



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

# SLK-Bericht 2013/14

Wettbewerbsinformationen zu  
Organisation und Ergebnissen

sowie

Ausblick ins Schuljahr 2014/15 mit  
Terminen und Ansprechpartnern

Stand: 31.08.2014

---

# 1 Danksagung

Das Sächsische Landeskomitee bedankt sich sehr bei allen Freunden und Förderern sowie aktiv Beteiligten der mathematisch-naturwissenschaftlichen Interessen- und Begabtenförderung.

Wir danken insbesondere den Fachlehrerinnen und Fachlehrern<sup>1</sup> 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, in den Regionalstellen der Sächsischen Bildungsagentur und im Sächsischen Bildungsinstitut, die uns unterstützten.

---

<sup>1</sup> Zum Zwecke der besseren Lesbarkeit wird im Weiteren nur die maskuline Form verwendet.

---

## 2 Vorbemerkung

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 Oberschulen sowie der beruflichen Schulen. Beispielsweise findet die Mathematik-Olympiade bereits in den Klassenstufen 3 und 4 statt und schließt auch viele Schüler der Oberschulen 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 Schüler der Klassenstufe 4 als „Frühstarter“ teilnehmen. Bei „Jugend forscht“ und „Schüler experimentieren“ sind Grundschüler, Oberschüler und Auszubildende genauso angesprochen wie Gymnasiasten.

Wichtige Grundlage der Förderung ist die Arbeit an den Schulen - vor allem durch soliden, problem- und handlungsorientierten Unterricht. Allein durch den Unterricht können mathematisch-naturwissenschaftlich begabte und interessierte Schüler jedoch nicht in erforderlichem Maße gefördert werden, deshalb sollten auch zum Beispiel im Rahmen der Ganztagsangebote MINT-Bereiche abgedeckt werden. Wettbewerbe sollten stärker genutzt werden. Eine solche erfolgreiche Arbeit, wie sie in Sachsen geleistet wird, wäre aber ohne den engagierten Einsatz der Fachlehrer nicht denkbar.

*Schülerwettbewerbe* sind eine anerkannte Form der Förderung. Neben den zentralen (bezirks-, sachsen- oder bundesweiten) Wettbewerben<sup>2</sup> 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.

Eine in den vergangenen Jahren vermehrte Bedeutung besitzen *Schülerlabore*. Diese werden von renommierten wissenschaftlichen Einrichtungen und Unternehmen betrieben bzw. unterstützt. Der jährlich wechselnde Schwerpunkt im Jahresbericht widmet sich diesmal den Schülerlaboren in Sachsen.

Die Koordination der Förderung für mathematisch-naturwissenschaftlich besonders begabte Schüler im Hinblick auf bundesweite und internationale Leistungswettbewerbe wird in Sachsen vorwiegend auf Landesebene durchgeführt. Schüler mit besonderer Begabung finden an den Gymnasien mit vertiefter mathematisch-naturwissenschaftlicher Ausbildung günstige Förderbedingungen (Johannes-Kepler-Gymnasium Chemnitz, Julius-Motteler-Gymnasium Crimmitschau, Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium Dresden, Wilhelm-Ostwald-Gymnasium Leipzig, Geschwister-Scholl-Gymnasium Löbau und Werner-Heisenberg-Gymnasium Riesa).

---

<sup>2</sup> Eine Übersicht über Schülerwettbewerbe ist im Ministerialblatt des SMK veröffentlicht.

---

In diesem Jahresbericht werden Schulbezeichnungen in (oft nicht offizieller) abgekürzt Schreibweise angegeben, wenn dadurch keine Missverständnisse möglich sind.

Die in diesem Bericht eingeflossenen Angaben wurden sorgfältig recherchiert. Jedoch können Fehler, Ungenauigkeiten oder Unvollständigkeiten nicht ausgeschlossen werden. Das SLK schließt jegliche Haftung für daraus resultierende Schäden aus.

Nach dem Zeitpunkt des Erstellens dieses Berichtes können von Veranstaltern der Schülerwettbewerbe Änderungen in der Organisation des Wettbewerbs vorgenommen werden, die dann nicht in diesem Bericht berücksichtigt werden können. Bitte informieren Sie sich auf den entsprechenden Webseiten.

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

#### Fachbereich Mathematik

#### 53. Mathematik-Olympiade

[www.mathematik-olympiaden.de](http://www.mathematik-olympiaden.de)

| Maßnahme  | beteiligte Schüler   | Termin          | Ort          |
|---|--|-----------------|--------------|
| 1. Stufe: Hausaufgabenwettbewerb                      | Kl. 5 bis 12   | Sept.-Okt. 2013 | Heimatschule |
| 2. Stufe<br>Klausurwettbewerb                         | Kl. 5 bis 12 von Gymnasien und Oberschulen; Teilnehmer: 5.034, davon<br>Chemnitz: 1.894<br>Dresden:<br>Leipzig: 1.169  | 13.11.13        | regional     |
| 3. Stufe<br>Landesausscheid<br>Klausurwettbewerb      | Teilnehmer aus Kl. 5 bis 8<br>Chemnitz: 143<br>Dresden:<br>Leipzig: 75<br>Teilnehmer aus Kl. 9 bis 12<br>Chemnitz: 34<br>Dresden: 34<br>Leipzig: 21<br><br>7-mal I. Preis:<br>Karl Hellig (Kl.9, Nexö-Gymn. Dresden),<br>Ferdinand Wagner (Kl. 10, Schiller-Gymn. Leipzig); Sebastian Bürger (Kl. 10, Johann-Walter-Gymn. Torgau);<br>Vincent Grande (Kl. 11, Ostwald-Gymn. Leipzig), Johannes Selisko (Kl. 11, Nexö-Gymn. Dresden); Maximilian Keitel (Kl. 12, Ostwald-Gymn. Leipzig)<br>9-mal II. Preis<br>14-mal III. Preis | 22.-23.02.14    | Leipzig      |
| 23. Sächsisches Landesseminar Mathematik <sup>3</sup> | 45 Schüler der Kl. 8 bis 12 (incl. 3 Schüler der Kl. 7 als Frühstarter)  | 10.-14.03.14    | Sayda        |

<sup>3</sup> [www.landesseminar-sachsen.de](http://www.landesseminar-sachsen.de)

|  |  |              |                         |
|--|--|--------------|-------------------------|
| 4. Stufe<br>Bundesfinale<br>Klausurwettbewerb  | 14 sächsische Teilnehmer von<br>192 aus 16 Bundesländern<br><br>Ergebnisse für Sachsen:<br>1-mal I. Preis:<br>Ferdinand Wagner (Kl. 9, Schiller-<br>Gymn. Leipzig);<br>4-mal II. Preis:<br>Katharina Albert (Kl. 8, Schneider-<br>Gymn. Lichtenstein), Christian Schmidt<br>Sebastian Meyer (beide Kl. 9, Nexö-<br>Gymn. Dresden); Arne Wolf (Kl. 10,<br>Ostwald-Gymn. Leipzig)<br>6-mal III. Preis<br>2-mal Anerkennungen | 13.-16.06.14 | Greifswald              |
| 54. Internationale<br>Mathematik-<br>Olympiade | sächsische Teilnehmer: Ferdinand<br>Wagner (Kl. 10, Schiller-Gymn. Leipzig),<br>Vincent Grande (Kl. 11, Ostwald-Gymn.<br>Leipzig), beide Silbermedaille,<br>Deutsches Team: alle 6 Teilnehmer<br>jeweils Silbermedaille, (16. Platz der<br>inoffiziellen Länderwertung)  | 18.-28.07.14 | Kapstadt<br>(Südafrika) |

### 43. Bundeswettbewerb Mathematik

[www.bundeswettbewerb-mathematik.de](http://www.bundeswettbewerb-mathematik.de)

| Maßnahme                             | beteiligte Schüler  | Termin                     | Ort                   |
|--------------------------------------|---|----------------------------|-----------------------|
| 1. Runde: Bundes-<br>wettbewerb 2013 | bundesweit 1.354 Teilnehmer, davon<br>57 Teilnehmer aus Sachsen (4,2%) mit<br>15-mal 1. Preis<br>8-mal 2. Preis<br>18-mal 3. Preis<br>15 Anerkennungen                                      | Dez. 2012 bis<br>März 2013 | Heimat-<br>schule     |
| 2. Runde: Bundes-<br>wettbewerb 2013 | bundesweit 223 Teilnehmer, davon<br>16 aus Sachsen mit<br>5-mal 1. Preis<br>2-mal 2. Preis<br>6-mal 3. Preis  | Okt. 2013                  | Heimat-<br>schule     |
| 3. Runde: Bundes-<br>wettbewerb 2013 | 11 Bundessieger, darunter:<br>Leo Gitin (Kl. 10, Ostwald-Gymn.<br>Leipzig, zweimaliger Bundessieger);<br>Ferdinand Wagner (Kl. 10, Schiller-<br>Gymn. Leipzig, zweimaliger<br>Bundessieger) | 10. bis<br>11.02.14        | Schmitten<br>(Taunus) |
| 1. Runde: Bundes-<br>wettbewerb 2014 | bundesweit 1.222 Teilnehmer, davon<br>58 Teilnehmer aus Sachsen (4,7%) mit<br>12-mal 1. Preis<br>6-mal 2. Preis<br>13-mal 3. Preis<br>24 Anerkennungen                                      | Dez. 2013 bis<br>März 2014 | Heimat-<br>schule     |

## Sächsischer Korrespondenzkreis Mathematik

[www.kzm-sachsen.de](http://www.kzm-sachsen.de)

| Maßnahme  | beteiligte Schüler   | Termin                                 | Ort   |
|---|--|--|---|
| Kl. 9/10<br>organisiert durch<br>BKC                                  | Kl. 9: 25 Teilnehmer<br>1. Platz: Karl Hellig<br>(Nexö-Gymn.<br>Dresden)<br>Kl. 10: 21 Teilnehmer,<br>1. Platz: Sebastian<br>Bürger (Walter-Gymn.<br>Torgau)                           | Schuljahr 13/14, ca.<br>aller 6 Wochen | 7 Aufgabenserien;<br>4 Seminare:<br>21.09.13, 07.12.13,<br>22.03.14, 21.06.14 |
| Kl. 11/12<br>organisiert durch<br>TU Chemnitz, Fak.<br>für Mathematik | Kl. 11: 10 Teilnehmer,<br>1. Platz: Kurt Klement<br>Gottwald (Nexö-Gymn.<br>Dresden)<br>Kl. 12: 2 Teilnehmer,<br>1. Platz: Markus<br>Friedewald (Human.<br>Greifenstein-Gymn.<br>Thum) | Schuljahr 13/14, ca.<br>aller 6 Wochen | 7 Aufgabenserien  |

