



*Sächsisches
Landeskomitee*

zur Förderung
mathematisch-naturwissenschaftlich
begabter und interessierter Schüler (SLK)

SLK-Bericht 2010/11

Wettbewerbsinformationen zu
Organisation und Ergebnissen

sowie

Ausblick ins Schuljahr 2011/12 mit
Terminen und Ansprechpartnern

Vorbemerkungen

Der vorliegende Bericht gibt einen Einblick in den aktuellen Stand der sächsischen Förderung im MINT-Bereich. Er soll Informationsmaterial für alle Interessierten sein, um die Vielfalt der Angebote wahrzunehmen, die Leistungen der Schüler zu würdigen, weitere Schülerinnen und Schüler zur Teilnahme zu motivieren und zur aktiven Mitarbeit anzuregen. Die Zusammenstellung erfolgt aufgrund von Recherchen bei den Veranstaltern. Trotz aller Sorgfalt kann keine Garantie für den Inhalt übernommen werden, unvollständig bleibt dieser Bericht auf jeden Fall.

Die Förderung mathematisch-naturwissenschaftlich begabter und interessierter Schüler ist nicht nur Sache des Landeskomitees, der Bezirkskomitees, der Sächsischen Bildungsagentur und der Gymnasien, sondern auch der Grund- und Mittelschulen sowie der beruflichen Schulen. Beispielsweise bezieht die Mathematik-Olympiade viele Schüler der Mittelschulen ein (Schwerpunkt Klassenstufen 5 und 6). Der Känguru-Wettbewerb richtet sich an Mädchen und Jungen ab der Klassenstufe 3. Auch am Adam-Ries-Wettbewerb können sich Schüler der Klassenstufe 4 als „Frühstarter“ teilnehmen. Bei „Jugend forscht“ und „Schüler experimentieren“ sind Grundschüler, Mittelschüler und Auszubildende genauso angesprochen wie Gymnasiasten.

Wichtige Grundlage der Förderung ist die Arbeit an den Schulen - vor allem durch soliden, problem- und handlungsorientierten Unterricht. In den Klassenstufen 5 und 6 sollte möglichst auch der *Förderunterricht* dafür genutzt werden (§18 SOGY). Allein durch den Unterricht können mathematisch-naturwissenschaftlich begabte und interessierte Schüler jedoch nicht in erforderlichem Maße gefördert werden. Um besonders begabte und interessierte Schüler schneller zu entdecken und kontinuierlicher zu fördern, müssen im außerunterrichtlichen Bereich zum Beispiel Arbeitsgemeinschaften und Seminare eingerichtet sowie Schülerwettbewerbe (stärker) genutzt werden. Hier liegt natürlich der Schwerpunkt bei den Gymnasien, deren erfolgreiche Arbeit ohne den engagierten Einsatz der Fachlehrerinnen und Fachlehrer nicht denkbar wäre.

Schülerwettbewerbe sind eine anerkannte Form der Förderung. Neben den zentralen (bezirks-, sachsen- oder bundesweiten) Wettbewerben¹ finden interessierte Mädchen und Jungen inzwischen zahlreiche regionale Angebote, sich in Wettbewerben zu beweisen. Neben den fachlichen Anreizen motivieren auch die oftmals langjährigen Traditionen dieser Veranstaltungen zur Teilnahme. Wenn daraus eine kontinuierliche Beschäftigung mit dem Interessengebiet angeregt wird, erreicht der inzwischen fast übervolle Terminkalender seine anzustrebende nachhaltige Wirkung. Über die Arbeit an den einzelnen Schulen hinaus sind *regionale Förderformen*, die sich an besonders begabte und interessierte Schüler des Territoriums wenden und an denen sich Schüler aus mehreren Schulen beteiligen können, zu begrüßen. *Arbeitsgemeinschaften*, *Korrespondenzzirkel* oder *Seminare* und vieles andere mehr finden eine erfreuliche Resonanz.

Die Koordination der Förderung für mathematisch-naturwissenschaftlich besonders begabte Schüler im Hinblick auf bundesweite und internationale Leistungswettbewerbe wird in Sachsen vorwiegend auf Landesebene durchgeführt. In den naturwissenschaftlichen Fächern und in Mathematik liegt die Verantwortung für die Förderangebote für Schüler bis zur Klassenstufe 8 bei den Bezirkskomitees der drei Regierungsbezirke. Schüler mit besonderer Begabung finden an den Gymnasien mit vertiefter mathematisch-naturwissenschaftlicher Ausbildung günstige Förderbedingungen vor. Die Aufnahmeprüfung findet jährlich im März am Johannes-Kepler-Gymnasium Chemnitz, am Julius-Motteler-Gymnasium Crimmitschau, am Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium Dresden, am Wilhelm-Ostwald-Gymnasium Leipzig, am Geschwister-Scholl-Gymnasium Löbau (seit dem Schuljahr 2010/11) oder am Werner-Heisenberg-Gymnasium Riesa statt. Zu dieser Aufnahmeprüfung ist eine Anmeldung erforderlich.

¹ Eine Übersicht über Schülerwettbewerbe ist im Ministerialblatt des SMK veröffentlicht.

Danksagung

Das Sächsische Landeskomitee bedankt sich auf Herzlichste bei allen Freunden und Förderern der mathematisch-naturwissenschaftlichen Interessen- und Begabtenförderung.

Wir danken insbesondere den Fachlehrerinnen und Fachlehrern in den MINT-Fächern. Ohne deren engagiertes Wirken wäre die Vielzahl der Wettbewerbe und Förderangebote in Sachsen nicht realisierbar. Erst die alltägliche Motivation, Betreuung und Förderung der Mädchen und Jungen ermöglicht die beeindruckende Breitenwirkung und die vielen herausragenden Spitzenleistungen von sächsischen Schülern.

Wir danken den Professoren, Mitarbeitern und Studenten der sächsischen Hochschulen und Universitäten, die die Interessen- und Begabtenförderung unterstützen. Viele von ihnen geben heute die Begeisterung an die Schülergeneration weiter, die sie vor mehr oder weniger vielen Jahren noch selbst erhalten haben.

Dank auch an die Mitarbeiter im Sächsischen Staatsministerium für Kultus und Sport, in den Regionalstellen der Sächsischen Bildungsagentur und im Sächsischen Bildungsinstitut, die uns unterstützten.

1 Zentrale Wettbewerbe für mathematisch-naturwissenschaftlich begabte und interessierte Schüler in Sachsen

Fachbereich Mathematik

50. Mathematik-Olympiade

www.mathematik-olympiaden.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Stufe: Hausaufgabenwettbewerb	Kl. 5 bis 12	Sept.-Okt. 2010	Heimatschule
2. Stufe Klausurwettbewerb	Kl. 5 bis 12 von Gymnasien und Mittelschulen; Teilnehmer: 5555, davon Chemnitz: 1933 Dresden: 2341 Leipzig: 1281	10.11.10	regional
3. Stufe Landesausscheid Klausurwettbewerb	Teilnehmer aus Kl. 5 bis 8 Chemnitz: 134 Dresden: 74 Leipzig: 75	26.-27.02.11	regional
	Teilnehmer aus Kl. 9 bis 12 Chemnitz: 34 Dresden: 35 Leipzig: 21 7-mal I. Preis Richard Gräßler (Kl. 9) (Kepler-Gymn. Chemnitz) Anne Sauermann (Kl. 10) (Nexö-Gymn. Dresden) Franz Besold (Kl. 10) (Nexö-Gymn. Dresden) Martin Thümmeler (Kl. 11) (Kepler-Gymn. Chemnitz) Alexander Thomas (Kl. 12) (Kepler-Gymn. Chemnitz) Lisa Sauermann (Kl. 12) (Nexö-Gymn. Dresden) Jakob Schneider (Kl. 12) (Goethe-Gymn. Bischofswerda) 11-mal II. Preis 15-mal III. Preis	25.-27.02.11	Leipzig
Landesseminar Mathematik	41 Schüler der Kl. 8 bis 12	14.-18.03.11	Sayda
4. Stufe Bundesfinale Klausurwettbewerb	14 sächsische Teilnehmer von 192 aus 16 Bundesländern Ergebnisse für Sachsen: 3-mal I. Preis Vincent Grande (Kl. 8) Richard Gräßler (Kl. 9) Lisa Sauermann (Kl.12) 3-mal II. Preis	08.-11.05.11	Trier

	6-mal III. Preis 1-mal Anerkennung Lisa Sauermann ist damit die bisher erfolgreichste Teilnehmerin an der Bundesrunde (Start ab Kl. 6, 6 mal 1. Preise und 1 mal 2. Preis).		
52. Internationale Mathematik-Olympiade	Lisa Sauermann (Kl. 12): Goldmedaille (Nexö-Gymn. Dresden; 5. Teilnahme mit 4 Gold- und 1 Silbermedaillen. Sie ist damit die erfolgreichste deutsche Teilnehmerin aller Zeiten.)	16.-24.7.11	Amsterdam/ Niederlande

