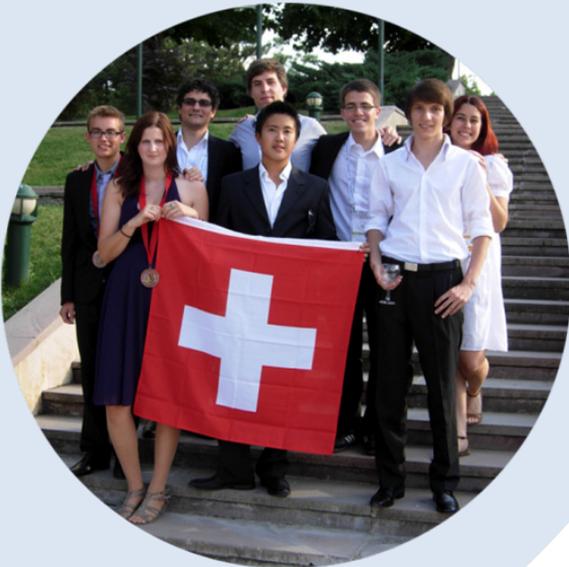


Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden
Association des Olympiades Scientifiques Suisses
Associazione delle Olimpiadi Scientifiche Svizzere
Association of Swiss Scientific Olympiads

Schweizer Wissenschafts-Olympiaden

Biologie – Chemie – Informatik – Mathematik – Philosophie – Physik

Jahresbericht Rapport Annuel Annual Report



2011

Impressum

Konzept: Marlis Zbinden

Redaktion: Marlis Zbinden, Irène Steinegger-Meier

Redaktionelle Mitarbeit, Lektorat: Hannes Suter, Marco Gerber

Fotos: Hannes Suter, Michael Jutzi et al.

Layout: Marco Gerber

Statistiken: Hannes Suter

Bern, April 2012, 1. Auflage

© VSWO

Bern, im April 2012

Medaillen und mehr: Jahresbericht der Schweizer Wissenschafts-Olympiaden

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Freunde und Freundinnen der Schweizer Wissenschafts-Olympiaden

Den Schweizer Wissenschafts-Olympiaden ist es über die letzten Jahre gelungen, eine wichtige Nische im schweizerischen Bildungswesen zu besetzen. Sie sind eine substantielle Ergänzung zu den kantonalen Lehrplänen. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit bieten, ihre wissenschaftliche Neugierde zu wecken und ihren Wissensdurst zu stillen.



Im vergangenen Olympiaden-Jahr 2010/2011 nahmen mehr Teilnehmende denn je an einer der ersten Runden der Wissenschafts-Olympiaden teil. 1'668 an der Zahl waren es, was einer prozentualen Erhöhung von 9% gegenüber dem Olympiaden-Jahr 2009/2010 entspricht (Zahlen ohne Philosophie-Olympiade). Erstmals wies die Schweizer Biologie-Olympiade – die grösste der Schweizer Wissenschafts-Olympiaden – mehr als tausend Teilnehmende an einer ersten Runde auf, wobei dieses Wachstum auf alle Regionen der Schweiz gleichermassen verteilt ist. Von den fast 1'700 Teilnehmenden der ersten Runden aller Olympiaden konnten sich etwa 250 für eine weitere Runde – in Form eines Vorbereitungscamps oder -wochenendes – qualifizieren. Diese bereiten die Jugendlichen auf die Teilnahme an den nationalen und schliesslich an den internationalen Wettbewerben vor.



Wir können auf zahlreiche Erfolge zurückblicken: Überglücklich waren wir über die erste von einem Schweizer Team an einer Internationalen Biologie-Olympiade (IBO) gewonnene Goldmedaille. Dass diese vom erst 16-jährigen Gaétan Colussi aus dem Wallis gewonnen wurde, macht diesen Erfolg noch überwältigender. Die Schweizer Teams gewannen total 13 Auszeichnungen an Internationalen Wissenschafts-Olympiaden. Der Luzerner Nikola Djokic sorgte mit zwei Silbermedaillen an der Internationalen Informatik-Olympiade (IOI) und der Internationalen Mathematik-Olympiade (IMO) für Aufsehen – die Teilnahme an der Internationalen Physik-Olympiade war ihm lediglich aus terminlichen Gründen nicht möglich, obwohl er die Qualifikation dazu erbracht hatte. Die Schweizer Teams erreichten ganz generell hohe Punktezahlen, womit sie im internationalen Vergleich ausgezeichnet abschnitten.

Im Mai konnte unser Verband ein neues assoziiertes Mitglied, die Philosophie-Olympiade, begrüßen. Dies ist sowohl strukturell als auch in inhaltlich sinnvoll: Die Philosophie als wissenschaftliche Disziplin befasst sich mit logischem Denken und mit dem Finden kreativer Antworten auf komplexe Probleme, so wie dies in sämtlichen anderen Disziplinen der Fall ist. Ausserdem ist es sinnvoll, wenn alle in der Schweiz vertretenen Wissenschafts-Olympiaden unter einem gemeinsamen Dach auftreten.

So richtig los ging es mit den Vorbereitungsarbeiten für die IBO 2013 in Bern. Gleich drei neue Mitarbeitende konnten wir 2011 für dieses Grossprojekt gewinnen, die am Sitz der Geschäftsstelle ihre Arbeit aufgenommen haben. Die Universität Bern wird die IBO 2013 als Gastuniversität empfangen.

Mit gut 170 Artikeln fanden unsere Erfolge ein breites Echo in den Medien. Publiziert wurde auf sämtlichen gängigen Plattformen, in der Tages- und Wochenpresse, Fernsehen, Radio, Online-Publikationen oder Fachzeitschriften. Dabei zeigten die Medienschaffenden ein besonderes Interesse an den „Geschichten hinter den Gesichtern“, d.h. mehr als die fachlichen Aspekte interessierten sie die Persönlichkeiten unserer Teilnehmenden.