## Känguru-Wettbewerb

[www.mathe-kaenguru.de](http://www.mathe-kaenguru.de)

| Maßnahme  | beteiligte Schüler  | Termin                 | Ort               |
|---|---|------------------------|-------------------|
| Känguru der<br>Mathematik<br>(Multiple-Choice-<br>Wettbewerb) | Kl. 3 bis 12, 886.417 Schüler in<br>Deutschland,<br>darunter 44.540 aus Sachsen,<br>16.226 von Grundschulen, 6.851 von<br>Oberschulen, 21.463 von Gymnasien | 20.03.14<br>Kängurutag | Heimat-<br>schule |

## 34. Adam-Ries-Wettbewerb

[www.adam-ries-bund.de](http://www.adam-ries-bund.de)

| Maßnahme  | beteiligte Schüler  | Termin                  | Ort                   |
|---|---|-------------------------|-----------------------|
| 1. Stufe:<br>23. Hausaufgaben-<br>wettbewerb (zzgl.<br>Schul Klausur)                                     | Kl. 5, Frühstarter aus Kl. 4,<br>1.484 Schüler aus 119 Schulen, davon<br>872 aus RS Chemnitz/Zwickau<br>395 aus RS Dresden/Bautzen<br>217 aus RS Leipzig                                      | Meldung bis<br>14.02.13 | Heimat-<br>schule     |
| 2. Stufe:<br>34. Klausurwett-<br>bewerb   | 50 Schüler aus 39 Schulen, davon<br>30 aus RS Chemnitz/Zwickau<br>13 aus RS Dresden/Bautzen<br>7 aus RS Leipzig   | 04. bis<br>05.04.14     | Annaberg-<br>Buchholz |
| 3. Stufe:<br>21. Vierländerwett-<br>bewerb<br>Oberfranken/<br>Bayern-Thüringen-<br>Sachsen-<br>Tschechien | 10 sächsische Starter unter 39<br>Teilnehmern, darunter als Preisträger<br>3. Preis: Sebastian Mitte (Nexö-Gymn.<br>Dresden), Felix Wilde und Franziska<br>Wolf (beide Ostwald-Gymn. Leipzig) | 23. bis<br>24.05.14     | Annaberg-<br>Buchholz |

## Fachbereich Physik

### 45. Internationale Physikolympiade

[www.ipn.uni-kiel.de](http://www.ipn.uni-kiel.de)

| Maßnahme                           | beteiligte Schüler   | Termin           | Ort                 |
|------------------------------------|--|------------------|---------------------|
| 1. Stufe des Auswahlverfahrens     | bundesweit 490 Teilnehmer, darunter 41 sächsische Schüler (davon bundesweit 257 und sachsenweit 31 Schüler für die 2. Runde qualifiziert); nach Baden-Württemberg (44 Teilnehmer) war Sachsen das Bundeland mit der zweitstärksten Beteiligung in Runde 1. | bis 01.09.13     | Heimatschule        |
| 2. Stufe des Auswahlverfahrens     | 102 Teilnehmer   | bis 31.10.13     | Heimatschule        |
| 3. Stufe des Auswahlverfahrens     | 52 Teilnehmer, darunter 6 sächsische Schüler:<br>Arne Wolf (Kl. 10), Kai Gipp, Vincent Grande (Kl. 11), Maximilian Keitel (Kl. 12, alle Ostwald-Gymn. Leipzig), Vivent Stimper (Kl. 12, Schmidt-Rottluff-Gymn. Chemnitz), Aron Strangfeld (Gymn. Brandis)  | 01. bis 07.02.14 | Göttingen           |
| 4. Stufe des Auswahlverfahrens     | 15 Teilnehmer, darunter, Vincent Grande (Kl. 11), Maximilian Keitel (Kl. 12, beide Ostwald-Gymn. Leipzig), Vivent Stimper (Kl. 12, Schmidt-Rottluff-Gymn. Chemnitz)  | 22. bis 27.04.14 | Hamburg             |
| 45. Internationale Physikolympiade | Deutsches Team (5 Starter), darunter Maximilian Keitel (Kl. 12, Ostwald-Gymn. Leipzig), Bronzemedaille   | 12.- 21.07.14    | Astana (Kasachstan) |

### 15. Sächsische Physikolympiade

[www.saechsische-physikolympiade.de](http://www.saechsische-physikolympiade.de)

| Maßnahme            | beteiligte Schüler   | Termin              | Ort  |
|---------------------|--|---------------------|--|
| 1. Stufe (Kl. 6-10) | Sachsenweit 2.112 Teilnehmer aus 95 Gymnasien  | Abgabe bis 15.11.13 | Heimatschule   |
| 2. Stufe (Kl. 6-10) | ca. 500 Schüler  | 12.02.14            | 4 Stützpunkte:<br>Löbau,<br>Chemnitz,<br>Dresden,<br>Leipzig |
| 3. Stufe (Kl. 7-10) | 106 Schüler aus 32 Gymnasien, 5-mal 1. Preise:<br>Florens Förster (Kl. 7),<br>Jan Bonitz (Kl. 8, beide Kepler-Gymn. Chemnitz), | 28.-29.03.14        | Kepler-Gymn. Chemnitz  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Wilhelm Holfeld (Kl. 8),<br>Karl Hellig (Kl. 9),<br>Constantin Schwetlick (Kl. 10, alle<br>Nexö-Gymn. Dresden)<br>10-mal 2. Preise<br>13-mal 3. Preise |  |  |
|--|--|--|--|

## 20. Bundesweiter Physikwettbewerb für die Sekundarstufe

[www.mnu.de/physik-astronomie/wettbewerbe/](http://www.mnu.de/physik-astronomie/wettbewerbe/)

| Maßnahme    | Beteiligte Schüler   | Termin       | Ort               |
|-------------|--|--------------|-------------------|
| 1. Runde    | bundesweit 740 Teilnehmer der<br>„Juniorstufe“, darunter 4 sächsische<br>Schüler, davon 1 Preisträger und 1<br>Anerkennung<br>bundesweit 173 Teilnehmer, der<br>„Fortgeschrittenen“, darunter 8<br>sächsische Schüler , davon 7<br>Preisträger | bis 17.01.14 | Heimat-<br>schule |
| 2. Runde    | 90 Teilnehmer, davon 8 sächsische<br>Schüler, davon 4 Preisträger  | bis 27.03.14 | Heimat-<br>schule |
| Bundesrunde | 30 Teilnehmer, darunter 2 aus<br>Sachsen (Kai Gipp, Maximilian<br>Conradi, beide Ostwald-Gymn.<br>Leipzig)<br>2. Preis Maximilian Conradi  | 25.-29.05.14 | Würz-<br>burg     |

## *Fachbereich Informatik*

### 18. Sächsischer Informatikwettbewerb

[www.iw-sachsen.de](http://www.iw-sachsen.de)

| Maßnahme | beteiligte Schüler   | Termin                     | Ort               |
|----------|--|----------------------------|-------------------|
| 1. Stufe | ca. 5.500 Schüler aus mehr als 200<br>Grundschulen, Oberschulen,<br>Gymnasien und Schulen zur<br>Lernförderung | Dez. 2013 bis<br>Jan. 2014 | Heimat-<br>schule |

|                               |   |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|
| 2. Stufe,<br>Landeswettbewerb | Von über 400 Teilnehmern wurden 31 Preisträger geehrt, darunter aus Grundschulen:<br>Henrik Haase (GS Bennewitz) und Bruno Zirnstein (von-Lindenau-GS Dresden),<br>aus Schulen zur Lernförderung Kl. 6/7: Manuel Dost (Schule am Landgraben, Dresden),<br>Kl. 8/9: Dominic Quaiser (FSZ Flöha) aus Oberschulen:<br>Kl. 7/8: Thomas Loch (OS Elstra),<br>Kl. 9: Peter Wacker (OS DD-Pieschen)<br>Kl. 10: Steve Polifka (Turley-OS Oelsnitz/Vogt.)<br>aus Gymnasien:<br>Kl. 5/6 (22 Teilnehmer): Alexander Jakob (Nexö-Gymn. Dresden)<br>Kl. 7/8 (23 Teilnehmer): Elisa Gürlich (Erlwein-Gymn. Dresden)<br>Kl. 9/10 (22 Teilnehmer): Felix Kunzmann (Nexö-Gymn. Dresden)<br>Kl. 11/12 (24 Teilnehmer): Tim Seppelt (Schiller-Gymn. Leipzig) | 11. bis 13.03.14,<br><br>zentrale Abschlussveranstaltung am 14.06.14 | TU Dresden und weitere Stützpunkte<br><br>HS für Telekommunikation Leipzig |
|-------------------------------|---|--|--|

### 32. Bundeswettbewerb Informatik

[www.bwinf.de](http://www.bwinf.de)

| Maßnahme  | beteiligte Schüler  | Termin  | Ort          |
|---|---|---|--------------|
| 1. Stufe: Hausaufgabenwettbewerb mit 5 Aufgaben | bundesweit 1.189 Schüler, davon 48 sächsische Schüler, für die 2. Runde qualifizierten sich insgesamt 668 Schüler, davon 31 sächsische Schüler  | Sept. bis Nov. 2013                           | Heimatschule |
| 2. Stufe: Hausaufgabenwettbewerb mit 3 Aufgaben | bundesweit 179 Schüler, davon 4 sächsische Schüler  | Jan. bis Apr. 2014, Einsendeschluss: 28.04.14 | Heimatschule |
| 3. Stufe: Kolloquium                            | kein sächsischer Teilnehmer   | 23. bis 26.09.14                              | Lüneburg     |
| Informatik-Biber 2013                           | bundesweit 206.430 Teilnehmer, davon 26.216 aus Sachsen, bundesweit 23 Schulen mit mehr als 700 Teilnehmer, darunter Glückauf-Gymn. Dipoldiswalde, Gymn. Dresden-Bühlau, Vitzthum-Gymn. Dresden, unter den 20 Schulen mit höchster relativer Teilnehmerzahl sind aus Sachsen: Gymn. Dresden-Bühlau, Schleiermacher-Gymn. Niesky, Diesterweg-Gymn. Plauen, OS Reichenbrand | 11. bis 15.11.13<br>Biberwoche                | Heimatschule |