Bundeswettbewerb Mathematik

www.bundeswettbewerb-mathematik.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Runde: Bundeswettbewerb 2010	bundesweit 1019 Teilnehmer, davon 40 aus Sachsen mit 14-mal 1. Preis 1-mal 2. Preis 6-mal 3. Preis 16 Anerkennungen	Dezember 2009 bis März 2010	Heimat- schule
2. Runde: Bundeswettbewerb 2010	bundesweit 120 Teilnehmer, davon 12 aus Sachsen mit: 5-mal 1. Preis Lisa Sauermann (Kl. 12) (Nexö-Gymn. Dresden) Sauermann, Anne (Kl. 10) (Nexö-Gymn. Dresden) Schneider, Jakob (Kl. 12) (Goethe-Gymn. Bischofswerda) Thomas, Alexander (Kl. 12) (Kepler-Gymn. Chemnitz) Martin Winter (Schule abgeschl.) (Goethe-Gymn. Bischofswerda) 3-mal 2. Preis 3-mal 3. Preis	Oktober 2010	Heimat- schule
3. Runde: Bundeswettbewerb 2010	unter den 17 Bundessiegern/innen: Lisa Sauermann (Nexö-Gymn. Dresden, fünfmalige Bundessiegerin),	Februar 2011	
1. Runde Bundeswettbewerb 2011	bundesweit 1651 Teilnehmer 64 Teilnehmer aus Sachsen mit 9-mal 1. Preis 12-mal 2. Preis 16-mal 3. Preis 26 Anerkennungen	Dezember 2010 bis März 2011	Heimat- schule

Sächsischer Korrespondenzzirkel Mathematik

www.kzm-sachsen.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
für Schüler aus dem Freistaat Sachsen, organisiert durch BKC (Kl. 9/10) bzw. TUC (Kl. 11/12)	31 Schüler Kl. 9: 1. Platz: Winfried Löttsch (Enderlein-Gymn. Zwönitz) 18 Schüler Kl. 10: 1. Platz: Angelika Seidl (Nexö-Gymn. Dresden) 9 Schüler Kl. 11/12	Schuljahr 2010/11	7 Serien á 5 Aufgaben und 4 Semina- ren (Kl. 9/10)

Känguru-Wettbewerb

www.mathe-kaenguru.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
Känguru der Mathematik (Multiple-Choice-Wettbewerb)	ca. 870 000 Schüler in Deutschland, davon ca. 43 100 sächsische Teilnehmer: GS: 14409 MS: 5815 Gymn: 21459	17.03.11 Kängurutag	Heimat- schule

31. Adam-Ries-Wettbewerb

www.adam-ries-bund.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Stufe: 20. Hausaufgabenwettbewerb (und Schulklausur)	1.504 Schüler aus 120 Schulen 854 aus RS Chemnitz/Zwickau 208 aus RS Dresden/Bautzen 286 aus RS Leipzig	Meldung bis 18.02.11	Heimat- schule
2. Stufe: 31. Klausurwettbewerb	50 Schüler aus 36 Schulen, 29 aus RS Chemnitz/Zwickau 10 aus RS Dresden/Bautzen 11 aus RS Leipzig	08.-09.04.11	Annaberg- Buchholz
3. Stufe: 20. Länderwettbewerb Bayern-Thüringen- Sachsen- Tschechien	10 sächsische Starter unter 40 Teilnehmern, darunter als Preisträger 2. Preis: Annegret Seibt (Kepler-Gymn. Chemnitz) Sebastian Künzl (Landkreis-Gymn. St. Annen Annaberg-Buchholz) 3. Preis: Jan Bonitz (Kepler-Gymn. Chemnitz) Tobias Unger (Winkler-Gymn. Aue)	27.-28.05.11	Annaberg- Buchholz

Fachbereich Physik

42. Internationale Physikolympiade

www.ipn.uni-kiel.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Stufe des Auswahlverfahrens	42 Schüler teilgenommen, davon 28 Schüler für die 2. Runde qualifiziert	ab 01.09.10	Heimatschule
2. Stufe des Auswahlverfahrens	15 sächsische Schüler reichten Arbeiten ein, davon 8 Schüler qualifiziert	bis November 2010	Heimatschule
3. Stufe des Auswahlverfahrens	51 Teilnehmer insg. davon 9 Schüler aus Sachsen: Anne Sauermann (Kl. 10) Dang Khoa Pham (Kl.12) Tim Hutschenreiter (Kl. 12) Georg Krause (Kl. 11) (alle Nexö-Gymn. Dresden), Arne-Kristian Hainke (Kl. 12) Benjamin Schlesinger (beide Ostwald-Gymn. Leipzig), Lukas Gehring (Kl. 12) (Geschwister-Scholl-Gymn. Löbau) Florian Gräßler (Kl. 12) Julius Kunze (Kl. 11) (beide Kepler-Gymnasium Chemnitz)	29.01.- 04.02.11	Göttingen
4. Stufe des Auswahlverfahrens	5 Schüler aus Sachsen für weiteres Auswahlseminar qualifiziert: Tim Hutschenreiter Dang Khoa Pham Georg Krause Lukas Gehring Florian Gräßler	29.1.- 4.2.11	Göttingen
42. Internationale Physikolympiade	kein sächsischer Teilnehmer	11.07.- 17.07.11	Bangkok / Thailand

12. Sächsische Physikolympiade

www.saechsische-physikolympiade.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Stufe (Kl. 6-10)	ca. 2000 Schüler	Oktober/November 2010	Heimatschule
2. Stufe (Kl. 6-10)	ca. 500 Schüler	März 2011	4 Stützpunkte: Löbau, Chemnitz, Dresden, Leipzig

3. Stufe (Kl. 7-10)	106 Schüler aus 38 Gymn., 6-mal 1. Preise: Constantin Schwetlick (Kl. 7) (Nexö-Gymnasium Dresden) Vincent Grande (Kl. 8) (Ostwald-Ggymnasium Leipzig) Sven Jandura (Kl. 8) (M.-A.-Nexö-Gymnasium Dresden) Richard Gräßler (Kl. 9) (Kepler-Gymnasium Chemnitz) Ephraim Bernhardt (Kl. 10) (SLG Bernhadt) Richard Kantelberg (Kl. 10) (Nexö-Gymnasium Dresden) 7-mal 2. Preise 14-mal 3. Preise	08.-09.04.11	Kepler- Gymn. Chemnitz
---------------------	--	--------------	------------------------------

17. Bundesweiter Physikwettbewerb für die Sekundarstufe

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. und 2. Runde	Runde 1 Juniorstufe: 51 Schüler teilgenommen Stufe der Fortgeschrittenen: 13 Schüler teilgenommen Preise: Juniorstufe: 3 mal 3. Preis Fortgeschrittenenstufe: 3 mal 3. Preis keine Qualifikationen für Runde 2	Runde 1: September 2010 bis Januar 2011 Runde 2: bis März 2011	Lösungen wurden in Hausar- beit er- stellt und einges- chickt
Bundesrunde	kein sächsischer Teilnehmer	Mai 2011	

Fachbereich Informatik

Sächsischer Informatikwettbewerb

www.iw-sachsen.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Stufe	etwa 7000 Schüler aus insgesamt 252 Grundschulen, Mittelschulen, Gymna- sien, Beruflichen Schulzentren und Schulen zur Lernförderung	Dezember 2010 bis Janu- ar 2011	Heimat- schule
2. Stufe Landeswettbewerb für Gymnasien	Insgesamt 556 Teilnehmer in Stufe 2, davon 85 aus Gymnasien Erstplatzierte Kl. 7/8: Vincent Grande Kl. 9/10 Jakob Ullmann (beide Ostwald-Gymn. Leipzig) Kl. 11/12: Jannes Münchmeyer (Landesgym. St. Afra)	08.03.11	TU Dres- den, Fakul- tät für In- formatik

29. Bundeswettbewerb Informatik

www.bwinf.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Stufe: Hausaufgabenwettbewerb mit 5 Aufgaben	62 sächsische Schüler, davon qualifizierten sich 26 Schüler für die 2. Runde	September bis November 2010	Heimatschule
2. Stufe: Hausaufgabenwettbewerb mit 3 Aufgaben	5 Schüler	Dezember 2010 bis April 2011	Heimatschule
3. Stufe: Kolloquium	Chris Baumann (Brecht-Gymn. Schwarzenberg) und Jannes Münchmeyer (Landesgymn. St. Afra Meißen) zur Teilnahme am Kolloquium qualifiziert	September 2011	TU Braunschweig
Informatik-Biber 2010	bundesweit 117 950 Teilnehmer aus 645 Schulen, davon 19 130 aus Sachsen	09.-13.11.10	Heimatschule