Die steigenden Zahlen von Teilnehmenden bringen eine Kosten- und Aufwandsteigerung, weshalb wir uns glücklich schätzen, uns auf mehrere Unterstützungspartner verlassen zu können, die uns eine mehrjährige finanzielle Unterstützung zukommen lassen. Dies schätzen wir als besonderen Vertrauensbeweis unserer Arbeit (s. Umschlagrückseite). Auch 2011 war die Vernetzung mit ähnlichen Organisationen und Initiativen Teil unserer Arbeit.

Wir freuen uns, Sie mit dem vorliegenden Jahresbericht ausführlich über die Aktivitäten des Jahres 2011 informieren zu dürfen. Verbunden damit sei unser grosser Dank für Ihre treue Unterstützung und Ihr Vertrauen, ohne die unser Verband seine Ziele nicht in der vorliegenden Form verfolgen könnte.



Marlis Zbinden
Geschäftsführerin Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden VSWO

Médailles et autres informations: Rapport annuel des Olympiades Scientifiques Suisses

Mesdames et Messieurs, chères amies et chers amis des Olympiades Scientifiques Suisses,

Au cours des dernières années, les Olympiades Scientifiques Suisses sont parvenues à exploiter un créneau important dans le système éducatif suisse. Grâce à leur offre, elles constituent un complément essentiel aux cursus cantonaux en donnant aux élèves la possibilité d'éveiller leur curiosité scientifique et d'étancher leur soif de connaissances.



L'année des Olympiades 2010/2011, les participants¹ ont été plus nombreux que jamais au cours d'un des premiers tours des Olympiades Scientifiques. Ils étaient en tout 1668 participants, soit une augmentation de 9 % par rapport au concours 2009/2010 (ces chiffres ne prennent pas les Olympiades de Philosophie en compte). Pour la première fois, plus de 1000 participants ont pris part aux Olympiades Suisses de Biologie (les plus grandes Olympiades Scientifiques Suisses) lors d'un premier tour. Cette augmentation a été d'une ampleur similaire dans toutes les régions de Suisse. Sur les 1700 participants des premiers tours de toutes les Olympiades, 250 environ ont pu se qualifier pour le tour suivant, qui s'est tenu sous forme de stages ou de week-ends au cours desquels les jeunes ont été préparés à leur participation aux concours nationaux et internationaux.

Nous avons par ailleurs enregistré de nombreux succès au cours de l'année écoulée. A cet égard, nous nous réjouissons tout particulièrement de la première médaille d'or obtenue par une équipe suisse lors des Olympiades Internationales de Biologie (IBO). Le fait que le lauréat a été un jeune Valaisan âgé de 16 ans seulement, Gaétan Colussi, rend ce succès encore plus formidable. Outre cette prouesse, les équipes suisses ont obtenu un total de treize médailles et distinctions lors des Olympiades Scientifiques Internationales. Nikola Djokic, originaire de Lucerne, s'est particulièrement distingué en obtenant des médailles d'argent aux Olympiades Internationales d'Informatique (IOI) et aux Olympiades Internationales de Mathématiques (IMO). Alors qu'il était pourtant qualifié, son absence lors des Olympiades Internationales de Physique a été motivée uniquement par des raisons d'agenda. Même s'ils n'ont pas toujours été accompagnés d'une distinction, les scores obtenus par les participants suisses ont en général été élevés, de sorte qu'ils ont obtenu un très bon classement par rapport à d'autres pays.

En mai, notre Association a souhaité la bienvenue à un nouveau membre associé, les Olympiades de Philosophie, une adhésion judicieuse aussi bien en termes de structures que de contenu. A l'instar de nombreuses autres disciplines, la philosophie comme discipline scientifique s'occupe du raisonnement logique et se concentre sur la recherche de réponses créatives à des problèmes complexes. En outre, il est avantageux de pouvoir abriter sous le même toit toutes les Olympiades Scientifiques représentées en Suisse.

Les activités liées aux préparatifs des IBO 2013 qui se tiendront à Berne ont véritablement démarré pendant l'année de référence. Trois nouveaux collaborateurs se sont joints à nous en 2011 pour ce grand projet et ont entamé leur travail avec beaucoup d'engagement au siège du bureau à l'Université de Berne. Cette dernière recevra les premières Olympiades Scientifiques Internationales en tant qu'université d'accueil.



Nos succès ont trouvé un large écho dans les médias avec près de 170 articles publiés. Les publications et les informations se sont succédé sur toutes les plateformes courantes, dans la presse quotidienne et hebdomadaire, à la télévision, à la radio, de même que dans des revues spécialisées. Les collaborateurs des médias ont manifesté un intérêt tout particulier pour les « histoires derrière les visages », c'est-à-dire que les personnalités de nos participants les ont davantage intéressés que les aspects techniques.

Le nombre croissant de participants entraîne une hausse des coûts et des charges. C'est pourquoi nous nous considérons extraordinairement chanceux de pouvoir compter sur le soutien que nous apportent plusieurs partenaires financiers qui se sont engagés à nous accorder un appui économique pendant plusieurs années. Nous estimons qu'il s'agit là d'une preuve de confiance à l'égard de notre travail et nous leur en sommes profondément reconnaissants (voir dos de la couverture). L'un des objectifs de 2011 a une nouvelle fois été la coopération avec des organisations et des initiatives dont les objectifs sont similaires aux nôtres.

Avec le présent rapport annuel, nous avons le plaisir de vous informer en détail sur les activités de l'année 2011. Par ailleurs, nous tenons à vous remercier chaleureusement pour votre fidèle soutien et votre confiance sans lesquels notre Association n'aurait pas pu atteindre ses objectifs de la manière dont elle l'a fait.



Marlis Zbinden,
Directrice Association des Olympiades Scientifiques Suisses AOSS

¹ Pour faciliter la lecture, le masculin générique est utilisé pour désigner les deux sexes dans l'ensemble du rapport annuel.

Bern, April 2012

Medals and more: Annual report of the Swiss Scientific Olympiads

Dear Sir or Madam, Dear friends of the Swiss Scientific Olympiads

The Swiss Scientific Olympiads occupy an important niche within the Swiss educational system. Over the recent years they have become a substantial addition to Switzerland's educational curriculum. They offer the pupils the opportunity to awaken their passion for the natural sciences and to quench their scientific curiosity.