## Fachbereich Chemie

### 46. Internationale Chemieolympiade

[www.icho.de](http://www.icho.de)

| Maßnahme                           | beteiligte Schüler   | Termin            | Ort             |
|------------------------------------|--|-------------------|-----------------|
| 1. Runde                           | Bundesweit über 1.000 Teilnehmer, darunter 122 sächsische Schüler  | bis Aug. 2013     | Heimatschule    |
| 2. Runde                           | Von 70 sächsischen Schüler, die zur 2. Runde zugelassen wurden, werden 4 zur 3. Runde eingeladen.  | bis Jan. 2014     | Heimatschule    |
| 3. Runde                           | 60 Teilnehmer, darunter 4 sächsische Schüler: Maximilian Keitel, Georg Poelchen (beide Ostwald-Gymn. Leipzig), Sven Roediger (Nexö-Gymn. Dresden), Paul Stümpges (Scholl-Gymn. Freiberg) | 22.02. – 01.03.14 | Göttingen       |
| 4. Runde                           | 16 Teilnehmer, darunter 3 sächsische Teilnehmer<br>Maximilian Keitel (Ostwald-Gymn. Leipzig), Sven Roediger (Nexö-Gymn. Dresden), Paul Stümpges (Scholl-Gymn. Freiberg)                  | 20. - 27.05.14    | Kiel            |
| 46. Internationale Chemieolympiade | Silbermedaille: Maximilian Keitel (Ostwald-Gymn. Leipzig)<br>Deutsches Team (4 Starter): je 1 Gold- und Silber- und 2 Bronze-Medaillen   | 20.-29.07.14      | Hanoi (Vietnam) |

### Chemie – die stimmt

[www.chds.de](http://www.chds.de)

| Maßnahme   | Beteiligte Schüler  | Termin                | Ort          |
|--|---|-----------------------|--------------|
| 1. Runde   | 307 Schüler (Kl. 8)<br>331 Schüler (Kl. 9)<br>326 Schüler (Kl.10)<br>964 Schüler aus 66 Schulen   | 30.11.13              | Heimatschule |
| 2. Runde:<br>Landesrunde<br>(Klausurrunde)           | Kl. 8: 30 Schüler<br>1. Platz: Roman David Ventzke (Wilhelm-Ostwald-Gymn. Leipzig)<br>Kl. 9: 25 Schüler<br>1. Platz: Tobias Ratzmann (Wilhelm-Ostwald-Gymn. Leipzig)<br>Kl. 10: 28 Schüler<br>1. Platz: Maximilian Fritz (Wilhelm-Ostwald-Gymn. Leipzig) und Michael Flechsig (Werner-Heisenberg-Gymn. Riesa) | 18.03.14              | TU Dresden   |
| 3. Runde (Süd):<br>Theorie- und<br>Praxis-Wettbewerb | je 6 Schüler aus Kl.9/10, darunter aus Sachsen im Theorie-Wettbewerb:<br>Platz 2: Leo Gitin (Kl. 10,<br>Platz 2: Pascal Reeck (Kl. 9)<br>(beide W. Ostwald-Gymn. Leipzig)   | 17. bis 20. Juni 2014 | FH Merseburg |

**Chemkids – (Juniorwettbewerb von Chemie – die stimmt)**[www.chemkids.de](http://www.chemkids.de)

| Maßnahme | beteiligte Schüler  | Termin           | Ort          |
|----------|---|------------------|--------------|
| 1. Runde | Insgesamt 3.491 Teilnehmer, darunter 537 sächs. Schüler aus 70 Schulen (14 GS / 9 OS / 7 Gymn.), davon 59-mal „sehr erfolgreich teilgenommen“ | 1. Schulhalbjahr | Heimatschule |
| 2. Runde | Insgesamt 1.885 Teilnehmer, darunter 384 sächs. Schüler aus 46 Schulen (9 GS / 3 OS / 34 Gymn.), davon 5-mal „sehr erfolgreich teilgenommen“  | 2. Schulhalbjahr | Heimatschule |

**Fachbereich Biologie****25. Internationale Biologieolympiade**[www.ipn.uni-kiel.de](http://www.ipn.uni-kiel.de)

| Maßnahme                             | beteiligte Schüler   | Termin        | Ort                   |
|--------------------------------------|--|---------------|-----------------------|
| 1. Runde: Hausaufgabenrunde          | 124 sächsische Schüler   | Oktober 2013  | Heimatschulen         |
| 2. Runde: Schulrunde                 | 43 sächsische Schüler  | November 2013 | Heimatschulen         |
| 3. Runde                             | 45 Schüler (Anzahl festgelegt), darunter 6 sächsische Schüler  | 17.- 22.02.14 | Kiel                  |
| 4. Runde                             | 12 Schüler (Anzahl festgelegt), darunter keine aus Sachsen   | 26.–31.05.14  | Kiel                  |
| 25. Internationale Biologieolympiade | Kein sächsischer Teilnehmer, Deutsches Team (4 Starter): je 1 Gold- und Silber- sowie 2 Bronze-Medaillen | 06.-13.07.14  | auf Bali (Indonesien) |

**Fachbereich Geographie****Diercke Wissen - Der Geographiewettbewerb**[www.diercke.de](http://www.diercke.de)

| Maßnahme               | beteiligte Schüler  | Termin    | Ort          |
|------------------------|---|-----------|--------------|
| Schulebene             | Bundesweit 310.000 Teilnehmer, davon 24.005 sächsische Teilnehmer aus 109 Schulen   |           | Heimatschule |
| Sächsische Landesebene | Teilnehmer: 109 Schulsieger, 1. Platz: Pascal Semper (Gymn. Burgstädt)<br>2. Platz: Lucas Tausendfreund (Methsius-Gymn. Rochlitz)<br>3. Platz: Georg Dechant (Kollwitz-Gymn. Zwickau) | März 2014 |              |
| Bundesebene            | 1. Platz: Pascal Semper (Kl. 10, Gymn. Burgstädt)   | 23.05.14  | Braunschweig |

## 8. Sächsische Geographie-Olympiade

[www.schulgeographen.de](http://www.schulgeographen.de)

| Maßnahme                                     | beteiligte Schüler   | Termin        | Ort                  |
|--|--|---------------|----------------------|
| 1. Stufe                                     | 15.283 Schüler der Klassenstufen 7 und 10 aus 256 staatlichen Oberschulen, 29 Oberschulen in freier Trägerschaft, 2 Förderschulen,                     | Sept. 2013    | Heimatschulen        |
| 2. (Regionale) Stufe<br>(Fachberaterregion)  | Ca. 500 Schüler der Klassenstufen 7 und 10 aus 256 Mittelschulen<br>Es werden in jeder Klassenstufe die vier Erstplatzierten in die 3. Runde delegiert | Oktober 2013  | Stützpunktschulen    |
| 3. Stufe<br>(Regionalstellenbereich der SBA) | Ca. 160 Schüler<br>(15 je RS in C, L, DD, Z, B)<br>Es werden in jeder Klassenstufe die drei Erstplatzierten in die 4. Runde delegiert                  | Dezember 2013 | SBA, Regionalstellen |
| 4. Stufe<br>Landesfinale                     | Insgesamt 30 Teilnehmer,<br>1. Preis (Kl. 7): Daliah Dittmar<br>(Oberschule Naunhof)<br>1. Preis (Kl.10): Johannes Neidel<br>(Oberschule Reichenbach)  | 09.01.2014    | Dresden              |

## Interdisziplinäre Wettbewerbe

### 10. International Junior Science Olympiad (IJSO)

[www.ipn.uni-kiel.de](http://www.ipn.uni-kiel.de)

| Maßnahme     | beteiligte Schüler   | Termin            | Ort           |
|--------------|--|-------------------|---------------|
| 1. Runde     |  | Februar 2013      |               |
| 2. Runde     |  | Mai bis Juni 2013 |               |
| Bundesfinale |  | Oktober 2013      | Hamburg       |
| 10. IJSO     | Deutsches Team (6 Starter),<br>darunter Nik-Angus Engwer, Johann Lieberwirth (beide Ostwald-Gymn. Leipzig), Arthur Gutknecht (Kepler-Gymn. Chemnitz), jeweils Gold-Medaille als Team A |                   | Pune (Indien) |

### 49. Wettbewerb „Jugend forscht“ „Schüler experimentieren“

[www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de)

[www.jugend-forscht-sachsen.de](http://www.jugend-forscht-sachsen.de)

| Maßnahme            | Beteiligte Schüler   | Termin          | Ort                        |
|---------------------|--|-----------------|----------------------------|
| Regionalwettbewerbe | Insgesamt 6.432 Projektanmeldungen von 12.298 Schülern, darunter in Sachsen:<br>109 Anmeldungen von 1.138 Schülern (ab 15 Jahre, „Jufo“) und 40 Projektanmeldungen von 72 Schülern (bis einschließlich 14 Jahren, „Schülex“) | Febr./März 2014 | Dresden, Leipzig, Chemnitz |

|                  |  |                        |   |
|------------------|--|------------------------|---|
| Landeswettbewerb | 25 Projekte von 31 Jungforschern<br>7 Landessieger<br>7 Zweite Preise<br>7 Dritte Preise   | 27. bis<br>29.03.14    | Dresden                                   |
| Bundeswettbewerb | 114 Projekte von 209 Jungforschern,<br>darunter 7 sächsische Projekte von 10<br>Jungforschern<br>FG Physik, Bundessieger: Vincent<br>Stimper (Schmidt-Rottluff-Gymn.<br>Chemnitz) <i>Zwischen Harmonie und<br/>Chaos – ein verallgemeinertes Modell<br/>des Doppelpendels</i><br>FG Geo- und Raumwissenschaft,<br>Sonderpreis: Felix Knothe (Humboldt-<br>Gymn. Radeberg) <i>Mehr Grün auf den<br/>Abraumhalden - Bodenrenaturierung<br/>auf mikrobieller Ebene mittels<br/>Nährstoffzufuhr</i><br>FG Mathematik/Informatik, Sonderpreis:<br>Wilfried Löttsch (Enderlein-Gymn.<br>Zwönitz) <i>Software mit Gefühl – der<br/>Einfluss von Emotionen auf<br/>Lernprozesse in einem virtuellen<br/>neuronalen Netzwerk</i><br>FG Technik, Sonderpreis: Marcel Seerig<br>(AG Elektronik-Informatik Chemnitz)<br><i>Messsystem für unterwegs – kosten-<br/>günstige mobile Schad- und Gefahr-<br/>stofffassung</i><br>Helmholtz-Lehrerpreis: Uwe Bienick<br>(Enderlein-Gymn. Zwönitz) | 29.05. bis<br>01.06.14 | Künzelsau<br>(Baden-<br>Württem-<br>berg) |