Fachbereich Chemie**43. Internationale Chemieolympiade**

www.icho.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Runde	110 Schüler, davon haben sich 93 Schüler für die 2. Runde qualifiziert	Abgabe August 2010	Heimatschule
2. Runde	33 Schüler	Abgabe Januar 2011	Heimatschule
3. Runde	4 Schüler aus Sachsen: Daniel Bitterlich (Ostwald-Gymn. Leipzig) Georg Krause (Nexö-Gymn. Dresden) Wolfgang Olbrich (Ostwald-Gymn. Leipzig) Leonie Richter (Ostwald-Gymn. Leipzig)	17.2. bis 25.2.11	Göttingen
4. Runde	2 Schüler aus Sachsen: Daniel Bitterlich Georg Krause	17.-24.05.11	Kiel
43. Internationale Chemieolympiade	Daniel Bitterlich hat sich für die Mannschaft qualifiziert, da er jedoch aus Altersgründen, leider ist er 13 Tage zu alt, nicht mit fahren konnte, fuhr Georg Krause: Silbermedaille	09.-18.07.11	Ankara/ Türkei

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Runde	249 Schüler (Kl. 8) 196 Schüler (Kl. 9) 196 Schüler (Kl.10)	30.11.10	Heimat- schule
2. Runde: Landesrunde (Klausurrunde)	24 Schüler (Kl. 8) 26 Schüler (Kl. 9) 27 Schüler (Kl. 10)	10.03.11	TU Dresden
3. Runde (Süd): Theorie- und Pra- xis-Wettbewerb	je 6 Schüler aus Kl.9/10, darunter aus Sachsen im Theorie-Wettbewerb: Platz 2: Paula Kipf (Kl. 9) (Nexö-Gymn. Dresden) Platz 5: Tobias Schneider (Kl.9) (Ostwald-Gymn. Leipzig) Platz 1: Jörn Bannies (Kl. 10) (Nexö-Gymn. Dresden) Platz 3: Sven Roediger (Kl. 10) (Nexö-Gymn. Dresden) Platz 5: Till Vogel (Kl. 10) (Luther-Gymn. Frankenberg)	07.-10.06.11	FH Merse- burg

Chemkids – (Juniorwettbewerb von Chemie – die stimmt)

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Runde	503 Schüler aus 60 Schulen (0 GS / 7 MS / 53 Gymn.)	1. Schulhalb- jahr	Heimat- schule
2. Runde	252 Schüler aus 45 Schulen (0 GS / 4 MS / 41 Gymn.)	2. Schulhalb- jahr	Heimat- schule

15. Vierländerwettbewerb

(Berlin, Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt)

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
Experimentelle Mannschafts- wertung	1. Platz: Sachsen	03.-05.11.10	FH Merse- burg
Theoretische Einzelklausur	1. Platz: Daniel Bitterlich (Kl. 12) (Ostwald-Gymn. Leipzig) 5. Platz: Bilgin Osmanodja (Kl. 12) (Nexö-Gymn. Dresden)		

Fachbereich Biologie

22. Internationale Biologieolympiade

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Runde	73 sächs. Schüler	Oktober 2010	Hausauf- gaben- runde

2. Runde	20 Schüler	November 2010	Klausur/ Schule
3. Runde	Teilnehmer: Tim Hutschenreiter (Kl. 12) (Nexö-Gymn. Dresden)	Februar 2011	Kiel
4. Runde	Teilnehmer: Tim Hutschenreiter	Mai 2011	Kiel
22. Internationale Biologieolympiade	Tim Hutschenreiter: Silbermedaille	10.-17.07.11	Taipeh (Taiwan)

Fachbereich Geographie

National Geographic Wissen

www.nationalgeographic.de/wissen

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
Landesebene	Hannes Jörk (Kl. 8) (Carl-von-Bach-Gymn. Stollberg)	März 2011	
Bundesebene	5. Platz: Hannes Jörk	20.05.11	Hamburg
World Championship 2011	Felix Quaas vom Gymn. Coswig nimmt teil (Landessieger 2010)	23.-28.07.11	San Francisco

5. Sächsische Geographie-Olympiade

www.schulgeographen.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Runde	ca. 14000 Schüler aus 246 Mittelschulen.		Heimatschulen
2. Regionale Runde	Qualifikation der Besten zur 3. Runde		
3. Runde	Ausscheid der Regionalstellen. Es werden 30 Schüler in die 4. Runde delegiert		
4. Runde Landesfinale	1. Preis (Kl. 7): Torsten Thoß (Marienschule Treuen-Mittelschule) 1. Preis (Kl.10): Ronald Steinbach (Mittelschule Brand-Erbisdorf)	13.01.11	Dresden

Interdisziplinäre Bereiche

46. Wettbewerb „Jugend forscht“

www.jugend-forscht-sachsen.de

www.jugend-forscht.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
Regionalwettbewerb		Februar/März 2010	Dresden, Leipzig, Chemnitz
Landeswettbewerb	24 Projekte/ 32 Jugendforscher 5 Landessieger 7 Zweite Preise 6 Dritte Preise 7 Sonderpreise	31.03.- 02.04.2011	Hygiene-Museum Dresden
Bundeswettbewerb	Physik: Bundessieger Benjamin Walter Mathematik/Informatik: 2. Platz, Alexander Thomas und Christoph Standke Biologie: 3. Platz, Jens Fischer und David Buchmann Sonderpreis Chemie: Oskar Weser Sonderpreis Mathematik/Informatik: Hagen Schmidtchen	19.-22.05.11	Kiel

7. International Junior Science Olympiad (IJSO)

www.ipn.uni-kiel.de

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
1. Runde	55 Schüler		
2. Runde	23 Schüler		
Auswahlseminar	3 sächs. Schüler nahmen teil: Tom Hähnel (Kepler- Gymn. Chemnitz) Johannes Petzold (Ostwald-Gymn. Leipzig) Daniel Dohndorf (Nexö-Gymn. Dresden)	10.-15.10.10	Merse- burg
7. IJSO	keine sächsischen Schüler im deutschen Team		

17. NEISSE-ELEKTRO 2000

www.hs-zigr.de/e-technik/NE2000

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
Internationale Runde	2. Platz: Lukas Gehring (Geschwister-Scholl-Gymn. Löbau)	16.04.11	Zittau

Mathematik ohne Grenzen

www.mathematikohne Grenzen.de

Der Wettbewerb wurde an der Akademie von Straßburg unter dem Namen Mathématiques sans Frontières gegründet und 1989 das erste Mal durchgeführt. Schon bei dem nächsten Wettbewerb ein Jahr später waren deutsche Schüler vertreten. Die Zahl der Teilnehmer nahm stark zu, sodass schon zwei Jahre nach Gründung des Wettbewerbes knapp 15.000 Schüler teilnahmen. Bis 2009 wuchs die Zahl der teilnehmenden Schüler auf 242.647 an. Auch die Anzahl der Länder, aus denen Schüler teilnahmen, wuchs stark an. 1993 waren es bereits 14 Länder, 2006 wurde der Wettbewerb in 24 Ländern angeboten. Inzwischen nehmen über 30 Länder an dem Wettbewerb teil.

Durchführung: Die Aufgaben werden zentral von einem Komitee in Straßburg gestellt. Die Auswertung und Preisverleihung wird hingegen regional durchgeführt. Neben dem eigentlichen Wettbewerbstermin (Februar) gibt es jedes Jahr einen Probetermin.

Aufgaben: Die Aufgaben sind für Schüler der 9. und 10. Klasse zurechtgeschnitten. Da immer gesamte Klassen als Team antreten, gibt es Aufgaben in verschiedenen Schwierigkeitsgraden. So gibt es zum Beispiel praxisorientierte Konstruktions- und Bastelaufgaben, die auch Schüler ansprechen sollen, deren Leistungen in theoretischen Bereichen der Mathematik geringer ist. Eine der Aufgaben ist in einer Fremdsprache formuliert und muss auch in der Fremdsprache gelöst werden.

Im Regionalstellenbereich Leipzig ist dieser Wettbewerb gut angekommen. Hier nahmen 435 Schüler aus 22 Klassen (9. und 10. Klasse) teil. Die verantwortliche Lehrerin für RS Leipzig ist Frau Menge, Wiprecht-Gymn. Groitzsch.