In the Olympic Year 2010/2011, more high school and vocational college students than ever took part in the first rounds of one of the disciplines of the Swiss Scientific Olympiads. The 1'668 first round participants equal an increase of 9% compared to the Olympic Year 2009/2010 (figures without Philosophy Olympiad). For the first time in its history, the Swiss Biology Olympiad welcomed more than a thousand youngsters to its first round. We are especially pleased that this increase covers all of Switzerland's regions. From the first round participants of all Olympiads, about 250 students qualified for a preparatory camp or weekend. These are a preliminary for participating in one of the national or international contests.



Furthermore, 2011 was a year of many successes: Most prominently, for the first time our team at the International Biology-Olympiad (IBO 2011) in Taiwan won a Gold Medal. The fact that gold medallist Gaétan Colussi is a mere 16 years of age renders this success even more overwhelming. Besides this exceptional performance, Swiss participants at International Olympiads won a fantastic 13 medals and/or Honorable Mentions. Worth mentioning is certainly also Nikola Djokic from Lucerne who obtained a silver medal both at the International Olympiad in Informatics (IOI) and at the International Mathematical Olympiad (IMO). He had also qualified for the International Physics Olympiad, however due to time constraints he was not able to participate. Moreover, most Swiss participants at International Olympiads reached a high score, which – even if they did not win any actual medals or distinctions – placed them high on the ranks in comparison to their international colleagues.

In May, our Association welcomed its new associated member, the Swiss Philosophy Olympiad. Becoming a member of our Association made sense both in organizational and in scientific terms since Philosophy is about logical thinking and finding creative solutions to philosophical problems of the world, same as for all our disciplines. Besides, it makes sense to put all Scientific Olympiads in Switzerland under one umbrella.

2011 also saw us get started for good with the project management on the IBO 2013 in Bern. We found three new staff members who enthusiastically began their jobs in our offices at the University of Bern. The University of Bern will also be co-host to the first ever International Scientific Olympiad in Switzerland.

Our successes were echoed in the press and in the media: About 170 media articles covered our activities. They were published in the press, on television or radio, in online magazines or in professional journals. The media were particularly interested in the "faces" behind the results, i.e. in stories about our successful participants.



Increasing participants' numbers entail higher costs, we are therefore extremely lucky to be funded by a growing number of supporting partners some of whom committed themselves to fund parts of our activities for more than just one year. We appreciate this as a particular proof of trust in our activities for which we are extremely grateful (s. back cover). Maintaining our network with partner organisations remains an important goal of ours. We were on information exchanging terms with similar organisations and took part in meetings where we showcased our activities to a wider public.

Please find our annual report 2011 on the next pages. We wish to thank our partners for their continuing support without which our Association would not be able to exist.



Marlis Zbinden
Executive Director Association of Swiss Scientific Olympiads ASSO

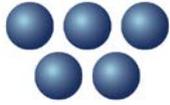


Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	7
2.	Ziele des Verbands	8
3.	Teilnahme und Ergebnisse	10
3.1	Teilnahme - Veränderung Anzahl Teilnehmender 1. Runde	10
3.2	Teilnahme - Teilnehmerzahlen nach Disziplinen	10
3.3	Teilnahme - Geographische Verteilung (absolute Zahlen)	11
3.4	Teilnahme - Geographische Verteilung (relative Zahlen)	12
3.5	Teilnahme - Absolute Veränderung nach Kantonen	13
3.6	Ergebnisse - Internationale Medaillen und Auszeichnungen	13
3.6.1	Medaillen und Honorable Mentions	13
3.6.2	Relativer Rang	15
3.7	Weitere Kennzahlen nach Disziplinen	15
4.	Preisträger / Preisträgerinnen	16
4.1	Nationale Olympiaden – Auszeichnungen	16
4.1.1	Mathematik	16
4.1.2	Physik	16
4.1.3	Biologie.....	17
4.1.4	Chemie	17
4.1.5	Informatik	17
4.2	Internationale Olympiaden - Auszeichnungen	18
4.3	7th Swiss Scientific Olympiads Day - Preise	18
5.	Berichterstattung über die einzelnen Olympiaden	19
5.1	Biologie - nicht mehr die jüngste, aber immer noch die Grösste! www.ibosuisse.ch	19
5.2	Chemie – Erfolge trotz rückläufigem Wachstum! www.icho.ch	21
5.3	Informatik – Erfolge auf der ganzen Welt! www.soi.ch	23
5.4	Mathematik – Grosses im Sinn! www.imosuisse.ch	25
5.5	Physik – Grösstes Wachstum von allen! www.swisspho.ch	27
5.6	Philosophie – Klein aber fein www.swissphilo.ch	28
6.	24th International Biology Olympiad IBO 2013	30
6.1	Personal	30
6.2	Erscheinungsbild	30
6.3	Öffentlichkeit	31
6.4	Räumlichkeiten.....	31
6.5	Prüfungen	31



6.6	Patronatskomitee	31
6.7	Finanzierung	32
6.8	Synergien mit dem VSWO	32
7.	Weitere internationale Anlässe in Vorbereitung.....	32
7.1	Mittleuropäische Mathematik-Olympiade 2012	32
7.2	Internationale Physik-Olympiade 2016	33
8.	Medienarbeit	33
9.	Vernetzung	36
9.1	Vernetzung mit Schulen, Lehrpersonen, Schülerinnen und Schülern	36
9.2	Kontakte mit Unterstützungspartnern	36
9.3	Vernetzung mit Organisationen ähnlicher Ausrichtung	37
9.4	Nachwuchsförderung in den MINT-Disziplinen.....	37
9.5	Patronatskomitee	38
10.	Agenda.....	39
11.	Finanzielles.....	40
11.1	Grundlagen und Personalplanung	40
11.2	Unterstützungskonzept	40
11.3	Unterstützungspartner auf Stufe Verband	41
11.4	Unterstützungspartner auf Stufe Verein.....	41
11.5	Unterstützung aus dem internationalen Reisefonds	43
12.	Ehrenamtliche Arbeit	44
13.	Verbandssitzungen.....	44
14.	Personelles	45
15.	Anhang.....	46