## 8. Schülerwettbewerb der Siemens-Stiftung

[www.siemens-stiftung.org/schuelerwettbewerb](http://www.siemens-stiftung.org/schuelerwettbewerb)

| Maßnahme     | beteiligte Schüler  | Termin              | Ort                           |
|--------------|---|---------------------|-------------------------------|
| Einsendung   | Thema „Energie neu denken! Bewegt<br>etwas für Eure Zukunft“<br><br>218 eingereichte Projekte | bis 15.01.14        | Heimat-<br>schulen            |
| Vorentscheid | je 5 Projekte nach Juryentscheid,<br>darunter keine sächsischen Projekte                      | 06. bis<br>11.03.14 | Aachen,<br>Berlin,<br>München |
| Finale       | Insgesamt 9 Projekte  | 29. bis<br>31.03.14 | München                       |

## 23. BundesUmweltWettbewerb

[www.buw-home.de](http://www.buw-home.de)

| Maßnahme                | beteiligte Schüler  | Termin       | Ort                |
|-------------------------|---|--------------|--------------------|
| Projekt-<br>einreichung | 166 Projektarbeiten von 472<br>Teilnehmern, darunter aus Sachsen<br>7 Projekte BUW I und<br>4 Projekte BUW II | bis 15.03.13 | Heimat-<br>schulen |

|                 |  |          |                                    |
|-----------------|--|----------|------------------------------------|
| Preisverleihung | 5 Hauptpreise<br>10 Sonderpreise, darunter<br>Alexandra Döppner (Gymn. Brandis) :<br><i>Erkennung von Defekten an Photovoltaikanlagen mittels Infrarotthermografie</i><br>Martha Adolphi/Paul Kiesbye<br>(Nationalparkverwaltung Sächssische Schweiz) <i>Waldentwicklung – das Spiel</i><br>Olivia Dittrich (Gymn. Einsiedel, Chemnitz) <i>Untersuchungen zur Unkrautbekämpfung auf Wegen und Plätzen.</i> | 21.09.13 | Gut<br>Herbigshagen/<br>Duderstadt |
|-----------------|--|----------|------------------------------------|

**22. Internationale Umweltprojekt-Olympiade**  
(International Environmental Project Olympiad INEPO) [www.inepo.com](http://www.inepo.com)

| Maßnahme | beteiligte Schüler   | Termin       | Ort               |
|----------|--|--------------|-------------------|
|          | 270 Schüler aus 44 Nationen mit 104 Projekten,<br>Goldmedaille Alexandra Döppner (Gymn. Brandis) <i>Erkennung von Defekten an Photovoltaikanlagen mittels Infrarotthermografie</i> | 09.-12.05.14 | Istanbul (Türkei) |

**20. NEISSE-ELEKTRO 2000** [www.hszg.de/f-ei/neisse-elektro](http://www.hszg.de/f-ei/neisse-elektro)

| Maßnahme             | beteiligte Schüler  | Termin   | Ort    |
|----------------------|---|----------|--------|
| Deutsche Vorrunde    |   | 27.01.14 | Zittau |
| Internationale Runde | 44 Teilnehmer, darunter<br>1. Platz: Felix Heinze (BSZ Löbau)<br>9. Platz: Ragna Müller (BSZ Bautzen)<br>11. Platz: Arthur Hornig (Weise-Gymn. Löbau) | 12.04.14 | Zittau |

---

## 4 Maßnahmen und Einzelmaßnahmen der Förderung mathematisch-naturwissenschaftlich begabter und interessierter Schüler in Sachsen

### Regierungsbezirke Chemnitz und Zwickau

[www.bezirkskomitee.de](http://www.bezirkskomitee.de)

Die Förderung im Fachbereich Mathematik basiert maßgeblich auf der individuellen Betreuung der Schülerinnen und Schüler im Korrespondenzzirkel und durch koordinierte Zusendung von MO-Trainingsmaterial. Viele Fachlehrerinnen und Fachlehrer der Heimatschulen bzw. in den höheren Klassenstufen Mitarbeiter und Studenten der TU Chemnitz, aber auch Betreuer aus dem Familien-/Bekanntenkreis sind Ansprechpartner vor Ort und unterstützen die Aktivitäten – Ansporn und Motivation erscheinen ebenso wichtig wie Anleitung und Anerkennung!

Zur kontinuierlichen Leistungsbewertung werden vom Bezirkskomitee „Ranglisten des Direktionsbezirks Chemnitz“ erstellt (am Ende des Schuljahres 2013/14: 286 erfasste Schüler von Kl. 5 bis Kl. 12), in denen die Leistungen bei mathematischen Wettbewerben (Mathematik-Olympiade, Bundeswettbewerb Mathematik, Adam-Ries-Wettbewerb) und Förderangeboten (Korrespondenzzirkel, Spezialistenlager) mit Punkten bewertet und regelmäßig aktualisiert werden. Die „Top-Ten“ jeder Klassenstufen sind unter <http://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  | MO532            | 27.09. bis 02.10.13 | 41             |
| Vogtlandkreis/Ost  | MO533            | 12. bis 14.01.14    | 20             |
| Vogtlandkreis/West | MO532/ARW        | 12. bis 13.01.14    | 30             |
| Mittelsachsen/Ost  | MO532            | 28. bis 29.10.13    | 20             |
| Bezirk Chemnitz    | MO533 (Kl. 9/10) | 18.01./01.02.14     | 14/16          |

### Spezialistenlager Mathematik des Bezirks Chemnitz

Zum Abschluss des MO-Jahres trafen sich in der ersten Sommerferienwoche 16 Schüler der Kl. 7/8 in Chemnitz (21. bis 25.07.14).

### 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                         |
|--|-----|-----------------------------------|----------|-----------------------------|
| Erzgebirgskreis (Ost/Mitte)<br>Mittelsachsen (Ost) | 21. | 24 Schüler (Kl. 6)<br>aus 9 Gymn. | 25.06.14 | Gymn. Zschopau              |
| Erzgebirgskreis (Ost)                              | 20. | 62 Schüler (Kl. 4)                | 12.11.13 | Olbernhau                   |
| Mittelsachsen (West)<br>„Mathesius-Wettbewerb“     | 16. | 32 Schüler (Kl. 6)<br>aus 8 Gymn. | 14.04.14 | Mathesius-Gymn.<br>Rochlitz |

|   |     |  |          |  |
|---|-----|--|----------|--|
| Zwickauer Landkreis (West)<br>Vogtlandkreis (Ost),<br>Wettbewerb „Jun.-Corpus et<br>Animus“ | 10. | 68 Grundschüler<br>aus 17<br>Grundschulen    | 27.11.14 | Gymn. „Am<br>Sandberg“ Wilkau-<br>Haßlau           |
| Glauchau und Umgebung<br>„Mathepiffikus-Wettbewerb“   | 9.  | 25 Grundschüler                              | 21.01.14 | Agricola-Gymn.<br>Glauchau                         |
| Annaberg-B. und Umgebung<br>„Adam-Ries-Knocheleien“   | 5.  | 18 Schüler (Kl. 3)<br>aus<br>12 Grundschulen | 25.04.14 | Landkreis-Gymn. St.<br>Annen Annaberg-<br>Buchholz |

### Mathematik-Olympiade für Oberschulen

| Region   | Teilnehmer                      | Termin   | Ort          |
|--|---------------------------------|----------|--------------|
| 5. Oberschul-MO Region Aue                     | 30 Teilnehmer (Kl. 5<br>bis 7)  | 20.03.14 | Auue-Zelle   |
| 12. Oberschul-MO der SBA<br>Zwickau (2. Stufe) | 70 Teilnehmer (Kl. 5<br>bis 8)  | 23.04.14 | Zwickau      |
| Oberschul-MO<br>Mittelsachsen/Ost              | 51 Teilnehmer (Kl. 5<br>bis 9)  | 08.05.14 | Augustusburg |
| Landeswettbewerb für<br>Oberschulen            | 100 Teilnehmer (Kl.<br>5 bis 8) | 12.06.14 | Chemnitz     |

### Korrespondenzzirkel

| Fach       | Klassenstufe               | Anforderungen                | Ausrichter                         |
|------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Mathematik | 265 Schüler, Kl. 3/4       | 3 Runden                     | BKC                                |
| Mathematik | 106 Schüler, Kl. 5/6       | 4 Serien<br>2 Konsultationen | BKC                                |
| Mathematik | 71 Schüler, Kl. 7/8        | 7 Serien<br>4 Konsultationen | BKC                                |
| Physik     | 95 Schüler<br>Kl. 9 bis 12 | 3 Serien                     | Institut für Physik<br>TU Chemnitz |

### 21. Frühjahrsakademie Mathematik

„Mathematik und Informatik - Wissenschaften, die unseren Alltag beeinflussen“ an der TU Bergakademie Freiberg für 23 Teilnehmer (Kl. 11/12) vom 03. bis 07.03.2014

### RoboSchool der TU Chemnitz

Im Internationalen Informatik- und Begegnungszentrum Sachsen in Laubusch lernten 21 Jugendliche der Klassenstufen 9 bis 12 in motivierter Atmosphäre etwas über Informatik und Elektrotechnik – von der Theorie der Robotik bis zum Selbstbauen eines Roboters. vom 17. bis 21.02.2014

### 11. Herbstspezialistenlager Physik

Erfolgreiche Starter der 14. SPO (24 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 15. SPO vor. vom 21. bis 22.10.2013

### 21. Schülersommerschule Physik an der TU Chemnitz, Institut für Physik

Themenarbeit in 3 Experimentiereinheiten und physikalische Schauvorträge für ca. 77 Schüler aus Kl. 10/11 ([www.tu-chemnitz.de/physik/cplus](http://www.tu-chemnitz.de/physik/cplus)) vom 14. bis 15.07.14

### Chemiewettbewerb der SBA, Regionalstellen Chemnitz/Zwickau

---

Insgesamt über 100 Teilnehmer (1. und 2. Runde als Schüler der Kl. 9), Finalrunde an der BA Glauchau, 48 Teilnehmer (Kl. 10) aus 15 Gymnasien, am 03.09.2013

### **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, ([www.tu-chemnitz.de/chemie/stoeck](http://www.tu-chemnitz.de/chemie/stoeck))