Maßnahme	beteiligte Schüler	Termin	Ort
Mathematik ohne Grenzen	Platzierung: Klassenstufe 9: 1. Ostwald-Gymn. Leipzig, Klasse 9/2 2. Ostwald-Gymn. Leipzig, Klasse 9/1 3. Gymn. Delitzsch, Klasse 9/1 Klassenstufe 10: 1. Ostwald-Gymn. Leipzig, Klasse 10/1 2. Gymn. Delitzsch, Klasse 10/4 3. Wiprecht-Gymn., Klasse 10c		

2 Regionale Maßnahmen und Einzelmaßnahmen der Förderung mathematisch-naturwissenschaftlich begabter und interessierter Schüler in Sachsen

Regierungsbezirk Chemnitz

www.bezirkskomitee.de

Die Förderung im Fachbereich Mathematik basiert maßgeblich auf der individuellen Betreuung der Schülerinnen und Schüler durch Fachlehrer ihrer Heimatschule bzw. in den höheren Klassenstufen durch Mitarbeiter und Studenten der Technischen Universität Chemnitz. Im Schuljahr 2010/11 wurden 158 Schülerinnen und Schüler individuell gefördert (Kl. 5: 38, Kl. 6: 50, Kl. 7: 42, Kl. 8: 28).

Zur kontinuierlichen Leistungsbewertung werden vom Bezirkskomitee „*Ranglisten des Regierungsbezirks Chemnitz*“ erstellt (am Ende des Schuljahres 2010/11: 320 erfasste Schüler von Kl. 5 bis Kl. 12), in denen die Leistungen bei mathematischen Wettbewerben und Förderangeboten mit Punkten bewertet und regelmäßig aktualisiert werden. Die „Top-Ten“ jeder Klassenstufen sind unter www.bezirkskomitee.de veröffentlicht.

Vorbereitungsseminare für die MO

Zur Vorbereitung der Mathematik-Olympiaden werden traditionell in den Regionen Trainingslager und Seminar durchgeführt, u.a.:

Region	vor MO-Stufe	Termin	Teilnehmerzahl
Vogtlandkreis/Ost	MO502	30.09.-04.10.10	17
Vogtlandkreis/Ost	MO503	14.-16.01.11	14
Mittelsachsen/Ost	MO502	04.-05.10.10	15
Erzgebirgskreis/Mitte	MO502	04.-05.11.10	20
Reg.-Bezirk Chemnitz	MO503	15. und 29.01.11	12 (Kl. 9/10)

Spezialistenlager Mathematik des Bezirks Chemnitz

Zum Abschluss des MO-Jahres trafen sich 24 Schüler der Kl. 7/8 im Schullandheim Chemnitz (11.-15.07.11).

Regionale Leistungsvergleiche

Ergänzend zu den zentralen Wettbewerben finden zahlreiche regionale Leistungsvergleiche statt, teilweise in langer Tradition, aber auch neue Angebote:

Region	Nr.	Teilnehmer	Termin	Ort
Aue/Chemnitz/ Vogtlandkreis/ Zwickauer Landkreis	18.	44 Schüler (Kl. 6) u. 13 Frühstarter (Kl. 5)	16.04.11	Zwickau
Erzgebirgskreis (Ost/Mitte) Mittelsachsen (Ost)	18.	30 Schüler (Kl. 6) aus 10 Gymn.	12.06.11	Annaberg-Buchholz
Region Reichenbach/Vogt.	18.	20 Schüler (Kl. 4)	10.11.10	Reichenbach
Mittelsachsen (West) „Mathesius-Wettbewerb“	13.	32 Schüler (Kl. 6)	18.04.11	Mathesius-Gymn. Rochlitz
Zwickauer Landkreis (West) Vogtlandkreis (Ost), Wettbewerb „Jun.-Corpus et Animus“	7.	76 Grundschüler	24.11.10	Gymn. „Am Sandberg“ Wilkau-H.
Glauchau und Umgebung „Mathepiffikus-Wettbewerb“	6.	22 Grundschüler	24.02.11	Agricola-Gymn. Glauchau
Nacht der Mathematik	2.	50 Schüler der Kl. 4 bis 6	21.01.11	Bach-Gymn. Stollberg
Annaberg-B. und Umgebung „Adam-Ries-Knocheleien“	2.	19 Grundschüler (Kl. 3)	08.04.11	LK-Gymn. St. Annen Annaberg-B.

Mathematik-Olympiade für Mittelschulen

Stadt Chemnitz, 3. Stufe: 70 Teilnehmer (Kl. 5 bis 8), an der IHK in Chemnitz
Region Mittelsachsen (Ost), 3. Stufe: 53 Teilnehmer (Kl. 5 bis 9), 05.05.11 in Augustusburg
SBA, Regionalbereich Zwickau, 1. Stufe für Kl. 5 bis 8, 18.-29.10.10,
2. Stufe: 50 Schüler, 24.03.11 in Zwickau

Korrespondenzzirkel

	Klassenstufe	Anforderungen	Ausrichter
Mathematik	174 Schüler Kl. 5/6	4 Serien 2 Konsultationen	BKC
Mathematik	95 Schüler Kl. 7/8	7 Serien 4 Konsultationen	BKC
Physik	ca. 50 Schüler Kl. 9 bis 11	3 Serien	Institut für Physik TU Chemnitz
Chemie	ca. 80 Schüler Kl. 9 bis 12	im ChemieClub „Stöckhardt“ Chemnitz	Institut für Chemie TU Chemnitz

18. Frühjahrsakademie Mathematik

„Mathematik und Informatik - Wissenschaften, die unseren Alltag beeinflussen“ an der TU Bergakademie Freiberg für 10 Teilnehmer (Kl. 11/12) am 07.-10.03.11

9. Herbstspezialistenlager Physik

Erfolgreiche Starter der 10. SPO (20 Schüler der Kl. 8 bis 10) bereiteten sich am Kepler-Gymn. Chemnitz in Zusammenarbeit mit dem Verein Sächsische Physikolympiade e.V. und dem Institut für Physik der TU Chemnitz auf die 2. Stufe der 12. SPO vor (14.-15.10.10). Zum Abschluss besuchten die Teilnehmer das Schülerlabor „Wunderland Physik“.

18. Schülersommerschule Physik an der TU Chemnitz

Themenarbeit in 3 Experimentiereinheiten und physikalische Schavvorträge für ca. 80 Schüler aus Kl. 10/11 am 27.-28.06.11
(www.tu-chemnitz.de/physik/cplus)

Einwöchiges Chemiepraktikum an der TU Chemnitz

im Rahmen des Chemieclubs STÖCKHARDT Chemnitz (CSC)
Klassen 9 bis 11: 14.-18.02.11
Klasse 12: 04.-08.10.10

Chemiewettbewerb „Julius Adolf Stöckhardt“

Wettbewerb des Institutes für Chemie der TU Chemnitz, aus jedem Gymnasium des Bezirkes können in Kl. 10 und in Kl. 11 im Allgemeinen jeweils 2 Schüler starten.

XXVIII. Chemiewettbewerb für Klasse 10: 08.02.11, 65 Teilnehmer

XXIX. Chemiewettbewerb für Klasse 11: 27.06.11, 51 Teilnehmer

(www.tu-chemnitz.de/chemie/stoeck)

Regierungsbezirk Dresden

Korrespondenzzirkel Mathematik

In 4 Serien (Kl. 3/4 und 7) bzw. 5 Serien (Kl. 5/6 und 8) beschäftigen sich über 500 Schülerinnen und Schüler regelmäßig mit mathematischen Fragestellungen

Klassenstufe	Ausrichter	Teilnehmer (2010/11)
Kl. 3/4	Curie-Gymn. Dresden	20
Kl. 5	Nexö-Gymn. Dresden	240
Kl. 6	Nexö-Gymn. Dresden	150
Kl. 7	Heisenberg-Gymn. Riesa	40
Kl. 8	Luisenstift Radebeul	25

15. Großenhainer Mathematikwettbewerb für Mittelschulen

ausgeschrieben von der Mittelschule „Am Schacht“ Großenhain – durchgeführt im November 2010 im Großenhainer Kulturschloss, 120 Teilnehmer der Kl. 6 bis 10 aus 13 Mittelschulen. (www.schachtschule.homepage.t-online.de)

15. Mathematikwettbewerb für Schüler der 4. Klassen der Stadt Dresden

ausgeschrieben vom Curie-Gymn. Dresden, 11/2010
(www.mcg-dresden.de/mathewettbewerb mit Aufgabensammlung der letzten 5 Jahre)

Spezialistenlager

Sich unter Gleichgesinnten und unter fachkundiger Anleitung mit ausgewählten Fragestellungen beschäftigen – Spezialistenlager bieten in interessanter und anregender Umgebung beste Voraussetzungen. Derartige Angebote sind vielfältig, u.a.:

