeistern und vorhandene Begabungen auch abseits des Unterrichts zu fördern sind Herausforderungen denen wir täglich begegnen, aber auch Grundvoraussetzungen um mittelfristig die Anzahl der MINT-Studenten zu erhöhen. Arbeitsgemeinschaften an der Schule sowie Wettbewerbe und Angebote der Hochschulen stellen aus meiner Sicht gute Möglichkeiten abseits des Unterrichts hierzu dar.

Mit diesem Schreiben möchte ich Ihnen einen Überblick zu aktuellen Angeboten geben.

I. Wettbewerbe

Mathematik ohne Grenzen	http://mog-stuttgart.de/
<ul style="list-style-type: none">- Weltweiter Klassenwettbewerb für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 9 und 10, der in der Regel jedes Jahr im Februar oder März stattfindet.- Neben der Schulmathematik spielen logisches Denken, Fremdsprachenkenntnisse sowie soziale Kompetenzen eine wichtige Rolle.- Die erfolgreichsten Klassen werden im Rahmen einer Siegerefeier in Stuttgart ausgezeichnet.- Juniorwettbewerb für die Klassenstufen 5 und 6 als schulinterner Wettbewerb.	

Landeswettbewerb Mathematik	http://www.landeswettbewerb-mathematik.de/
<ul style="list-style-type: none">- Wettbewerb des Kultusministeriums Baden-Württemberg für Schülerinnen und Schüler bis Klassenstufe 10.- Die erste Runde startet jeweils zum Schuljahresbeginn im September.- Die erfolgreichsten Teilnehmer der ersten Runde aus den Klassenstufen 5 bis 7 werden zu einem „Juniorstarter-Seminar“ eingeladen.- Die Preisträger der zweiten Runde werden zu viertägigen mathematischen Seminaren eingeladen, die neben mathematischen Themen auch die Zeit und die Möglichkeit bieten, andere Jugendliche mit ähnlichen Interessen kennenzulernen.	
Känguru Wettbewerb	http://www.mathe-kaenguru.de/
<ul style="list-style-type: none">- Einzelwettbewerb, bei dem in 75 Minuten je 24 Multiple-choice-Aufgaben in den Klassenstufen 5/6 bzw. je 30 Aufgaben in den Klassenstufen 7/8, 9/10 und 11/12 zu lösen sind.- Findet einmal jährlich am 3. Donnerstag im März in allen Teilnehmerländern gleichzeitig statt.- Die Teilnehmerzahlen in Deutschland sind von 184 im Jahr 1995 auf etwa 852.000 im Jahr 2015 angestiegen.	
Bundeswettbewerb Mathematik	https://www.mathe-wettbewerbe.de/bwm/
<ul style="list-style-type: none">- Schülerwettbewerb ab der Klassenstufe 9, der aus zwei Hausaufgabenrunden und einem mathematischen Fachgespräch in der abschließenden dritten Runde besteht.- In der ersten Runde ist Gruppenarbeit zugelassen, in der zweiten Runde ausschließlich Einzelarbeiten.- Das knapp einstündige Fachgespräch in der dritten Runde findet mit einem Vertreter aus Universität und Schule statt.- Mit dem Kolloquium haben die Teilnehmenden ein integriertes Auswahlverfahren zur Aufnahme in die Studienstiftung des deutschen Volkes durchlaufen.	
Mathematik Olympiaden	http://www.mathematik-olympiaden.de/
<ul style="list-style-type: none">- Wettbewerb, der sich an Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5 bis 12 richtet und bei dem logisches Denken, Kombinationsfähigkeit und der kreative Umgang mit mathematischen Methoden gefragt sind.- Die Mathematik-Olympiade für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5 bis 7 ist in drei, ab Klassenstufe 8 in vier Runden (Schulrunde, Regionalrunde, Landesrunde und Bundesrunde) unterteilt.	