XXXIV. Chemiewettbewerb für Klasse 10: 61 Teilnehmer aus 31 Gymnasien, am 03.02.14  
1. Platz: Maros Fenik (Geschw.-Scholl-Gymn. Freiberg)

XXXV. Chemiewettbewerb für Klasse 11: 42 Teilnehmer aus 24 Gymnasien, am 07.07.14  
1. Platz: Henrik Scholz (Lessing-Gymn. Plauen)

### **MINT-Vielseitigkeitskönner**

Würdigung der erfolgreichsten Mehrfach-Teilnehmer an bezirksweiten Wettbewerben in Chemie, Mathematik und Physik:

Kl. 9 (Schuljahr 2012/13 bis Sept. 2013), insgesamt 8 Starter an mindestens 2 Wettbewerben  
1. Platz: Arthur Guthknecht (Kepler-Gymn. Chemnitz)  
3. Stufe der 52. MO: 1. Platz, 2. Stufe der 14. SPO: 1. Platz,  
Finalrunde des Chemie-Wettbewerbs der SBA RS Chemnitz/Zwickau: 2. Platz

Kl. 10 (Schuljahr 2013/14), insgesamt 10 Starter an mindestens 2 Wettbewerben  
1. Platz: Arthur Guthknecht (Kepler-Gymn. Chemnitz)  
3. Stufe der 53. MO: 1. Platz, 2. Stufe der 15. SPO: 1. Platz,  
XXXIV. Stöckhardt-Chemiewettbewerb: 4. Platz

## **Regierungsbezirke Bautzen und Dresden**

### **Korrespondenzzirkel Mathematik**

In 4 Serien bzw. 5 Serien beschäftigen sich über 400 Schülerinnen und Schüler regelmäßig mit mathematischen Fragestellungen.

| <b>Klassenstufe</b> | <b>Ausrichter</b>               | <b>Teilnehmer<br/>(2012/13)</b> |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Kl. 3/4             | Curie-Gymn. Dresden             | 67                              |
| Kl. 5               | Nexö-Gymn. Dresden              | 172                             |
| Kl. 6               | Nexö-Gymn. Dresden              | 116                             |
| Kl. 7               | Heisenberg Gymn. Riesa          | 39                              |
| Kl. 8               | Landes-Gymn. St. Afra<br>Meißen | 21                              |

### **19. Großenhainer Mathematikwettbewerb für Mittelschulen**

ausgeschrieben von der Mittelschule „Am Schacht“ Großenhain – durchgeführt im November 2013 im Großenhainer Kulturschloss, ca. 120 Teilnehmer der Kl. 6 bis 10 aus 13 Oberschulen. ([www.schachtschule.homepage.t-online.de](http://www.schachtschule.homepage.t-online.de))

### **18. Mathematikwettbewerb für Schüler der 4. Klassen der Stadt Dresden**

ausgeschrieben vom Marie-Curie-Gymnasium Dresden, 11/2013, teilgenommen haben 246 Schülerinnen und Schüler aus über 50 Grundschulen Dresdens und Umgebung ([www.mcq-dresden.de/mathewettbewerb](http://www.mcq-dresden.de/mathewettbewerb) mit Aufgabensammlung der letzten 9 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   |
|---------------------|--|---------|---|
| Schrift und Sprache | Kl. 4 – 7  | 03/2014 | Jugendherberge Sayda  |
| Chemie              | Kl. 12   | 03/2014 | Hochschule Zittau/Görlitz                                       |
| Physik              | erfolgreiche Teilnehmer der 9. Sächsischen Physikolympiade | 11/2013 | Bildungs- und Begegnungsstätte „Windmühle Seiffennersdorf e.V.“ |
| Herpetologie        | Kl. 7  | 04/2014 | Naturschutzstation Neschwitz / Fischereihof Kleinholscha        |
| Ornithologie        | Kl. 9/10   | 05/2014 | Naturschutzstation Neschwitz / Fischereihof Kleinholscha        |
| Botanik             | Kl. 11/12  | 09/2013 | Naturschutzzentrum Niederspree                                  |
| Astronomie          | Kl. 5/6  | 01/2014 | KIEZ Grünheide  |

**Mathematik am Ferienwochenende** am Curie-Gymn. Dresden – Februar 2014

**Ornithologischer Tag** für Klassenstufe 7 in der Sächsischen 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 Ostsachsen**

„Wanderpokal Chemie“ für Schüler der Kl. 10

**Abschlussveranstaltung Korrespondenzzirkel Mathematik Klasse 3/4** am Marie-Curie-Gymnasium in Dresden an einem Samstag im Juni 2014 mit vielen mathematischen Bastelständen

**Abschlussveranstaltung Korrespondenzzirkel Mathematik Klasse 5 - 8** in der Aula am Martin - Andersen - Nexö - Gymnasium in Dresden im Juni 2014

**Vorbereitungsseminare für die Mathematik-Olympiade**

**Individuelle Förderung von Schülern** an den Heimatschulen

**Leistungsvergleiche** in den Fächern Mathematik, Physik, Chemie, Biologie, Astronomie

**Mathematische Wettbewerbe an den Grundschulen**, u.a. 1. Stufe Mathematik-Olympiade

**Schülerakademie Löbau/Zittau** des Geschwister-Scholl-Gymn. Löbau in Zusammenarbeit mit dem Fachbereich Mathematik/Naturwissenschaften der Hochschule Zittau/Görlitz

([www.hs-zigr.de/schule/scholl/](http://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](http://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**

(<http://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.

## **Herbstschule Mathematik am Marie-Curie-Gymnasium**

In der zweiten Herbstferienwoche haben sich 24 Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 4 bis 11 aus Sachsen in neun Seminaren mit verschiedenen mathematischen Themen beschäftigt. Die Schüler beschäftigten sich auch am Nachmittag mit Mathematik beim Basteln und in der Kunst. Eine gelungene Abschlussvorlesung krönten vier spannende Tage voll mit Mathematik. Die Übernachtung erfolgt in der City-Herberge Dresden, wo es dann auch nicht ohne Mathematik zugeht.

Anmeldungen für 27.10. bis 30.10.2014 an Lippert@mcg-dresden.de

## **Regierungsbezirk Leipzig**

### **MINT-Netzwerk Leipzig**

Das MINT-Netzwerk Leipzig ist die Regionalgruppe der [Bundesinitiative „MINT - Zukunft schaffen“](#) in der Stadt Leipzig. Es wurde am 29.3.2011 ins Leben gerufen. Sprecherin ist Frau Profn. Dr. Sabine Wieland, Professorin für Informatik an der Hochschule für Telekommunikation Leipzig.

Das Netzwerk koordiniert Leipziger MINT-Aktivitäten von Hochschulen, Forschungseinrichtungen, öffentlichen Einrichtungen, Unternehmen, Vereinen und Privatpersonen. Die Attraktivität der MINT-Berufe für Jugendliche soll verbessert und dadurch der Wirtschaftsstandort Leipzig gestärkt werden. Dafür tritt das Netzwerk gemeinsam mit weiteren Kräften – auch aus dem Bereich der Wirtschaft – ein. Das Ziel ist es, das MINT-Netzwerk Leipzig auf eine breite Basis zu stellen. Alle Interessenten werden aufgerufen, sich dem Netzwerk anzuschließen. Der Engpass an naturwissenschaftlich-technisch qualifizierten Fachkräften ist ein strukturelles Problem, das heute schon als Wachstums- und Innovationsbremse einen hohen Wertschöpfungsverlust für die deutsche Volkswirtschaft verursacht – mit steigender Tendenz. Deshalb wird das MINT-Netzwerk Leipzig auch bildungspolitisch aktiv.

Das MINT-Netzwerk Leipzig will den MINT-Einzelinitiativen der Verbände und Unternehmen eine breite Plattform bieten, um durch ein gemeinsames Auftreten dem MINT-Gedanken öffentlichkeitswirksam entscheidenden Nachdruck zu verleihen: Unterricht und Lehre in den MINT-Fächern müssen an Schule und Hochschule quantitativ und qualitativ deutlich verbessert werden. Kürzungen im MINT-Bereich müssen verhindert werden.

Das Netzwerk will zu einer positiven Einstellung von Schülern, insbesondere auch von Mädchen, zu diesen Fächern beitragen. Nur so kann die Anzahl qualifizierter Bewerber für technische Ausbildungsberufe und Studienfächer signifikant gesteigert werden. Absolventen von MINT-Ausbildungs- und -Studiengängen finden als gefragte Technologieexperten attraktive Berufseinstiege und Karrierewege in allen Branchen.

Im MINT-Netzwerk Leipzig arbeiten neben Einzelpersonen Institutionen offiziell mit und haben Beauftragte für die MINT-Thematik benannt. Alle Beteiligten hier aufzuführen, würde

den vorgesehenen Platz für diesen Beitrag bei weitem überschreiten. Daher der Verweis auf: <http://leipzig-netz.de/index.php5/MINT>. Hier finden sich auch Angaben über die umfangreichen Aktivitäten und Beteiligungen des Netzwerkes.

Erstellt unter Nutzung der Internetseiten <http://mint-leipzig.de> und <http://leipzig-netz.de/index.php5/MINT> mit freundlicher Zustimmung von Frau Profn. Sabine Wieland

## Leipziger Schülersgesellschaft für Mathematik

[lsgm.uni-leipzig.de](http://lsgm.uni-leipzig.de); Kontakt: Prof. Dr. H.-G. Gräbe; [graebe@informatik.uni-leipzig.de](mailto: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:

### Schülerzirkel:

Teilnehmerzahlen nach Klassen:

| Klassenstufe        | 2 - 4 | 5  | 6  | 7  | 8 | 9/10 | 11/12 | Gesamt |
|---------------------|-------|----|----|----|---|------|-------|--------|
| Präsenzzirkel       | 29    | 22 | 10 | 16 | 4 | 14   | 1     | 96     |
| Korrespondenzzirkel | -     | 8  | 8  | 8  | - |      |       | 24     |

### Stadtrallyes im Schuljahr 2013/14:

Das Angebot nutzten Schulen aus Leipzig und Naunhof.

| Klassenstufe | Klassen | Teilnehmer |
|--------------|---------|------------|
| 1 - 4        | 4       | 82         |
| 5 - 6        | 17      | 440        |
| 7 - 8        | 13      | 343        |
| 9 - 12       | keine   | 0          |

### Aufgabe des Monats:

Die Organisation erfolgt in Zusammenarbeit mit den Gymnasien, welche die Aufgaben, die korrigierten Lösungen der Schüler und Musterlösungen verteilen. Monatlich erhielten interessierte Schulen im Bereich des Bezirkskomitees Leipzig ein Plakat und eine Kopiervorlage zur Ausgabe an Interessierte.