Fachgebiet	Teilnehmer	Termin	Veranstaltungsort
Mathematik	Kl. 5	07/2011	Bildungs- und Begegnungsstätte „Windmühle Seifhennersdorf e.V.“
Chemie	Kl. 12	03/2011	Hochschule Zittau/Görlitz
Physik	erfolg. Teilnehmer der 9. SPO	11/2010	Bildungs- und Begegnungsstätte „Windmühle Seifhennersdorf e.V.“
Herpetologie	Kl. 7	04/2011	Naturschutzstation Neschwitz / Fischereihof Kleinholtscha
Ornithologie	Kl. 9/10	05/2011	Naturschutzstation Neschwitz / Fischereihof Kleinholtscha
Botanik	Kl. 10/11	09/2010	Naturschutzzentrum Niederspree
Astronomie	Kl. 11	11/2010	Sayda

Einzelaktionen

Mathematik am Ferienwochenende am Curie-Gymn. Dresden – Februar 2011
Projektfahrt „Schrift und Sprache“ (Geheimschriften) – März/April 2011 - Bautzen
Ornithologischer Tag für Klassenstufe 7 in der Sächsische Vogelwarte Neschwitz
Praktikum Bioanalytik/Biochemie für Klassenstufe 11 an der Hochschule Zittau/Görlitz
Biologieolympiade im Naturschutz-Tierpark Görlitz für Schüler der Kl. 7
Chemieolympiade der HS Zittau/Görlitz für Schüler der Kl. 9
Geo-Wissen Ostachsen
„Wanderpokal Chemie“ für Schüler der Kl. 10

Schülerakademie Löbau/Zittau des Gesch.-Scholl-Gymn. Löbau in Zusammenarbeit mit dem Fachbereich Mathematik/Naturwissenschaften der der Hochschule Zittau/Görlitz (www.hs-zigr.de/schule/scholl/ ; Kontakt: F. Liebner, frank_liebner@t-online.de)

In Vorträgen, Exkursionen und Spezialistenlagern sind Schülerinnen und Schüler naturwissenschaftlichen Phänomenen auf der Spur
(www.cms.hs-zigr.de/de/Infosfuer/Angebote-fuer-Schueler/index.html;
Kontakt: R. Viertel, rviertel@hs-zigr.de)

Schülerinnen und Schüler können im Rahmen des Projektes „INSO – Orientierung für Studium und Beruf“ in den Fakultäten und Instituten der Hochschule entsprechend ihren Fähigkeiten und Neigungen aktiv werden. INSO steht für Ingenieur- und Naturwissenschaften für Schüler in der Oberlausitz - Die Vielfalt der Angebote ist mit über 50 Einzelaktionen groß!

Schülerakademie Hoyerswerda

(www.hs-lausitz.de/schueler/schuelerakademie;

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. H. Kolloschie, horst.kolloschie@hs-lausitz.de)

Die Schülerakademie der Hochschule Lausitz (FH) stellt eine speziell erarbeitete Vorlesungsreihe für IT-Interessierte und -begabte Schülerinnen und Schüler dar, welche wesentliche Inhalte der Informatik, Elektrotechnik und des modernen Maschinenbaus widerspiegelt und weit über den Lehrstoff an den Gymnasien hinaus geht.

Woche der Mathematik

November 2010

Festwoche anlässlich der 50. Mathematikolympiade am Marie-Curie-Gymnasium

(Aufgabe der Woche für alle Klassenstufen, mathboi für Schüler der Klassen 5 und 6 – durchgeführt von Lisa Sauermann, Podiumsdiskussion für Klassenstufen 9 – 12, Gast war u.a. Herr Dr. Bitterlich)

Regierungsbezirk Leipzig

Inspirata - Zentrum für mathematisch-naturwissenschaftliche Bildung e.V.

(www.inspirata.de; Kontakt: Prof. Dr. W. König, kontakt@inspirata.de)

Die Entwicklung der Leipziger INSPIRATA in Schuljahr 2010/11 zeichnete sich wiederum durch eine kontinuierliche und gesunde Aufwärts- und Ausdehnungsbewegung aus. Nachdem in der ersten Jahreshälfte 2010 erst das Raumproblem gelöst worden war und dann sogar zwei Bürgerarbeitsplätze zugewiesen worden waren, wurden wiederum ab Beginn des Schuljahres alle Aktivitäten der Inspirata angeboten: Ausstellungsbesuche mit Führungen und Betreuungen, Workshops zu verschiedenen mathematischen und naturwissenschaftlichen Themen, Lehrerfortbildungen, Fachvorträge und Kindergeburtstage. Zusätzlich waren die Inspiraten mit ihren Knobelspielen und Experimenten bei vielen Festen und Aktionen in Leipzig und Umgebung vertreten und leisteten damit einen starken Beitrag zur Öffentlichkeitsarbeit für die Inspirata und für die Mathematik schlechthin.

Die hohen Anmeldungen und die vielen positiven Meinungen zeigen, dass die Angebote sehr gut ankommen. Das weithin einzigartige Konzept eines außerschulischen Lernortes mit individueller Betreuung befriedigt einen echten Bedarf in Leipzig und Umgebung. Es werden regelmäßig neue Workshops gewissenhaft ausgearbeitet und erprobt. Schulungen durch die Pädagogen der Inspirata sichern das hohe Niveau der Qualität der Betreuung.

Die engagierte Arbeit der Inspirata wurde auch mit mehreren Preisen ausgezeichnet, wie etwa dem Familienfreundlichkeitspreis der Stadt Leipzig im Jahr 2010 und den Leipziger Agenda-21-Preis des Jahres 2010 für die Ausarbeitung einer Ausstellungserweiterung zum Thema Energiemanagement. Diese Erweiterung soll bis zum Herbst 2011 fertig gestellt sein und in zusätzlichen Räumen am Standort der Öffentlichkeit angeboten werden. Sie wird Hand in Hand gehen mit einer Erweiterung durch eine spezielle Leihgabe aus dem Technikmuseum in Berlin-Kreuzberg: Einige Exponate der MATHEMA-Ausstellung, die im Jahr 2008 der Mathematik dort mit großem Aufwand und Erfolg unter der Schirmherrschaft der Ministerin Prof. Dr. Schavan lief, werden ab Herbst 2011 in der Inspirata zu sehen sein. Zu der feierlichen Eröffnung am 29. September wird eine Pressekonferenz abgehalten werden und ein

buntes Programm zu sehen sein. Bei dieser großen Gelegenheit wird der Inspirata auch ein Preis im ersten bundesweiten Wettbewerb "Ideen für die Bildungsrepublik" verliehen werden, einer von 52 Preisen aus 1300 Bewerbungen bundesweit. Es sind also drei großartige Erfolge, die am 29. September gefeiert werden.

In der Frage der Anbindung an die universitäre Ausbildung gab es leider einen Rückschlag zu verzeichnen, da die Professur der Didaktik der Mathematik an der Universität Leipzig nicht besetzt werden konnte und vermutlich nun wieder neu ausgeschrieben werden muss. Daher liegen leider noch einige Synergiemöglichkeiten brach, die seit Anbeginn der Inspirata noch nie ausgetestet werden konnten.

Insgesamt aber kann man ruhigen Gewissens sagen, dass die Inspirata gesund wächst und gut angenommen wird und dass sie die volle Entfaltung ihrer Möglichkeiten noch lange nicht erlebt hat.

Wolfgang König (Vorsitzender des Inspirata e.V.)

Leipziger Schülersgesellschaft für Mathematik

(lsgm.uni-leipzig.de; Kontakt: Prof. Dr. H.-G. Gräbe; graebe@informatik.uni-leipzig.de)

Die Leipziger Schülersgesellschaft für Mathematik (LSGM) ist ein Zusammenschluss engagierter Einzelpersonen zur Förderung mathematischer Nachwuchstalente. Hier finden Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 bis 12, denen Mathematik Spaß bereitet, die Möglichkeit, mit Gleichgesinnten und unter Anleitung erfahrener Fachleute auf Entdeckungsreise in die Gefilden der "Mutter aller Wissenschaften" zu gehen und ihre mathematischen Kenntnisse zu vertiefen. Dazu werden vielfältige Aktivitäten angeboten:

Angebot	Zielgruppe	Termin	Teilnehmer gesamt (2010/11)	davon: Kl. 2 bis 4	Kl. 5/6	Kl. 7/8	Kl. 9/10	Kl. 11/12
Präsenzzirkel Mathematik	Kl. 2 bis 12	ganz- jährig	96	25	25 / 8	20 / 7	7	4
Korrespondenzzirkel Mathematik	Kl. 5 bis 8	ganz- jährig	73		25 / 22	15 / 9	2	
Wochenendseminar Herbstschule	Kl. 9 bis 12	10/2010	11				11	
Winterschule (mit Vorbereitung für die 3. Stufe der MO)	Kl. 9 bis 12	02/2011	13				13	
Mathematik- Spezialistencamp in Ilmenau/Thür.	Kl. 5 bis 12	07/2011	112	112 Schüler (gemeinsam mit Thüringer Schülern)				
Stadtrallye in Leipzig	ab Kl. 5	jeden Mittwoch	Schwerpunkt in der letzten Un- terrichtswoche	98 4 Klassen	560 22 Klassen	151 6 Klassen	22 1 Klasse	

Aufgabe des Monats

für Schüler der Kl. 5 bis 6 für Gymnasien im Regierungsbezirk Leipzig (ab 01/2010)
(www.lsgm.de; Kontakt: Chr. Schulze, aufgabe-des-monats@lsgm.de)

Die Aufgabe des Monats richtet sich an Schüler der Klassenstufen 5 und 6, um diese durch regelmäßige Aufgaben für Mathematik zu begeistern. Die Organisation erfolgt in Zusammenarbeit mit den Fachlehrern der Gymnasien, die die Aufgaben, die korrigierten Lösungen der Schüler und die Musterlösungen verteilen. Die erfolgreichsten Schüler werden zu Beginn des neuen Schuljahres von der LSGM ausgezeichnet.