Mathematik-Adventskalender	https://www.mathe-im-advent.de/ http://www.mathekalender.de/
	<ul style="list-style-type: none">- Drei digitale Adventskalender für die Klassenstufen 4 bis 6, 7 bis 9 und 10 ff.- Findet jährlich vom 1. bis 24. Dezember statt.- Bei den Kalendern für die Klassenstufen 4 bis 6 und 7 bis 9 können die Schülerinnen und Schüler sowohl als Einzelspieler als auch gemeinsam für ihre Klasse spielen. Die Anmeldung erfolgt durch die Lehrkraft.- Am Kalender in den Klassenstufen 10 ff ist nur die Teilnahme als Einzelspieler möglich.- Die Preisverleihung erfolgt Ende Januar an der Humboldt-Universität Berlin.
„Problem des Monats“	www.problem-des-monats.de
	<ul style="list-style-type: none">- Start des neuen Wettbewerbs für die Klassenstufen 5 bis 7 jeweils am 1. Oktober.- Jeweils 10 Aufgaben werden für einen schulinternen Wettbewerb per E-Mail zur Verfügung gestellt.
Mathe-Treff, Bezirksregierung Düsseldorf	http://www.brd.nrw.de/lerntreffs/mathe/structure/home/homepage.php
	<ul style="list-style-type: none">- Knobelaufgaben für die Klassenstufen 5/6, 7/8, 9/10, 11-13 (Teilnahme außer Konkurrenz möglich).- Das Archiv hält eine Vielzahl interessanter Aufgaben für eine mögliche Mathe-AG bereit
Zentrum für Mathematik: Tag der Mathematik	http://www.z-f-m.de/Projekt/tag-der-mathematik
	<ul style="list-style-type: none">- Wettbewerbe der Schülergruppen in der Jahrgangsstufe 1- Einzel- und Teamwettbewerbe- Veranstaltung findet in der Regel im März statt.
Internationaler Mathematik Teamwettbewerb „Bolyai“	http://www.bolyaiteam.de
	<ul style="list-style-type: none">- Wettbewerbe in Vierergruppen für die Klassenstufen 3 bis 12- Veranstaltung findet in der Regel im ersten Quartal eines Jahres statt.

II. Angebote der Universität Stuttgart

Gesamtübersicht	
https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/fueralle/schuelerforschungscampus/	
Schülerstudium Mathematik	http://www.mathematik.uni-stuttgart.de/fachbereich/schuelerzirkel/Schuelerstudium/index.html
<ul style="list-style-type: none">- Teilnahme in der Regel ab Jahrgangsstufe 1	
Korrespondenzzirkel	http://www.mathematik.uni-stuttgart.de/fachbereich/schuelerzirkel/Korrespondenzzirkel/index.html
<ul style="list-style-type: none">- Der Korrespondenzzirkel findet 6 Mal pro Jahr statt.- Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 7/8, 9/10 sowie die Jahrgangsstufen 1 und 2.- Arbeitsmaterial und Aufgaben zu verschiedenen Themen werden zu Hause bearbeiten.	
Schülerseminar	http://www.mathematik.uni-stuttgart.de/fachbereich/schuelerzirkel/Schuelerseminar/index.html
<ul style="list-style-type: none">- Angeboten wird das Schülerseminar jede zweite Woche für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 8 bis 10 sowie 11 bis 13.- Die Teilnehmenden lernen Themen außerhalb des Schulstoffs an der Universität kennen.	
Schülerzirkel Mathematik	http://www.mathematik.uni-stuttgart.de/fachbereich/schuelerzirkel/index.html
Mathematik-Tag	http://www.mathematik.uni-stuttgart.de/fachbereich/schuelerzirkel/Mathetag/index.html
<ul style="list-style-type: none">- Der Mathematik-Tag richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 7 bis 13 und findet ein Mal pro Jahr an einem Samstag Ende September statt.- Die Schülerinnen und Schüler können an der Universität Vorträge besuchen und an Workshops teilnehmen.	

III. Angebot der Hochschule für Technik Stuttgart

Hochschule für Technik Stuttgart: HFT Mathe-Cup	http://www.hft-stuttgart.de/Mathe-Cup
<ul style="list-style-type: none">- Eintägiger Wettbewerb für Schülerteams der Klassenstufen 10 und 11 (G8), 11 und 12 (G9) bestehend aus einer Projektaufgabe und einem Speedwettbewerb an der Hochschule- Der HFT Mathe-Cup findet in der Regel im Juli statt.- Ein Rahmenprogramm für die begleitenden Lehrkräfte wird angeboten.	

IV. Angebote der Pädagogischen Hochschule Schwäbisch Gmünd

Tag der Mathematik	http://mathematik.ph-gmuend.de/index.php/begabtenfoerderung
<ul style="list-style-type: none">- Der Tag der Mathematik findet jährlich im Januar für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 1 bis 6 statt.- Die Schülerinnen und Schüler tauchen spielerisch und interaktiv in die Mathematik ein, z.B. im Rahmen einer Ausstellung zu optischen Täuschungen. Zudem werden Vorträge, Knobel- und Bastelstationen, Kopfrechenwettbewerbe und ein Mathe-Quiz angeboten.	

Selbstverständlich kann diese Liste keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben, gleichwohl zeigt sie wie viele Möglichkeiten es gibt Schülerinnen und Schüler auch abseits des Unterrichts für unser Fach zu begeistern.

Mit besten Grüßen

Michael Quade

Fachreferent Mathematik