| Teilnehmer | Schulen | 0 bis 12 | 13 bis 26 | 27 bis 39 | 40 bis 53 | 54 bis 66 | 67 bis 80 | Durchschnitt |
|------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 236        | 17      | 142      | 52        | 21        | 13        | 4         | 4         | 13,67        |

### Mathecamp:

2013: 13. bis 22. Juli 2013 in Ilmenau. 92 Teilnehmer, wie folgt verteilt nach Klassenstufen: 8 Klasse 5, 12 Klasse 6, 19 Klasse 7, 8 Klasse 8, 23 Klasse 9, 11 Klasse 10, 11 Klasse 11/12  
 2014: 20. bis 29. Juli 2014 in Ilmenau. Etwa 100 Teilnehmer

### Wochenendseminare und Winterschulen für Klassenstufen 9 bis 12:

| Termin          | Ort                         | Teilnehmer |
|-----------------|-----------------------------|------------|
| 20.- 22.09.2013 | JH Schloss<br>Windischleuba | 8          |
| 15.-20.02.2014  | JH Schloss<br>Windischleuba | 8          |

### **Vorbereitungsseminar zur 3. Stufe der 53. Mathematik-Olympiade der Klassen 9 bis 12**

Diese traditionsreiche Veranstaltung fand wieder mit Unterstützung der Universität Leipzig und der LSGM am 18.01.2014 statt. Vor dem Seminar erhielten die eingeladenen Schüler durch eine Aufgabenserie die Möglichkeit zur Vorbereitung. Es nahmen 22 Schüler daran teil. Während des Seminars wurde die Mannschaft des Regierungsbezirkes Leipzig für die Landesrunde der 53. Mathematik-Olympiade der Klassen 9 bis 12 nominiert.

### **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 ([www.asg-ev.de](http://www.asg-ev.de); [www.hft-leipzig.de](http://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

### **Vortragsreihe**

veranstaltet durch das Gymnasium St. Augustin Grimma, organisiert von Herrn Doz. Dr. Peter Göthner in Zusammenarbeit mit Herrn Jens Negwer, Mathematiklehrer am Gymnasium St. Augustin Grimma

Im Schuljahr 2013/14 fanden die Vorträge 41 bis 44 statt:

| Datum      | Referent                      | Thema                                      |
|------------|-------------------------------|--|
| 13.09.2013 | Prof. Dr.<br>Jürgen Stückrad  | "Mathematik - Die stille Revolution"       |
| 07.11.2013 | Prof. Dr.<br>Friedbert Prüfer | "Schach und Mathematik"                    |
| 23.01.2014 | Dr.<br>Tim Netzer             | „Wie verschlüsselt man Daten?“             |
| 17.03.2014 | Prof. Dr.<br>Michael Frank    | „Geometrie und Bilder in digitalen Welten“ |

Für das Schuljahr 2014/15 sind vorgesehen:

12.09.2014 Prof. Dr. László Székelyhidi „Die Starrheit der Polyeder“

Oktober 2014 Prof. Dr. Toepell „Die platonischen Körper in Geschichte und Unterricht“

Januar/Februar 2015 Dr. Tim Netzer Thema wird noch veröffentlicht

März/April 2015 Prof. Michael Frank Thema wird noch veröffentlicht

---

Bemerkungen: Die Veranstaltungen sind öffentlich. Es sind sowohl Schüler und Lehrer anderer Schulen wie auch interessierte Laien willkommen.

---

## 6 Schülerlabore im Freistaat Sachsen

### Schülerlabor im Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ) Leipzig

Das Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ) in Leipzig bietet Kindern und Schülern von der Vorschule über die Grundschule bis zur Oberschule und dem Gymnasium spannende Begegnungsmöglichkeiten mit den Naturwissenschaften

Die Angebote des UFZ im Bereich der Nachwuchsförderung - das Schülerlabor, der KinderUmweltBus und die Online-Experimente - dienen der Wissenschaftskommunikation und geben den Schülern die Möglichkeit erlernte Schlüsselkompetenzen wie "Intelligentes Wissen", "Forschungskompetenz" oder "Globale Perspektiven" im Sinne der Bildung zur nachhaltigen Entwicklung bei der Problemlösung einzusetzen und zu verfeinern.

Die 25 Schülerlabore in den 18 Forschungszentren der Helmholtz-Gemeinschaft sind aus der nationalen Bildungslandschaft nicht mehr wegzudenken. Die Arbeit von Schülerlaboren dient direkt der naturwissenschaftlichen Nachwuchsförderung. Junge Menschen erfahren durch selbstständiges Experimentieren, wie interdisziplinäres naturwissenschaftliches Denken und Arbeiten funktioniert.

Schülerlabore bieten das, was Schulunterricht in dieser Form nicht leisten kann: Sie schaffen eine direkte Schnittstelle zwischen schulischer und beruflicher Ausbildung.

Das Netzwerk Schülerlabore ...

- **macht wissenschaftliches Arbeiten sichtbar und erfahrbar,**
- **steht in engem Austausch mit den Schulen,**
- **regt neue Projekte und Aktivitäten in der Schule an.**

Das **UFZ-Schülerlabor** in Leipzig bietet Schülern ab Klassenstufe 9 die Möglichkeit, Einblicke in die moderne Umweltforschung zu erlangen und einige der aktuellen Versuche selbst durchzuführen.

In einem modern ausgestatteten Labor erleben die Schüler was es heißt, wissenschaftlich zu arbeiten und fächerübergreifend zu denken.

Das Angebot richtet sich an:

- Ober- und Gymnasialschüler ab Klasse 9,
- Schüler an Berufsschulen und Beruflichen Gymnasien,
- Studenten, Referendare und Lehrer - in Form von Fortbildungen.

Nutzungsmöglichkeiten ergeben sich für:

- Kursfahrten mit wissenschaftlichem Hintergrund,
- Projektstunden im Bereich des GTA der Schulen,
- Projekttag oder Projektwochen,
- Berufsorientierung im naturwissenschaftlichen Bereich.

Das UFZ-Schülerlabor bietet sechs Versuchskomplexe für den außerschulischen Unterricht an. Dabei handelt es sich zum Teil um Ganztagsversuche, bei denen komplette Versuchsreihen aus der Umweltforschung durchgeführt werden können, aber auch um grundlegende Untersuchungsmethoden aus verschiedensten Zweigen der Wissenschaft, die aus der modernen Forschung nicht mehr wegzudenken sind. Diese können teilweise als Kleinversuche in ein bis zwei Stunden durchgeführt werden.

Die Versuche im Schülerlabor passen zu Themen aus den Lehrplänen der Fächer

- Biologie,
- Chemie,
- Physik.

---

Folgende Versuchskomplexe stehen im neuen UFZ-Schülerlabor zur Auswahl:

- DNA-Untersuchungen,
- Fotosynthese,
- Regenerative Energie.

Neben dem Spaß an der praktischen Arbeit erlangen die Schüler eine Vorstellung vom Alltag eines Wissenschaftlers, eines Technischen Assistenten oder Laboranten in der Umweltforschung. Ein Tag im Schülerlabor kann somit auch eine Entscheidungshilfe bei der späteren Berufswahl werden.

Bei ihrem Besuch im UFZ-Schülerlabor erhalten alle Schüler vor Beginn des praktischen Teils eine umfassende Einweisung. In der anschließenden Pause haben sie Gelegenheit sich mit Hilfe der Versuchsanleitung einen Überblick über die konkreten Einzelschritte des jeweiligen Tests zu verschaffen.

Im Bereich **Online-Experimente** sind folgende Angebote vorhanden:

- **PRONAS PRO**jektionen der **NA**tur für **S**chulen - vermittelt Ergebnisse der Biodiversitätsforschung an Schülerinnen und Schüler von 12 bis 19 Jahren.
- **SINAS SI**mulation der **NA**tur für **S**chulen - bietet Biodiversitätsbildung mit Simulationsmodellen.
- Finde den Wiesenknopf - eine Aktion zum Wissenschaftsjahr 2012-Zukunftsprojekt ERDE Ein interaktives Computerspiel zu Wildkatze und Waldverbund.
- Mit dem Computerspiel "Katz und Maus" können Jugendliche ab zwölf Jahren die Konsequenzen der Zerschneidung des Lebensraumes von Wildkatzen am Beispiel von "Martha" erleben.

Neben dem Schülerlabor bietet das UFZ in Kooperation mit der LaNU und den Stadtwerken Leipzig eine weitere Möglichkeit der Nachwuchsförderung.

Kinder zwischen 5 und 10 Jahren lernen mit den Angeboten des **KinderUmweltBusses** den spielerischen Einstieg in das Erkunden und Erforschen ihrer Umwelt.

## **Das Netzwerk Umweltbildung Sachsen**

Im NETZWERK UMWELTBILDUNG SACHSEN arbeiten sächsische Umweltbildungseinrichtungen auf freiwilliger Basis und entsprechend den festgelegten Prinzipien eng zusammen. In dieses Netzwerk bringt sich das UFZ-Schülerlabor mit seinem Angebot ein, um die nachfolgende Generation für aktuelle Umweltprobleme zu sensibilisieren.

Herausragende Tage für das UFZ-Schülerlabor waren im vergangenen Jahr u. a.:

### **25. - 30. Juni 2013**

Im Rahmen der EXPLORE SCIENCE in Mannheim präsentierte das UFZ-Schülerlabor gemeinsam mit Kollegen des Netzwerkes der Schülerlabore in der Helmholtz-Gemeinschaft Versuche aus den Angeboten der jeweiligen Labore. Tausende Schüler und Lehrer besuchten die Mitmachangebote und informierten sich über die aktuelle Forschung der beteiligten Zentren.

---

## 19. November 2013

Helmholtz-Tag in allen Schülerlaboren der Helmholtz-Gemeinschaft

An diesem Tag warteten besondere Angebote auf die Besucher.

### Kontakt:

UFZ-Schülerlabor im

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

Permoserstraße 15

04318 Leipzig

Telefon: (0341) 235 1845, Fax: (0341) 235 1830, E-Mail: [schuelerlabor@ufz.de](mailto:schuelerlabor@ufz.de)

Erstellt unter Nutzung der Internetseite <http://www.ufz-schuelerlabor.de> mit freundlicher Zustimmung von Herrn Dr. Torsten Lange.