Stand Ende Mai 2011:

Teilnehmer	Schulen	0 bis 15	16 bis 30	31 bis 45	46 bis 60	61 bis 75	76 bis 90	Durchschnitt Teilnehmer je Schule
200	20	123	39	16	9	8	5	19,25

Informatik und Mathematik an der Universität Leipzig - vom Schülerpraktikum bis zur BeLL an der Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Leipzig
(<http://www.informatik.uni-leipzig.de/~meiler>;
Kontakt: Frau Dr. M. Meiler, meiler@informatik.uni.leipzig.de)

Themenangebote und Betreuung der Schülerarbeiten im Rahmen des Betriebspraktikums von Gymnasiasten und von Besonderen Lernleistungen (BeLL)
So wurden im Schuljahr 2010/11 5 Vorträge von Fakultätsmitarbeitern an verschiedenen Schulen in Sachsen und Sachsen-Anhalt gehalten. Es wurden ebenfalls von den dortigen Mitarbeitern mehrere BeLL in der Abiturstufe und Facharbeiten von Schülern 9. und 10. Klassen betreut.

Mathematischer Wettbewerb für Mittelschulen

(Kontakt: über Fachberater für Mathematik der Mittelschulen)

Auch in diesem Schuljahr erstellten die Fachberater für Mathematik Aufgaben für den mathematischen Wettbewerb mit den Stufen I und II für Mittelschulen. Diese werden allen Mittelschulen, die der Sächsischen Bildungagentur Regionalstelle Leipzig zugeordnet sind, über diese zugeschickt. An Stufe I beteiligen sich in der Regel alle Schüler. Die Aufgaben werden in der Schule gelöst. Die besten Schüler der Klassen nehmen danach an der II. Stufe teil. Der mathematische Wettbewerb wird an fast allen Mittelschulen durchgeführt und findet alljährlich große Resonanz.
Die Aufgaben sind inhaltlich so gehalten, dass jeder Schüler in der Lage ist, eine Teil zu lösen zu können. Die Platzierungen werden mit Spannung erwartet.
(Frau Karin Glaser, Fachberaterin für Mathematik der Mittelschulen)

Mathematikolympiaden an Grundschulen

Organisation und Schülerbeteiligung nach unterschiedlichsten Modellen, Aufgabenerstellung erfolgt schulintern bzw. unter Nutzung der Aufgaben des MO-Vereins, Durchführung meist entsprechend langjähriger Schultradition, häufig zweistufig, in Einzelfällen gemeinsame Durchführung durch benachbarte Schulen

Schülerakademie der Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft e.V. mit Unterstützung der Hochschule für Telekommunikation Leipzig (seit 02/2010)
(www.asg-ev.de; www.hft-leipzig.de)

Monatliche, kostenfreie Vortragreihe zu natur- und ingenieurwissenschaftlichen Themen, Wissenschaftsgeschichte und Philosophie (immer mit Bezug zu Leipzig und Umgebung), für Schüler der der Kl. 9 bis 12

Leibniz-Schülerwettbewerb, veranstaltet durch das **Leibniz-Gymnasium Leipzig** im November jedes Jahres, anlässlich des Todestages von Leibniz
(www.leibniz-gymnasium-leipzig.de)

Vortragsreihe, veranstaltet durch das **Gymnasium St. Augustin Grimma** pro Schuljahr drei Vorträge von namhaften Wissenschaftlern

Für das Schuljahr 2011/12 sind vorgesehen:

Vorträge 33 bis 35:

14.09.2011 12:30 Uhr Prof. Dr. Andreas Keller, TU Ilmenau, zum Thema „Der Blick in den Menschen: Mathematik, Physik und Technik der Computertomographie“

10.11.2011 16:00 Uhr Prof. Dr. Hans Girlich zum Thema „Wirtschaftsmathematik versus Wirtschaftskrise“

Februar 2011 (vor den Winterferien) Prof. Dr. Friedbert Prüfer. Thema und Veranstaltungstag werden noch festgelegt

3 Übersicht über die mathematisch-naturwissenschaftlichen Wettbewerbe im Schuljahr 2011/2012

Terminübersicht (Auswahl)

September	01.09.11	Ma	Bundeswettbewerb Mathematik 2011, 2. Runde (Einsendeschluss)
	01.09.11		1. Runde der Auswahlwettbewerbe für Internationale Olympiaden (Abgabetermin)
	01.09.11	Ma	Start der 51. Mathematik-Olympiade, 1. Stufe
Oktober	01.10.11	Phy	13. Sächsische Physikolympiade, 1. Stufe (Aufgabenausgabe)
November	01.11.11	Inform.	Start 1. Stufe Sächsischer Informatikwettbewerb
	09.11.11	Ma	51. Mathematik-Olympiade, 2. Stufe
	11.11.11	Int.Disz.	Siemens-Schülerwettbewerb (Anmeldeschluss)
	15.11.11	Phy	13. Sächsische Physikolympiade, 1. Stufe (Abgabe Hausarbeit)
	15.11.11	Inform.	Bundeswettbewerb Informatik, 1. Runde (Einsendeschluss)
	15.11.11	Che	„Chemkids“, 1. Runde (Abgabetermin)
	30.11.11	Int.Disz.	Wettbewerb „Jugend forscht“ (Anmeldeschluss)
	30.11.11	Che	„Chemie – die stimmt“, 1. Stufe (Abgabe Hausarbeit)
Dezember	01.12.11	Ma	Bundeswettbewerb Mathematik 2012, 1. Runde (Aufgabenveröffentlichung)
	01.12.11	Ma	32. Adam-Ries-Wettbewerb, 1. Stufe (Aufgabenausgabe)
Januar	06.01.12	Ma	32. Adam-Ries-Wettbewerb, 1. Stufe/Teil 1 (Abgabe Hausarbeit)
	13.01.12	Int.Disz.	Siemens-Schülerwettbewerb (Einsendeschluss)
	17.01.12	Phy	Bundesweiter Wettbewerb Physik, 1. Runde (Einsendeschluss)
	16.-20.01.12	Ma	32. Adam-Ries-Wettbewerb, 1. Stufe/Teil 2 (Schul Klausur)
	23.01.12	Int.Disz.	Elektrotechnik-Olympiade (Vorrunde Deutschland)
Februar	25.-26.02.12	Ma	51. Mathematik-Olympiade, 3. Stufe
	29.02.12	Che	„Chemie - die stimmt“, 2. Stufe
März	01.03.12	Ma	Bundeswettbewerb Mathematik 2012, 1. Runde (Einsendeschluss)
	09.03.12	Phy	13. Sächsische Physikolympiade, 2. Stufe
	12.03.12	Phy	Bundesweiter Wettbewerb Physik für die Sek. I, 2. Runde (Einsendeschluss)
	15.03.12	Int.Disz.	Bundes-Umwelt-Wettbewerb (Abgabetermin)
	15.03.12	Ma	Känguru-Wettbewerb
	30.-31.03.12	Phy	13. Sächsische Physikolympiade, 3. Stufe
April	20.-21.04.12	Ma	32. Adam-Ries-Wettbewerb, Landesausscheid (2. Stufe)
	15.04.12	Che	„Chemkids“, 2. Runde (Abgabetermin)
	21.04.12	Int.Disz.	Elektrotechnik-Olympiade (Finale De/PL/CZ)
Mai	04.-07.05.12	Ma	51. Mathematik-Olympiade, 4. Stufe
	17.-20.05.12	Int.Disz.	Wettbewerb „Jugend forscht“, Bundesfinale
Juni	05.-08.06.12	Che	„Chemie – die stimmt“, 3. Stufe
	22.-23.06.12	Ma	32. Adam-Ries-Wettbewerb, Vierländerwettbewerb (3. Stufe)
Juli			IMO; IBO; IChO; IPhO

Mathematisch-naturwissenschaftliche Wettbewerbe

- Mathematik-Olympiade

(für Schüler der Klassenstufen 3 bis 12)

Ausschreibung durch: „Mathematikolympiade e. V.“ und das "Sächsische Landeskomitee zur Förderung mathematisch-naturwissenschaftlich begabter und interessierter Schüler".