1. Einleitung

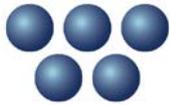
Das Jahr 2011 hat aufgezeigt, dass wir dank mehr Erfolgen und einer höheren Anzahl Teilnehmender unsere Bekanntheit steigern und unser Netzwerk vergrössern können. Die Gesamtzahl derer, die an einer ersten Runde teilnahmen, stieg wiederum markant: 1'668 Erstrundenteilnehmende für das Olympiaden-Jahr 2010/2011 (exklusive Philosophie-Olympiade, s.u.) stehen 1'534 im Vorjahr gegenüber, was einer Steigerung von 9% entspricht. Die Zuwachsraten sind fachspezifisch unterschiedlich, sie beträgt bis über 30% im Fall der Physik. In einem Fach – der Chemie – hatten wir einen Rückgang zu gewärtigen. Letzterer war allerdings aufgrund des überproportionalen Zuwachses im Vorjahr (knapp 170%) keine Überraschung.

Von den 1'668 Teilnehmenden an einer ersten Runde erhielten ca. 250 Jugendliche aus allen Regionen der Schweiz die Gelegenheit, ihr Wissen an verschiedenen Vorbereitungsveranstaltungen zu vertiefen. Die 25 Besten schliesslich bildeten die Teams, die hochmotiviert an die Internationalen Olympiaden reisten, wo sie die einmalige Chance erhielten, sich mit den besten Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern aus der ganzen Welt zu messen und auszutauschen. Die Internationalen Olympiaden fanden 2011 in Taiwan (Biologie), Thailand (Physik und Informatik), der Türkei (Chemie) sowie in den Niederlanden (Mathematik) statt.

Unsere Erfolge finden ein gutes und landesweites Echo in den Medien. Die Medien zeigen sich oft an den Geschichten über erfolgreiche Teilnehmerinnen und Teilnehmer interessiert, was in der Form von Interviews oder von Porträts schön zu Geltung kommt. So bekommen die Wissenschafts-Olympiaden Gesichter, was wiederum ein Publikum schafft für unser primäres Anliegen – die Förderung des Nachwuchses in den Naturwissenschaften – und so hilfreich für unsere Aktivitäten sowie für alle Disziplinen ist.

Ein weiterer Grund zur Freude besteht darin, dass wir die Schweizer Philosophie-Olympiade als assoziiertes Mitglied unseres Verbandes aufnehmen. Dies ist sowohl organisatorisch als auch inhaltlich sinnvoll, denn vom Auftritt unter einem gemeinsamen Verbandsdach können alle Fachvereine gleichermassen profitieren. Besonders betrifft dies die Bereiche Fundraising, Medienarbeit und Administration. Die Philosophie-Olympiade schickte ein Zweierteam an die Internationale Philosophie-Olympiade in Wien.

Der Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden (VSWO) befindet sich zurzeit in einer historischen Phase. Mehrere Personen wurden 2011 angestellt, die die Organisation der Internationalen Biologie-Olympiade 2013 an der Universität Bern an die Hand nahmen. Es handelt sich dabei um die erste Internationale Wissenschafts-Olympiade überhaupt in der Schweiz. Damit bekommt unser Land die einmalige Chance, sich einer zukünftigen internationalen Elite in den Life Sciences als führende Forschungs- und Bildungsnation zu präsentieren. Bereits 2012 steht ein erster Wettbewerb auf europäischem Niveau an. Der Verein für die Mathematik-Olympiade organisiert – mit Unterstützung des VSWO – die Mitteleuropäische Mathematik-Olympiade 2012 (MEMO 2012) in Solothurn. Die Schweiz wird so vom reinen Teilnehmerland auch zum Austragungsland. Damit verbunden sind grosse Herausforderungen, die zu meistern wir uns in den kommenden Monaten anschicken.



2. Ziele des Verbands

Der Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden verfolgt das erklärte Ziel, jeder Schülerin und jedem Schüler an einer Schweizer Mittel- oder Berufsschule die Teilnahme an einer ersten Runde einer oder mehrerer Disziplinen einer Wissenschafts-Olympiade zu ermöglichen. Unser Fokus liegt dabei sowohl auf der Breite als auch auf der Spitze:

- **Förderung der Breite:** Einblick in naturwissenschaftliche Themengebiete für interessierte Jugendliche.
- **Förderung der Spitze:** Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses.
- **Vermittlung anspruchsvoller Kompetenzen** in sechs Fachgebieten.
- **Unterstützung des interkulturellen und interdisziplinären Austausches** zwischen Jugendlichen aus der Schweiz und dem Ausland.
- **Förderung des Verständnisses** für die von den Wissenschafts-Olympiaden vertretenen Disziplinen in Politik, Wirtschaft und in einer breiteren Öffentlichkeit.

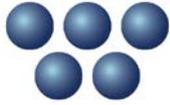
Förderung der Breite / Zielerreichung 2011: Damit gekoppelt ist das Ziel, die Zahl der Erstrundenteilnehmenden kontinuierlich zu erhöhen. Im Olympiaden-Jahr 2010/2011 ist es uns zum wiederholten Mal gelungen, diese Zahl zu erhöhen, diesmal von 1'534 auf 1'668 Teilnehmerinnen und Teilnehmer, die an einer der ersten Runden teilnahmen (exklusive Philosophie-Olympiade), was einer durchschnittlichen Erhöhung von 9% entspricht. Besonders gut gelingt uns dies bei der Biologie-Olympiade, die die Tausenderschwelle überschritten hat.

Förderung der Spitze / Zielerreichung 2011: Den besonders begabten Schülerinnen und Schülern kam eine intensive und individuelle Förderung zu, um sie zunächst auf einem nationalen und schliesslich auf einem internationalen Niveau konkurrenzfähig zu machen. An die Internationalen Wissenschafts-Olympiaden kommen nur die besten Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler, und das Niveau ist extrem hoch. Speziell bei den Teilnehmenden aus dem asiatischen Raum wird die Wettbewerbssituation intensiv geübt. Um hier konkurrenzfähig zu sein, müssen auch die Schweizer Teilnehmenden speziell trainieren. Die Teilnehmenden werden von Studierenden, Doktorierenden (zumeist selbst ehemalige Teilnehmende) sowie Lehrpersonen gecoacht.