## DLR\_School\_Lab TU Dresden

„Raus aus der Schule – rein ins Labor“, unter diesem Motto laden die Technische Universität Dresden und das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) alle Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe an Oberschulen und Gymnasien ein, das DLR\_School\_Lab TU Dresden zu besuchen und in die spannende Welt naturwissenschaftlich-technischer Forschung einzutauchen.

Das DLR ist das nationale Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr und Sicherheit sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Über die eigene Forschung hinaus ist das DLR als Raumfahrt-Agentur im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zudem fungiert das DLR als Dachorganisation für den national größten Projektträger. In 16 Standorten (Köln als Sitz des Vorstands) beschäftigt das DLR circa 7.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das DLR unterhält Büros in Brüssel, Paris, Tokio und Washington D.C.

Die Technische Universität Dresden ist eine der Spitzenuniversitäten Deutschlands und Europas: stark in der Forschung, erstklassig in der Vielfalt und der Qualität der Studienangebote, eng vernetzt mit Kultur, Wirtschaft und Gesellschaft. Als moderne Volluniversität bietet sie mit ihren 14 Fakultäten ein breit gefächertes wissenschaftliches Spektrum wie nur wenige Hochschulen in Deutschland. Sie ist die größte Universität Sachsens. Die große Campus-Familie der TU Dresden setzt sich zusammen aus 37.000 Studierenden und ca. 7.900 Mitarbeitern. Am 15. Juni 2012 hat die TU Dresden in der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder den Titel einer Exzellenzuniversität errungen.

Das erste DLR\_School\_Lab wurde 2000 am DLR-Standort Göttingen eröffnet. Es wurden 10 weitere DLR-Schülerlabore eingerichtet. Das in Dresden ist das einzige DLR-Schülerlabor in den neuen Bundesländern.

Die Arbeit im Dresdener Schülerlabor steht unter dem Motto „Nachwuchsforscher gesucht!“. Die Schüler erhalten keine fertigen Versuchsanleitungen, sondern planen ihre Experimente auf der Grundlage eines konkreten Forschungsauftrages selbstständig. Beim Experimentieren werden die Schülerforscher von Studierenden der TU Dresden unterstützt. Sie können den Schülern auch Einblicke in das Leben an der Universität und in Studieninhalte geben.

Beispiele für Forschungsaufträge sind:

- Wie werden Solarzellen billiger und leistungsstärker?
- Kann man Wasserstoff auch mit weniger Energieaufwand produzieren?
- Wie müssen neue Werkstoffe beschaffen sein, damit sie leicht und trotzdem

---

stabil und vielseitig einsetzbar sind?  
Schwerpunkte werden auf die Themen Energie, Werkstoffe und Mobilität gesetzt.

Das Schülerlabor hat im November 2013 seine Türen geöffnet. Bisher wurde es von etwa 1.700 Schülern aus über 60 Schulen besucht.

**Kontakt:**

DLR\_School\_Lab TU Dresden  
Technische Sammlungen Dresden  
Junghansstr. 1-3  
01277 Dresden  
Telefon: (0351) 488-7207, Fax: (0351) 488-7203  
E-Mail [dlr.school.lab@tu-dresden.de](mailto:dlr.school.lab@tu-dresden.de), Internet: [www.dlr.de/schoollab](http://www.dlr.de/schoollab)

Unter Nutzung der Informationen aus <http://www.dlr.de/schoollab> und des aktuellen Flyers des DLR\_School\_Lab TU Dresden (2013/2014) mit freundlicher Zustimmung von Frau Dr. Antje Vetter.

## 7 Übersicht über die mathematisch-naturwissenschaftlichen Wettbewerbe im Schuljahr 2014/2015

### Terminübersicht (Auswahl)

|           |                  |           |   |
|-----------|------------------|-----------|---|
| September | 01.09.14         | Ma        | 43. Bundeswettbewerb Mathematik 2013, 2. Runde (Einsendeschluss)          |
|           | 01.09.14         |           | Abgabetermine einiger Auswahlwettbewerbe für Internationale Olympiaden    |
|           | 01.09.14         | Ma        | Start der 54. Mathematik-Olympiade, 1. Stufe                              |
| Oktober   | 01.10.14         | Phy       | 16. Sächsische Physikolympiade, 1. Stufe (Aufgabenausgabe)                |
| November  | 13.11.14         | Ma        | 54. Mathematik-Olympiade, 2. Stufe  |
|           | 15.11.14         | Phy       | 16. Sächsische Physikolympiade, 1. Stufe (Abgabe Hausarbeit)              |
|           | 15.11.14         | Che       | „Chemkids“, 1. Runde (Abgabetermin)                                       |
|           | 30.11.14         | Inform.   | Bundeswettbewerb Informatik, 1. Runde (Einsendeschluss)                   |
|           | 30.11.14         | Int.Disz. | Wettbewerb „Jugend forscht“ (Anmeldeschluss)                              |
|           | 30.11.14         | Che       | „Chemie – die stimmt“, 1. Stufe (Abgabe Hausarbeit)                       |
| Dezember  | 01.12.14         | Ma        | 44. Bundeswettbewerb Mathematik 2015, 1. Runde (Aufgabenveröffentlichung) |
|           | 01.12.14         | Ma        | 35. Adam-Ries-Wettbewerb, 1. Stufe (Aufgabenausgabe)                      |
|           | 04.12.14         | Inform.   | Start 1. Stufe Sächsischer Informatikwettbewerb                           |
| Januar    | 08.01.15         | Phy       | Bundesweiter Wettbewerb Physik, 1. Runde (Einsendeschluss)                |
|           | 09.01.15         | Ma        | 35. Adam-Ries-Wettbewerb, 1. Stufe/Teil 1 (Abgabe Hausarbeit)             |
|           | 19.-<br>23.01.15 | Ma        | 35. Adam-Ries-Wettbewerb, 1. Stufe/Teil 2 (Schul Klausur)                 |
|           | 21.01.15         | Inform.   | 1. Stufe Sächsischer Informatikwettbewerb (Meldeschluss)                  |
| Februar   | 21.-<br>22.02.15 | Ma        | 54. Mathematik-Olympiade, 3. Stufe (Sächsischer Landesausscheid)          |
|           | Februar          | Inform.   | 2. Stufe des Sächs. Informatikwettbewerbes (Ermittlung der Landessieger)  |
| März      | 01.03.15         | Ma        | 44. Bundeswettbewerb Mathematik 2015, 1. Runde (Einsendeschluss)          |
|           | 03.03.15         | Int.Disz. | Elektrotechnik-Olympiade (Vorrunde Deutschland)                           |
|           | 04.03.15         | Phy       | 15. Sächsische Physikolympiade, 2. Stufe                                  |
|           | 15.03.15         | Int.Disz. | Abgabetermin 24. Bundes-Umwelt-Wettbewerb                                 |
|           | 19.03.15         | Ma        | Känguru-Tag   |
|           | 21.03.15         | Int.Disz. | Elektrotechnik-Olympiade (Finale D/PL/CZ)                                 |
|           | 25.03.15         | Che       | „Chemie die stimmt“, 2. Runde (Landesrunde)                               |
|           | 25.03.15         | Che       | „Chemkids“, 2. Runde (Abgabetermin)                                       |

|       |                  |     |   |
|-------|------------------|-----|---|
|       | 28.03.15         | Phy | Bundesweiter Wettbewerb Physik für die Sek. I, 2. Runde (Einsendeschluss) |
| April | 17.-<br>18.04.15 | Ma  | 35. Adam-Ries-Wettbewerb, Landesausscheid (2. Stufe)                      |
|       | 24.-<br>25.04.15 | Phy | 16. Sächsische Physikolympiade, Sächsischer Landesausscheid (3. Stufe)    |
| Mai   | ---              |     |   |
| Juni  | 12.-<br>13.06.15 | Ma  | 35. Adam-Ries-Wettbewerb, Vierländerwettbewerb (3. Stufe)                 |
|       | 14.-<br>17.06.15 | Ma  | 53. Mathematik-Olympiade, 4. Stufe  |
|       | 16.-<br>19.06.15 | Che | „Chemie – die stimmt“, 3. Stufe   |
| Juli  |                  |     | IMO; IBO; IChO; IPhO  |

## 8 Mathematisch-naturwissenschaftliche Wettbewerbe

### Mathematik-Olympiade

(für Schüler der Klassenstufen 3 bis 12)

Ausschreibung durch:  
Mathematik-Olympiade e. V.

E-Mail: [mo@mathe-wettbewerbe.de](mailto:mo@mathe-wettbewerbe.de)

und  
Sächsisches Landeskomitee zur Förderung  
mathematisch-naturwissenschaftlich  
begabter und interessierter Schüler

- 1. Stufe (Schulolympiade): Sept./Okt. 2014
- 2. (Stützpunkt-Schulen):  
14.11.2013
- 3. Stufe (Landesolympiade):  
Kl. 9 bis 12 in Leipzig 21.-22.02.15  
Kl. 6 bis 8 regional in der Zeit vom  
21.-23.03.15
- 4. Stufe (Bundesolympiade):  
Kl. 8 bis 12/13 in Greifswald 14.-17.06.15

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

[www.mathematik-olympiaden.de](http://www.mathematik-olympiaden.de)

### Adam-Ries-Wettbewerb

(für Schüler der Klassenstufe 5)

Ausschreibung durch:  
Adam-Ries-Bund e. V.  
Johannisgasse 23  
09456 Annaberg-Buchholz  
Tel.: 03733 429086

E-Mail: [info@adam-ries-bund.de](mailto:info@adam-ries-bund.de)

- 1. Stufe (Schulen):  
Verteilung der (Haus-)Aufgaben: bis 01.12.14  
Entgegennahme der Lösungen: bis 09.01.15  
Klausurwettbewerb an Schulen:  
19.-23.01.15
- Einsendeschluss des  
Auswertungsbogens: bis 12.02.15
- 2. Stufe: Landeswettbewerb 17.-18.04.15
- 3. Stufe: Vierländerwettbewerb 12.-13.06.15  
Stufen 2 und 3 jeweils in Annaberg-Buchholz

[www.adam-ries-bund.de](http://www.adam-ries-bund.de)

---

#### **44. Bundeswettbewerb Mathematik**

(für Schüler ab Klassenstufe 8)

Ausschreibung durch:  
Bildung und Begabung gGmbH  
Bundeswettbewerb Mathematik  
Kortrijker Str. 1  
53177 Bonn

E-Mail: [info@bundeswettbewerb-mathematik.de](mailto:info@bundeswettbewerb-mathematik.de)

[www.bundeswettbewerb-mathematik.de](http://www.bundeswettbewerb-mathematik.de)

Aufgabenveröffentlichung Runde 1: 01.12.14  
Einsendeschluss: 01.03.15

Die Teilnahme an der 2. bzw. 3. Runde erfolgt nach erfolgreicher Qualifikation.