Die Aufgaben und später die Lösungen werden im Internet veröffentlicht.

Die erfolgreichsten Teilnehmer erhalten eine Einladung zum Auswahlwettbewerb für die Internationale Mathematik-Olympiade.

(www.mathematik-olympiaden.de)

Erste Stufe (Schulolympiade):
September 2011

Zweite Stufe (an Stützpunkt-Schulen): 9. November 2011

Dritte Stufe (Landesolympiade):

9. bis 12. Kl. zentral in Dresden (25. bis 26. Februar 2012)

6. bis 8. Kl. regional (25. bis 26. Februar 2012)

Vierte Stufe (Bundesolympiade)

4. bis 7. Mai 2012 in Frankfurt/ Main

- Adam-Ries-Wettbewerb

(für Schüler der Klassenstufe 5)

Ausschreibung durch:

Adam-Ries-Bund e. V.

Johannissgasse 23

09456 Annaberg-Buchholz

Tel.: 03733 429086

E-Mail: info@adam-ries-bund.de

(www.adam-ries-bund.de)

Erste Stufe (Schulen): Verteilung der Aufgaben für die 1. Stufe ab 1. Dezember 2011 (Hausaufgaben)

Entgegennahme der Lösungen bis 6. Januar 2012

Klausurwettbewerb an den Schulen in der Woche vom 16. bis 20. Januar 2012

Einsendeschluss des Auswertungsbogens mit den Schülerarbeiten bis 17. Februar 2012

2. Stufe: Landeswettbewerb 20. bis 21. April 2012

3. Stufe: „Vier-Länder-Wettbewerb“

22. bis 23. Juni 2012

Stufe zwei und drei finden in Annaberg-Buchholz statt

- Bundeswettbewerb Mathematik

(für Schüler ab Klassenstufe 9 geeignet)

Ausschreibung durch:

Bildung und Begabung gemeinnützige GmbH

Bundeswettbewerb Mathematik

Kortrijker Str. 1

53177 Bonn

E-Mail: info@bundeswettbewerb-mathematik.de

(www.bundeswettbewerb-mathematik.de)

Aufgabenveröffentlichung Runde 1 im Dezember 2011, Einsendeschluss: 1. März 2012

Die erfolgreichsten Schüler nehmen über Runde 2 und 3 am Auswahlverfahren für die Internationale Mathematik-Olympiade teil.

- Känguruwettbewerb Mathematik

(für Schüler der Klassenstufen 3/4, 5/6, 7/8, 9/10, 11/12)

Ausschreibung durch:
Mathematikwettbewerb
Känguru e. V.
Mathematische Schülergesellschaft
Humboldt-Universität zu Berlin
Unter den Linden 6
10099 Berlin
(www.mathe-kaenguru.de)

Die Aufgaben werden zentral gestellt und in Klausur an allen teilnehmenden Schulen in Deutschland am 15. März 2012 gelöst.

- Jugend forscht, Schüler experimentieren

(Schüler aller Schularten, bis 14 Jahre – jedoch mindestens Kl. 4 „Schüler experimentieren“ und im Alter von 15 bis 21 Jahre „Jugend forscht“)

Ausschreibung durch:
Stiftung Jugend forscht e. V.
Baumwall 5
20459 Hamburg

Anmeldung zur Teilnahme (einzeln oder in Gruppen bis 3 Schüler) bis 30. November 2011
Abgabe der Arbeiten: Januar 2012
Regionalwettbewerbe: ab Februar 2012
Landeswettbewerb: März/ April 2012
Bundeswettbewerb: 17. bis 20. Mai 2012 in Erfurt
Ansprechpartner: Jens Reichel
E-Mail: jufo@reichel-mail.de

(www.jugend-forscht.de)
(www.jugend-forscht-sachsen.de)

- Auswahlwettbewerbe zu den Internationalen Biologie-, Chemie-, und Physikolympiaden

(für Schüler der Sekundarstufe II)

Ausschreibung durch:
Institut für Pädagogik der Naturwissenschaften
Universität Kiel
Olshausenstraße 62
24098 Kiel
(www.ipn.uni-kiel.de/aktuell/wettbewerbe.html)

Abgabe der Lösungen zur ersten Runde
Biologie, Chemie, Physik: 1. September 2011

- Sächsischer Informatikwettbewerb

(für Grundschulen, Schulen zur Lernförderung, Mittelschulen, Gymnasien u. berufliche Gymnasien)

Ausschreibung durch:
Organisationskomitee
Sächsischer Informatikwettbewerb
c/o Schülerrechenzentrum
Gret-Palucca-Str. 1
01069 Dresden
Tel.: 0351 4941322
E-Mail: info@iw-sachsen.de
(www.iw-sachsen.de)

In zwei Stufen
1. Stufe: an den Schulen bzw. außerschulischen Einrichtungen von November bis Dezember 2011
2. Stufe: Ermittlung Landessieger im März 2012

- Bundeswettbewerb Informatik

(für Jugendliche bis 21 Jahre – Schüler, Auszubildende, Jugendliche im Wehr- bzw. Zivildienst)

Ausschreibung durch:
Geschäftsstelle
Bundeswettbewerb Informatik
Wachsbleiche 7
53111 Bonn
E-Mail: bwinf@bwinf.de
(www.bwinf.de)

In drei Runden von September 2011 bis September 2012
Einsendeschluss für 1. Runde: 15. November 2011

- Bundes-Umwelt-Wettbewerb (BUW I und BUW II)

(BUW I für 13 bis 16-Jährige; BUW II für 17 bis 21-Jährige)

Ausschreibung durch:
Institut für Pädagogik der Naturwissenschaften
Universität Kiel
Olshausenstraße 62
24118 Kiel
E-Mail: buw@ipn.uni-kiel.de
(www.buw-home.de)

Abgabetermin: 15. März 2012
BUW I: Arbeiten von Einzelpersonen oder Kleingruppen bis zu 6 Personen oder Projektgruppen (7 bis 20 Personen)
BUW II: Arbeiten von Einzelpersonen oder Kleingruppen bis zu 6 Personen

- Bundesweiter Wettbewerb Physik für die Sekundarstufe I

(Juniorstufe für Schüler der Klassenstufen 5 bis 8 und Stufe für Fortgeschrittene - Klassenstufen 9 und 10)

Ausschreibung durch:
Deutscher Verein zur Förderung
des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts
Walter-Frahm-Stieg 30
22041 Hamburg
Veröffentlichung der Aufgaben auf der Homepage und in der Zeitschrift MNU

Einsendung der Lösungen der Aufgaben der Juniorstufe (1. Runde) bis 17. Januar 2012
an: Dr. Irmgard Heber
Wiesenstr. 16, 64367 Mühlthal
E-Mail: irmgard.heber@t-online.de

Einsendung der Lösungen der Aufgaben der Fortgeschrittenen bis 17. Januar 2012
an: Dr. Klaus Henning
Gazellenkamp 178, 22527 Hamburg
E-Mail: Dr.klaus.henning@t-online.de

Einsendung der Lösungen der 2. Runde bis zum 12. März 2012 an:
Dr. Klaus Henning

Bundesrunde im Mai 2012

(www.mnu.de)

- Sächsische Physikolympiade

(für Schüler der Klassenstufen 6 bis 10)

Ausschreibung durch:
Verein zur Förderung der
Sächsischen Physik-Olympiade e. V.