Vermittlung anspruchsvoller Kompetenzen in neu sechs Fachgebieten / Zielerreichung 2011: Wir verstehen unsere Tätigkeit als zusätzliches Angebot für Mittel- und Berufsschülerinnen und -schüler und als Ergänzung zum regulären Lehrplan. Es steht allen interessierten Schüler(innen) und Lehrkräften kostenlos zur Verfügung. Den Teilnehmenden, die sich für die weiteren Runden qualifizieren, werden in allen Disziplinen mehrere ein- und/oder mehrtägige Trainingsveranstaltungen angeboten, an denen sie intensiv fachlich und menschlich betreut werden. Verantwortet und durchgeführt werden diese praktisch und theoretisch hochstehenden Coachings von unseren zahlreichen Ehrenamtlichen (s. S. 44). Seit Mai dieses Jahres ist die Schweizer Philosophie-Olympiade assoziiertes Mitglied des VSWO und kann damit ihr Profil schärfen: Sie hat Zugang zu unserem Netzwerk, kann personell und finanziell von Synergien profitieren und sich professionalisieren.

Unterstützung des interkulturellen und interdisziplinären Austausches zwischen Jugendlichen aus der Schweiz und dem Ausland / Zielerreichung 2011: Inklusive der Philosophie-Olympiade konnten wir 25 Schülerinnen und Schülern das unvergessliche Erlebnis der Teilnahme an einer Internationalen Wissenschafts-Olympiade ermöglichen. Vor der Qualifikation für den internationalen Wettbewerb hatten ungefähr 250 Jugendliche aus allen Regionen der Schweiz die Gelegenheit, an einer Vorbereitungswoche oder einem Vorbereitungswochenende teilzunehmen. Fragt man die Jugendlichen nach ihrem besten Erlebnis in Zusammenhang mit den Wissenschafts-Olympiaden, erwähnen ausnahmslos alle das Zusammentreffen mit anderen, gleichgesinnten Jugendlichen aus der Schweiz und der ganzen Welt.

Förderung des Verständnisses für die von den Wissenschafts-Olympiaden vertretenen Disziplinen in Politik, Wirtschaft und in einer breiteren Öffentlichkeit / Zielerreichung 2011: Die Notwendigkeit der Förderung von Nachwuchskräften in den sogenannten MINT-Disziplinen (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) wurde 2011 vielfach von Akteuren aus Politik, Wirtschaft und Bildungswesen betont. Diese Stimmen konstatieren einen gravierenden Mangel an Fachkräften, und zwar sowohl bei den Berufsfachkräften als auch bei der Hochschulbildung. Wir sehen uns als eine der Organisationen, die sich für die Nachwuchsförderung in den genannten Disziplinen engagieren. Mit mehreren Beiträgen an der tunZürich, mit einem aktiven Beitrag an der Tagung „Wissenschaftskommunikation für Kinder und Jugendliche“ (organisiert von



Science et Cité) sowie mit dem regelmässigen Austausch mit ähnlich ausgerichteten Partnerorganisationen engagierten wir uns im Rahmen unserer personellen Möglichkeiten für diese Zielsetzung.

So wurde im November educa.MINT – eine von den Akademien der Wissenschaften Schweiz getragene Plattform aufgeschaltet – mit dem Ziel, einen Überblick über die in diesem Bereich bereits existierenden Initiativen, Projekte und Angebote zu schaffen. Die Angebote der Disziplinen des VSWO wurden dort ebenfalls eingetragen und sind für interessierte Lehrpersonen abrufbar.

Neben den oben erwähnten allgemeinen Zielen unseres Verbandes kamen im Berichtsjahr einige spezifische Ziele dazu:

- Vorbereitungsarbeiten und Organisation mehrerer Internationaler Wissenschaftswettbewerbe in der Schweiz: Mitteleuropäische Mathematik-Olympiade 2012 (MEMO 2012); Internationale Biologie-Olympiade 2013 (IBO 2013) und Internationale Physik-Olympiade 2016 (IPhO 2016).
- Gewinnen weiterer Teilnehmerinnen und Teilnehmer an unseren Wettbewerben.
- Ausbau der Geschäftsstelle.

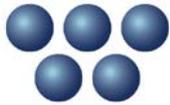
Vorbereitungsarbeiten und Organisation mehrerer internationaler Wissenschaftswettbewerbe in der Schweiz / Zielerreichung 2011: Anstellung von 3 Personen, die die Internationale Biologie-Olympiade 2013 (IBO 2013) organisieren werden. Es handelt sich dabei um eine Projektleiterin sowie einen Projektleiter und einen Sekretariatsleiter. Es wurde intensiv in den Bereichen Fundraising, Unterkünfte und Räumlichkeiten, PR (Logoentwicklung und Homepage) sowie an den wissenschaftlichen Fragestellungen gearbeitet. Im Lenkungsausschuss, der sich regelmässig zu Sitzungen trifft, sind alle involvierten Institutionen, d.h. das Departement Biologie sowie das Vizerektorat Entwicklung der Universität Bern, der Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden und der Verein ibo|suisse vertreten. Detaillierte Informationen zur IBO 2013 finden sich im Kapitel 6 auf S. 30.

Die MEMO wird innerhalb des Vereins imosuisse mit Hilfe des VSWO organisiert und realisiert, dazu mehr im Kapitel 7, S. 32.

Für die IPhO erfolgten Vorarbeiten innerhalb des Vereins, mit Unterstützung des Verbandes. Mehr auf S. 33

Gewinnen weiterer Teilnehmerinnen und Teilnehmer an unseren Wettbewerben / Zielerreichung 2011: Wie oben unter „Förderung der Breite“ erwähnt konnten wir die Anzahl Teilnehmender wiederum steigern. Neue Teilnehmende sind nur via Lehrkräfte und intensiver Öffentlichkeitsarbeit zu gewinnen. Deshalb ist die regelmässige Bewirtschaftung unserer Adressdatenbank für uns eine zentrale Aufgabe. Ziel bleibt nach wie vor, dass alle Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit haben, an einer ersten Runde teilzunehmen.