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.  
c/o Humboldt-Universität zu Berlin  
Institut für Mathematik  
Unter den Linden 6  
10099 Berlin

E-Mail: [kaenguru@mathematik.hu-berlin.de](mailto:kaenguru@mathematik.hu-berlin.de)

[www.mathe-kaenguru.de](http://www.mathe-kaenguru.de)

Die Aufgaben werden zentral gestellt und in Klausur an allen teilnehmenden Schulen in Deutschland gelöst.

Känguru-Tag 2015: 19.03.15

#### **50. Wettbewerb „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

Ansprechpartner in Sachsen: Jens Reichel  
E-Mail: [jufo@reichel-mail.de](mailto:jufo@reichel-mail.de)

[www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de) , [www.jugend-forscht-sachsen.de](http://www.jugend-forscht-sachsen.de)

Anmeldung zur Teilnahme (einzeln oder in Gruppen) bis 30.11.14  
Abgabe der Arbeiten: Jan. 2015  
Regionalwettbewerbe: Febr./März 2015  
Landeswettbewerb: Apr. 2015  
Bundeswettbewerb: Mai/Juni 2015

---

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

(für Schüler der Sekundarstufe II)

IPN • Leibniz-Institut für die Pädagogik der  
Naturwissenschaften und Mathematik an der  
Universität Kiel  
Olshausenstraße 62  
24098 Kiel

Ansprechpartner in Sachsen:  
IPhO: Joachim Bruchenseifer  
E-Mail: sachsen@ipho.info  
IBO: Carola Damme  
E-Mail: damme@franziskaneum.de  
IChO: Evelin Mietschke  
E-Mail: evelin.mietschke@vodafone.de

Aufgaben zur 1. Runde  
Biologie, Chemie, Physik: ab April 2014  
bis Aug.-Okt. 2014  
2. Runde: Nov. 2014  
3. Runde in Kiel: Febr./März 2015  
4. Runde in Kiel: Mai 2015  
  
46. IPhO, Mumbai (Indien): Juli 2015  
  
26. IBO, Aarhus (Dänemark): 12.–19.07.2015  
  
46. IChO, Baku (Aserbaidshan):  
20.-29.07.2015

[www.ipn.uni-kiel.de/aktuell/wettbewerbe.html](http://www.ipn.uni-kiel.de/aktuell/wettbewerbe.html)

## 19. 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

1. Stufe:  
Start Aufgabendownload 04.12.14  
Meldung der Ergebnisse bis 21.01.15  
  
2. Stufe:  
Wettbewerb März 2015  
Abschlussveranstaltung Juni 2015

Ansprechpartnerin: Steffi Heinicke  
E-Mail: info@iw-sachsen.de

[cms.sn.schule.de/iw/](http://cms.sn.schule.de/iw/)

## 33. Bundeswettbewerb Informatik

(für Jugendliche bis 21 Jahre)

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

drei Runden von Sept. 2014 bis Sept. 2015  
  
Einsendeschluss 1. Runde: 03.12.2014  
  
Biberwoche: 10.-14.11.2014

[www.bwinf.de](http://www.bwinf.de)

---

## 24. Bundes-Umwelt-Wettbewerb

(BUW I für 10 bis 16-Jährige;  
BUW II für 17 bis 21-Jährige)

|   |   |          |
|---|---|----------|
| Ausschreibung durch:  | Abgabetermin:   | 15.03.14 |
| Institut für Pädagogik der<br>Naturwissenschaften<br>Universität Kiel<br>Olshausenstraße 62<br>24118 Kiel | BUW I: Arbeiten von Einzelpersonen oder<br>Kleingruppen bis zu sechs Personen oder<br>Projektgruppen (sieben bis 20 Personen)<br>BUW II: Arbeiten von Einzelpersonen oder<br>Kleingruppen bis zu sechs Personen |          |
| E-Mail: <a href="mailto:buw@ipn.uni-kiel.de">buw@ipn.uni-kiel.de</a>                                      | Preisverleihung:  | 20.09.14 |

[www.buw-home.de](http://www.buw-home.de)

## 21. 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:  | Einsendeschluss 1. Runde:        |          |
| Deutscher Verein zur Förderung<br>des mathematischen und<br>naturwissenschaftlichen Unterrichts (MNU)<br>Walter-Frahm-Stieg 30<br>22041 Hamburg | für Juniorstufe/Fortgeschrittene | 08.01.15 |
|   | Einsendeschluss 2. Runde:        |          |
|   | für Juniorstufe/Fortgeschrittene | 28.03.15 |
|   | Bundesrunde:                     | Mai 2015 |

Ansprechpartner  
„Juniorstufe“: Dr. Irmgard Heber  
E-Mail: [irmgard.heber@t-online.de](mailto:irmgard.heber@t-online.de)  
„Fortgeschrittene“: Dr. Klaus Henning  
E-Mail: [Dr.klaus.henning@t-online.de](mailto:Dr.klaus.henning@t-online.de)

[www.mnu.de/physik-astronomie/wettbewerbe/](http://www.mnu.de/physik-astronomie/wettbewerbe/)

## 16. Sächsische Physikolympiade

(für Schüler der Klassenstufen 6 bis 10)

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Ausschreibung durch:   | 1. Stufe: Hausaufgaben-<br>wettbewerb:                | ab 01.10. bis 15.11.14 |
| Verein zur Förderung der<br>Sächsischen Physik-Olympiade e. V.                       | 2. Stufe: Regionalwettbewerb<br>an Stützpunktschulen: | 04.03.15               |
| E-Mail: <a href="mailto:lzmail@lzphysik-chemnitz.de">lzmail@lzphysik-chemnitz.de</a> | 3. Stufe: Landeswettbewerb<br>in Chemnitz             | 24.-25.04.15           |

[www.saechsische-physikolympiade.de](http://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  
Frau Romy Schneider  
Haydnstraße 49  
01309 Dresden

1. Stufe:  
Hausaufgabenwettbewerb,  
Abgabe beim Chemielehrer bis 30.11.14  
2. Stufe: TU Dresden 25.03.15  
3. Stufe: 16.-19.06.15

E-Mail: chemiediestimmt@yahoo.de

[www.chemie-die-stimmt.de](http://www.chemie-die-stimmt.de)

## **Chemiewettbewerb „Chemkids“**

(Experimentalwettbewerb für Schüler aller Schularten der Klassenstufen 4 bis 8)

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

zwei Aufgabenrunden  
im Schuljahr: Sept. 2014  
Febr. 2015  
  
Einsendung der Lösungen  
jeweils 2 Monate später

Ansprechpartner in Sachsen: Dr. Jens Viehweg  
E-Mail: j.viehweg@chemkids.de

[www.chemkids.de](http://www.chemkids.de)

## **Schülerwettbewerb der Siemens Stiftung in Mathematik, Naturwissenschaften und Technik**

(Wettbewerb für Schüler ab der Kl. 10)

Ausschreibung durch:

Siemens Stiftung  
Kaiserstr. 16  
80801 München

derzeit in Evaluierung, neuer Wettbewerb  
noch nicht ausgeschrieben (Stand:  
07.07.14)

Ansprechpartnerin: Christa Mühlbauer  
E-Mail:  
christa.muehlbauer@siemens-stiftung.org

[www.siemens-stiftung.org/schuelerwettbewerb](http://www.siemens-stiftung.org/schuelerwettbewerb)

---

## **21. Internationale Elektrotechnik-Olympiade der Schulen der Euroregion Neiße**

(Wettbewerb für Schüler aus Deutschland, Polen und Tschechien)

Ausschreibung durch: Deutsche Vorrunde: Januar 2015

Hochschule Zittau/Görlitz Endrunde: April 2015

Fakultät Elektrotechnik und Informatik  
Fachbereich Elektro- und  
Informationstechnik  
PSF 1455  
02754 Zittau

Kennwort: „NEISSE-ELEKTRO“  
E-Mail: k.sperlich@hszg.de

[www.hszg.de/f-ei/neisse-elektro](http://www.hszg.de/f-ei/neisse-elektro)

## **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)

Wettbewerb findet alle zwei Jahre in  
englischer Sprache statt.

Landesbeauftragter in Sachsen:  
Christoph Zwißler, Körnerstr. 53  
04107 Leipzig  
E-Mail: christophzwissler@yahoo.de

Termin Bundesfinale: November 2015

Weiterer Ansprechpartner:  
Dr. Wolfgang Gerber  
E-Mail: gerberwolf@googlemail.com

[www.schulgeographen.de](http://www.schulgeographen.de)

## **9. Sächsische Geographie-Olympiade**

(für Schüler von Mittelschulen der Klassenstufen 7 und 10)

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

vierstufiger Wettbewerb  
Landesfinale 08.01.2015

Ansprechpartnerin: Carola Schöne  
E-Mail: hpc.schoen@t-online.de

[www.schulgeographen.de](http://www.schulgeographen.de)

---

## **Diercke WISSEN – Der Geographie- Wettbewerb**

(für Schüler aller Schularten der Klassenstufen 7 bis 10; Diercke WISSEN Junioren für Schüler der Klassenstufen 5 und 6 aller Schularten)

Ausschreibung durch:

Verband Deutscher Schulgeographen e.V.  
und Westermann Verlag

Wettbewerb auf Klassen-,  
Schul-, Landes- und  
Bundesebene

Jan. bis Mai 2015

Ansprechpartner in Sachsen: Kerstin Bräuer  
E-Mail: kerstin-braeuer@gmail.com

[www.diercke.de](http://www.diercke.de)

---

## 9 Ansprechpartner im 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,  
Augustusplatz 10, 04109 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, 04109 Leipzig,  
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,  
Zellerscher Weg 10-14, 01069 Dresden (Postanschrift: 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.riethmueller@sbal.smk.sachsen.de

Constanze Steinert, **Sächsische Bildungsagentur Regionalstelle Zwickau**,  
Makarenkostr. 2, 08066 Zwickau,  
Tel. (03 75) 4 44 43 21, E-Mail: constanze.steinert@sbaz.smk.sachsen.de

Thomas Brenner, **Sächsisches Bildungsinstitut**,  
Dresdner Str. 78 c, 01445 Radebeul,  
Tel. (03 51) 8 32 44 94, E-Mail: thomas.brenner@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 2015 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 Landeskomitees 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)