1. Stufe (Hausaufgabenwettbewerb): 1. Oktober
bis 15. November 2011
2. Stufe: Regionalwettbewerb an Stützpunkt-
schulen: 9. März 2012
3. Stufe: Landeswettbewerb 30./31. März 2012
in Chemnitz

Allgemeine Fragen an: lzmail@lzphysik-chemnitz.de

(www.saechsische-physikolympiade.de)

- Chemiewettbewerb „Chemie - die stimmt!“

(für Schüler aller Schularten der Klassenstufen 8, 9 und 10)

Ausschreibung durch:
Förderverein Chemie-Olympiade e. V.
c/o M.-Andersen-Nexö-Gymnasium
Herrn Dr. Rieth
Haydnstraße 49
01309 Dresden

1. Stufe: Hausaufgabenwettbewerb
Abgabe bis 30. November 2011 beim Chemieleh-
rer
2. Stufe: 29. Februar 2012 (TU Dresden)
3. Stufe: 5. bis 8. Juni 2012 (FH Merseburg)

(www.chemie-die-stimmt.de)

- Chemiewettbewerb „Chemkids“

(Experimentalwettbewerb für Schüler aller Schularten der Klassenstufen 5 bis 8)

Ausschreibung durch:
Verband der Chemischen Industrie e. V.
Landesverband Nordost
Ernst-Reuter-Platz 8
10587 Berlin

Zwei Aufgabenrunden im Schuljahr:
September und Februar,
Einsendung der Lösungen jeweils 2 Monate spä-
ter an:
Dr. Jens Viehweg
Landesgymnasium St. Afra
Freiheit 13
01662 Meißen
E-Mail: j.viehweg@chemkids.de

(www.chemkids.de)

- Schülerwettbewerb der Siemens Stiftung in Mathematik, Naturwissenschaften und Technik

(Wettbewerb für Schüler ab der Klassenstufe 10)

Ausschreibung durch:
Siemens Stiftung
Kaiserstr. 16
80801 München

Anmeldeschluss zur Teilnahme: 11. November
2011
Einsendeschluss der Arbeiten: 13. Januar 2012
Vorentscheide: Anfang März 2012
Finale in München: 24. bis 26. März 2012
Organisatorische Anfragen unter:
E-Mail: [schuelerwettbewerb@siemens-
stiftung.de](mailto:schuelerwettbewerb@siemens-stiftung.de)

(www.siemens-stiftung.org/schuelerwettbewerb)

- Internationale Elektrotechnik-Olympiade der Schulen der Euroregion Neisse

(Wettbewerb für Schüler aus Deutschland, Polen und Tschechien)

Ausschreibung durch:
Hochschule Zittau/Görlitz
Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Fachbereich Elektro- und Informationstechnik
PSF 1455
02754 Zittau

Deutsche Vorrunde: 23. Januar 2012
Endrunde am 21. April 2012 in Zittau
Hochschule Zittau/Görlitz,
Fachbereich Elektro- und Informationstechnik
PSF 1455
02754 Zittau
Kennwort: „NEISSE-ELEKTRO“
E-Mail: fb-elektrotechnik@hs-zigr.de

(www.f-ei.hs-zigr.de/index.php?id=549)

- Geographiewettbewerb „JANUS i Geo-Competition Deutschland“

(für Schüler von Gymnasien im Alter von 16 bis 19 Jahren)

Ausschreibung durch:
Verband Deutscher Schulgeographen e. V.
(VDSG)

Der Wettbewerb wird in englischer Sprache durchgeführt.
Er findet nur alle zwei Jahre statt. Das Bundesfinale 2011 wird vom 18. bis 19. November 2011 in der Universität Gießen durchgeführt.
Landesbeauftragter: Christoph Zwißler
Körnerstr. 53
04107 Leipzig
E-Mail: zwissler@agricola-gymnasium.de
Weiterer Ansprechpartner:
Dr. Wolfgang Gerber
E-Mail: gerberwolf@googlemail.com

(<http://www.klett.de> bzw. www.schulgeographen.de)

- Sächsische Geographie-Olympiade

(für Schüler von Mittelschulen der Klassenstufen 7 und 10)

Ausschreibung durch:
Sächsischer Landesverband Deutscher Schulgeographen e. V. und Fachberater Geographie an den Mittelschulen

vierstufiger Wettbewerb
Landesfinale: 12. Januar 2012
Ansprechpartnerin: Simone Reutemann
E-Mail: simone.reutemann@web.de

(www.schulgeographen.de)

5 Ansprechpartner am SLK

Stefanie Tille (Vorsitzende des **Sächsischen Landeskomitees** und des **Bezirkskomitees Dresden**), Marie-Curie-Gymnasium Dresden, Zirkusstr. 7, 01069 Dresden, Tel. (03 51) 4 59 33 27, E-Mail: nawi.fl@mcg-Dresden.de

Dr. Norman Bitterlich (Vorsitzender des **Bezirkskomitees Chemnitz**), Draisdorfer Str. 21, 09114 Chemnitz, Tel. (03 71) 4 66 07 51, E-Mail: norman.bitterlich@t-online.de

Dr. Bernd Winter (Vorsitzender des **Bezirkskomitees Leipzig**), Gymnasium Leipzig - Engelsdorf, Arthur-Winkler-Str. 6, 04319 Leipzig, Tel. (03 41) 65 22 43 30, E-Mail: MaNawiBezLeipzig@aol.com

Prof. Dr. Hans-Gert Gräbe, **Universität Leipzig**, Institut für Informatik, Johannisgasse 26, 04103 Leipzig, Tel. (03 41) 9 73 22 48, E-Mail: graebe@informatik.uni-leipzig.de

Prof. Dr. Klaus-Detlef Kürsten, **Universität Leipzig**, Mathematisches Institut, Augustusplatz 10-11, Tel. (0341) 9 73 21 70, E-Mail: kuersten@mathematik.uni-leipzig.de

Prof. Dr. Karla Rost, **TU Chemnitz**, Fakultät für Mathematik, Reichenhainer Str. 39, 09126 Chemnitz, Tel. (03 71) 5 31 341 08, E-Mail: krost@mathematik.tu-chemnitz.de

Prof. Dr. Elias Wegert, **TU Bergakademie Freiberg**, Institut für Angewandte Analysis, Prüferstr. 9, 09596 Freiberg, Tel.: (03731) 39 26 89, E-Mail: wegert@math.tu-freiberg.de

Dr. Norbert Koks, **TU Dresden**, Fachrichtung Mathematik, Institut für Analysis, 01062 Dresden, Tel.: 0351/46334257, E-Mail: Norbert.Koks@tu-dresden.de

Hans-Jürgen Schmidt, **Sächsische Bildungsagentur Regionalstelle Bautzen**, Otto-Nagel-Str. 1, 02625 Bautzen, Tel. (0 35 91) 62 13 31, E-Mail: hans-juergen.schmidt@sbab.smk.sachsen.de

Dorit Friedemann, **Sächsische Bildungsagentur Regionalstelle Chemnitz**, Annaberger Str. 119, 09120 Chemnitz, Tel. (03 71) 5 36 63 37, E-Mail: dorit.friedemann@sbac.smk.sachsen.de

Steffen Böhlke, **Sächsische Bildungsagentur Regionalstelle Dresden**, Großenhainer Str. 92, 01127 Dresden, Tel.: (03 51) 8 43 94 44, E-Mail: steffen.boehlke@sbad.smk.sachsen.de

Michael Riethmüller, **Sächsische Bildungsagentur Regionalstelle Leipzig**, Nonnenstr. 17 A, 04229 Leipzig, Tel. (03 41) 4 94 58 34, E-Mail: michael.riethmüller@sbal.smk.sachsen.de

Renate Krügel, **Sächsische Bildungsagentur Regionalstelle Zwickau**, Makarenkostr. 2, 08066 Zwickau, Tel. (03 75) 4 44 43 21, E-Mail: renate.kruegel@sbaz.smk.sachsen.de

Dr. Marina Kallbach, **Sächsisches Bildungsinstitut**, Dresdner Str. 78 c, 01445 Radebeul, Tel. (03 51) 8 32 44 37, E-Mail: marina.kallbach@sbi.smk.sachsen.de

Anlage

Alle Veranstalter von Maßnahmen zur Begabtenförderung auf mathematischem, naturwissenschaftlichem, technischem und informatischem Gebiet sind aufgerufen, das Landeskomitee darüber zu informieren. Bitte verwenden Sie dazu das folgende Formular und senden Sie es bis spätestens Mai 2011 ausgefüllt an die/den unter „Ansprechpartner“ genannte(n) Referentin/Referenten der zuständigen Regionalstelle der SBA.

Formular zur Meldung von Maßnahmen zur Begabtenförderung (Wettbewerbe, Seminare, Veranstaltungen) an das Sächsische Landeskomitee zur Förderung mathematisch-naturwissenschaftlich begabter und interessierter Schüler

Zuständige Regionalstelle der Sächsischen Bildungsagentur:

1 Name / Bezeichnung der Maßnahme:

2 Ziele:
(Wissenserwerb, Kompetenzentwicklung)

3 Teilnehmer:
(Anzahl und Alter der Schüler, Betreuer)

4 Struktur:
(Organisationsstruktur, Verantwortlichkeiten, zeitlicher Ablauf, Wirkungsbereich, Aufwendungen, Partner und Sponsoren, ...)

5 Tradition und Zukunft:
(Historie, Erfolge, Entwicklungen)

Erstellungsdatum: (JJJJ-MM-TT)

Ansprechpartner: (Name, Anschrift, Telefon, E-Mail)