Ausbau der Geschäftsstelle/Zielerreichung 2011: Aufgrund der limitierten personellen Kapazitäten war es unser Ziel gewesen, die Geschäftsstelle personell aufzustocken. Die Organisation der IBO 2013 erfordert zudem weitere personelle und finanzielle Kapazitäten. Insgesamt wurde die Geschäftsstelle somit von 120% Stellenprozenten (bis Juni 2011) auf 310% Stellenprozent (seit 15. November 2011) erhöht. Davon sind Ende 2011 160% für den VSWO tätig und 150% für das Projekt IBO 2013.



3. Teilnahme und Ergebnisse

3.1 Teilnahme - Veränderung Anzahl Teilnehmender 1. Runde

1'668 Erstrundenteilnehmende für das Olympiaden-Jahr 2010/2011 (exklusive Philosophie-Olympiade, s.u.) stehen 1'534 im Vorjahr gegenüber, was einer Steigerung von 9% oder 134 Personen entspricht.

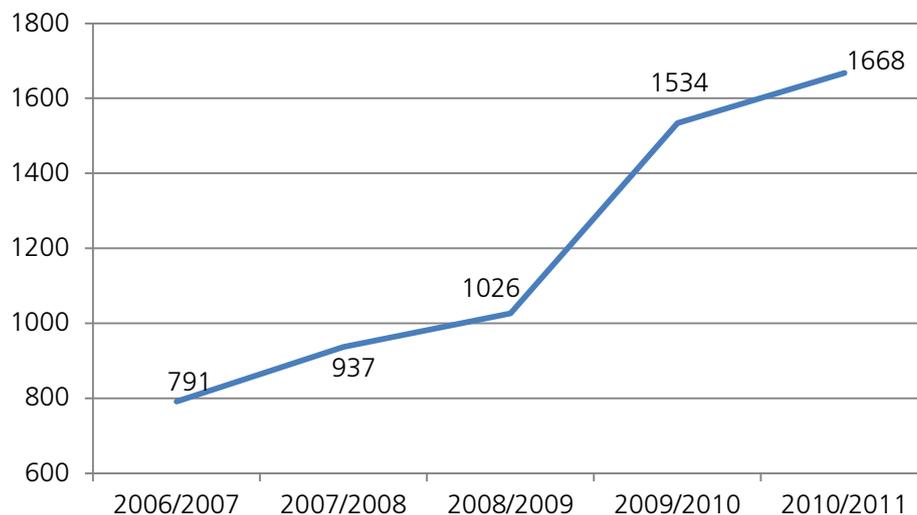


Abbildung 1: Anzahl Teilnehmende an einer 1. Runde aller Olympiaden (ohne Philosophie) nach Olympiaden-Jahr

3.2 Teilnahme - Teilnehmerzahlen nach Disziplinen

Anmerkung: Dieser Abschnitt beinhaltet auch Zahlen zur Schweizer Philosophie-Olympiade SwissPhilO. An anderen Stellen wurde aus Vergleichbarkeitsgründen mit früheren Jahren auf Zahlen der Philosophie verzichtet.

Im Olympiaden-Jahr 2010/2011 beteiligten sich 1'748 Jugendliche an einer ersten Runde der Schweizer Wissenschafts-Olympiaden. Mit 1'077 Teilnehmenden steht die Biologie absolut an der Spitze. Aufgrund z.T. grosser Unterschiede in der Organisation und Durchführung der 1. Runden je nach Disziplin sind die Zahlen nur bedingt miteinander vergleichbar.

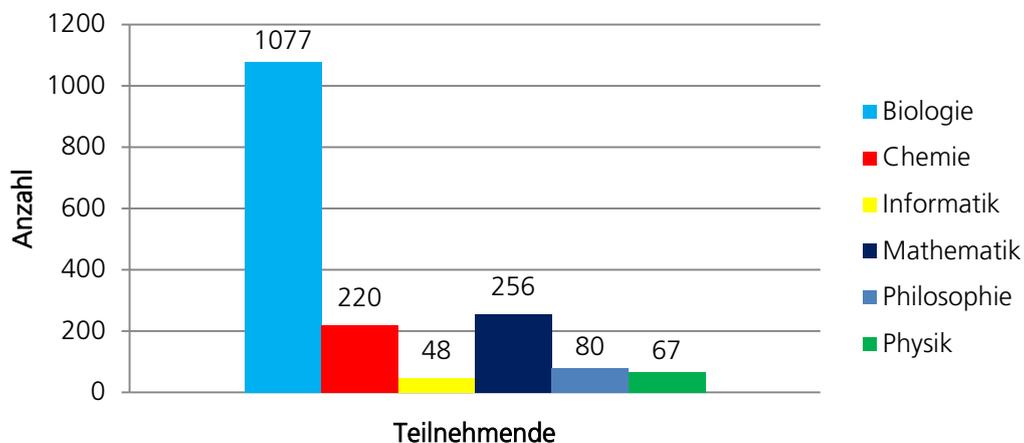
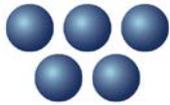


Abbildung 2: Anzahl Teilnehmende an der 1. Runde nach Disziplinen



3.3 Teilnahme - Geographische Verteilung (absolute Zahlen)

Untenstehenden Graphiken stellen die Herkunft der Teilnehmenden der 1. Runde, der nationalen Finals sowie der Internationalen Olympiaden des Olympiaden-Jahres 2010/2011 dar (Zahlen ohne Teilnehmende der Philosophie-Olympiade, ohne das Fürstentum Liechtenstein und ohne Teilnehmende, deren Angabe zu ihrem Wohnort fehlt).

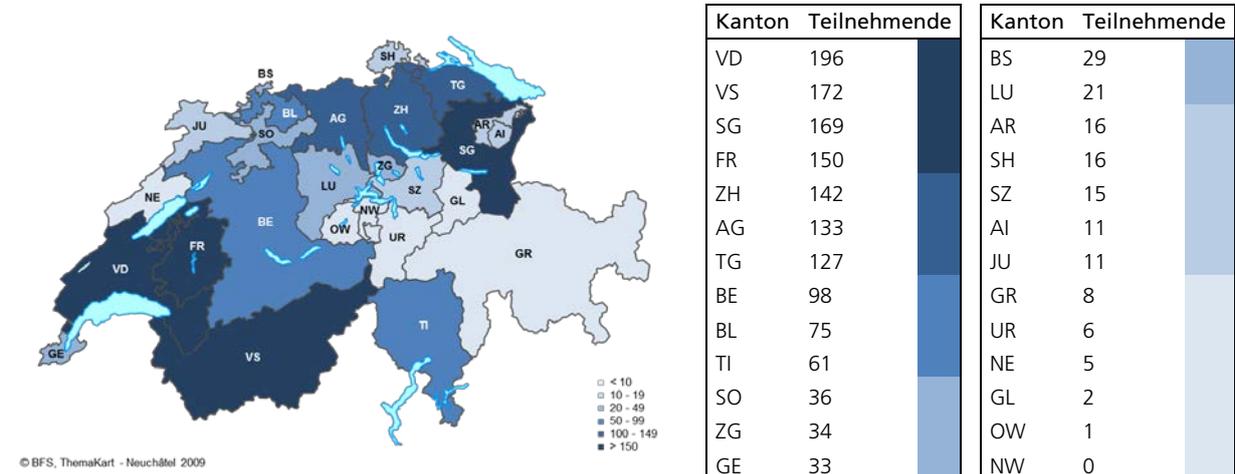


Abbildung 3: Anzahl Teilnehmende pro Kanton

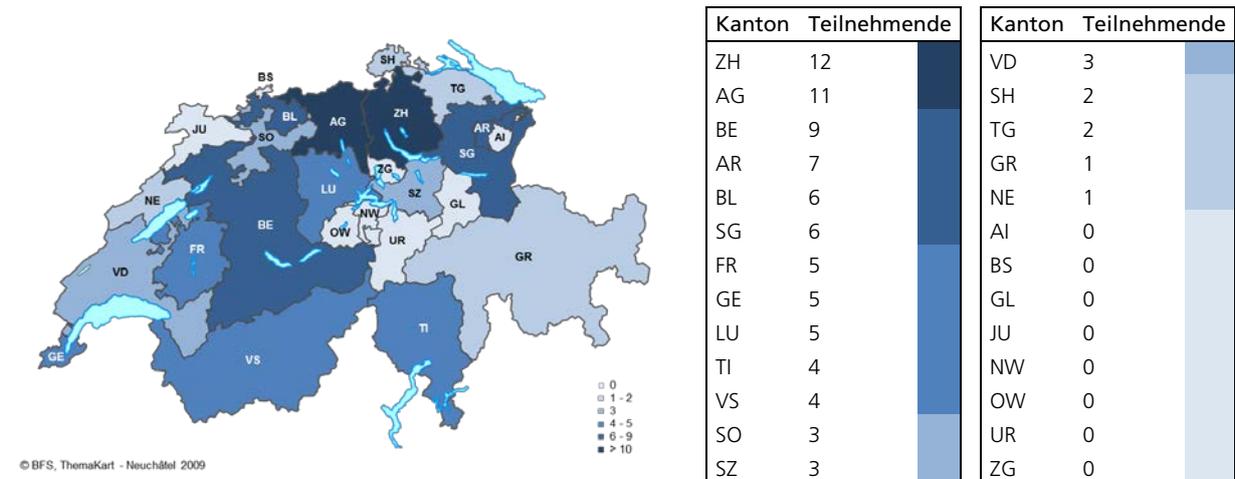


Abbildung 4: Anzahl Teilnehmende im nationalen Final pro Kanton

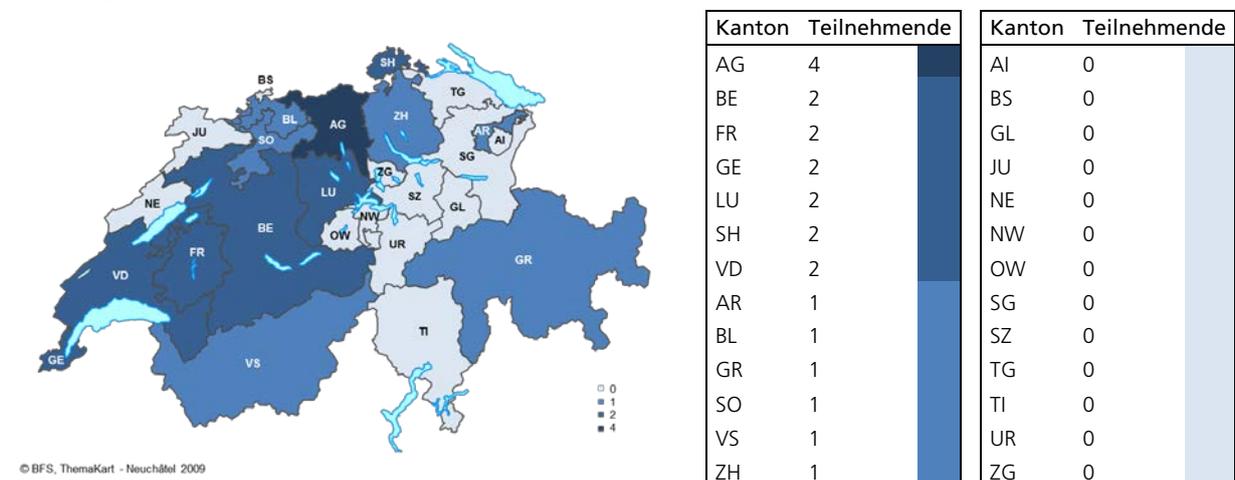
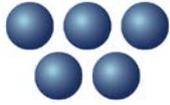
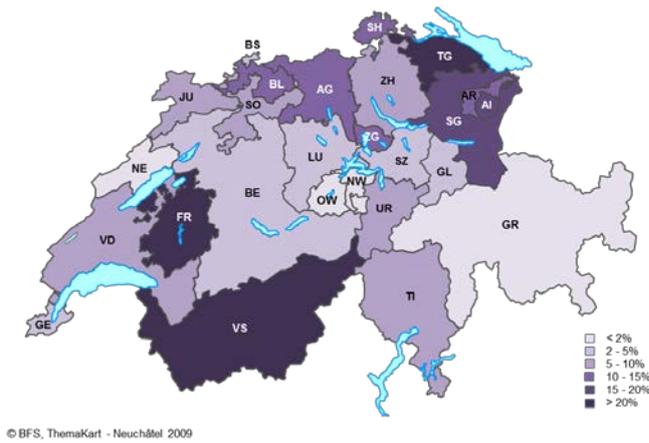


Abbildung 5: Anzahl Teilnehmende an Internationalen Olympiaden pro Kanton



3.4 Teilnahme - Geographische Verteilung (relative Zahlen)

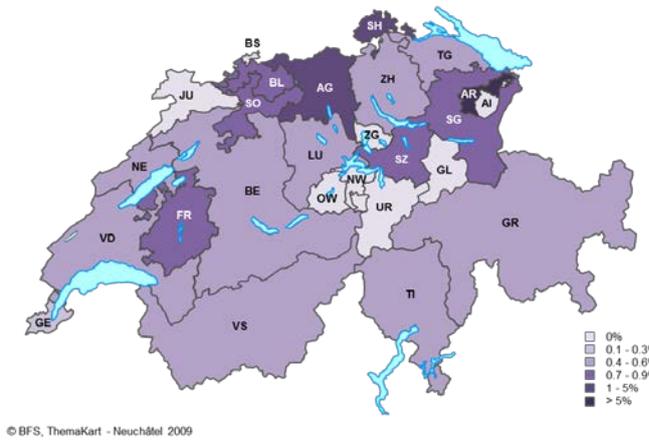
Um das Potential kleiner und mittlerer Kantone zu veranschaulichen, wurde die Anzahl der Teilnehmenden mit der Anzahl Maturanden verglichen und in Prozent ausgedrückt (Zahlen ohne Teilnehmende der Philosophie-Olympiade, ohne das Fürstentum Liechtenstein und ohne Teilnehmende, deren Angabe zu ihrem Wohnort fehlt).



© BFS, ThemaKart - Neuchâtel 2009

Kt.	Matur.	%
TG	449	28.3
VS	718	24.0
FR	747	20.2
SG	899	18.9
AI	60	18.3
AR	115	13.9
AG	991	13.4
SH	133	12.0
ZG	299	11.4
BL	672	11.2
SO	375	9.6
VD	2173	9.0
UR	84	7.1
TI	975	6.3
JU	181	6.1
ZH	2422	5.9
BS	594	4.9
BE	2126	4.7
SZ	360	4.2
GL	59	3.4
GE	1473	2.3
LU	980	2.1
GR	500	1.6
OW	87	1.1
NE	575	0.9
NW	92	0.0

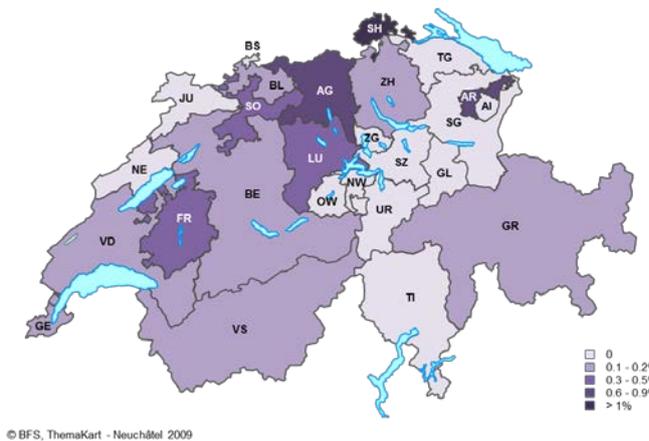
Abbildung 6: Anzahl Teilnehmende pro Anzahl Maturanden (Matur.) in Prozent



© BFS, ThemaKart - Neuchâtel 2009

Kt.	Matur.	%
AR	115	6.1
SH	133	1.5
AG	991	1.1
BL	672	0.9
SZ	360	0.8
SO	375	0.8
FR	747	0.7
SG	899	0.7
VS	718	0.6
LU	980	0.5
ZH	2422	0.5
TG	449	0.4
BE	2126	0.4
TI	975	0.4
GE	1473	0.3
GR	500	0.2
NE	575	0.2
VD	2173	0.1
AI	60	0.0
BS	594	0.0
GL	59	0.0
JU	181	0.0
NW	92	0.0
OW	87	0.0
UR	84	0.0
ZG	299	0.0

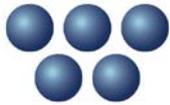
Abbildung 7: Anzahl Teilnehmende am nationalen Final pro Anzahl Maturanden (Matur.) in Prozent



© BFS, ThemaKart - Neuchâtel 2009

Kt.	Matur.	%
SH	133	1.5
AR	115	0.9
AG	991	0.6
LU	980	0.3
FR	747	0.3
SO	375	0.3
GR	500	0.2
BL	672	0.1
VS	718	0.1
GE	1473	0.1
ZH	2422	0.1
BE	2126	0.1
VD	2173	0.1
AI	60	0.0
BS	594	0.0
GL	59	0.0
JU	181	0.0
NE	575	0.0
NW	92	0.0
OW	87	0.0
SG	899	0.0
SZ	360	0.0
TG	449	0.0
TI	975	0.0
UR	84	0.0
ZG	299	0.0

Abbildung 8: Anzahl Teilnehmende international pro Anzahl Maturanden (Matur.) in Prozent



3.5 Teilnahme - Absolute Veränderung nach Kantonen

Im Gegensatz zum Vorjahr zeigen einige Kantone eine rückläufige Anzahl Teilnehmende an nationalen Olympiaden. Insgesamt resultierte aber ein Plus (Zahlen ohne Teilnehmende der Philosophie-Olympiade, ohne das Fürstentum Liechtenstein und ohne Teilnehmende, deren Angabe zu ihrem Wohnort fehlt).

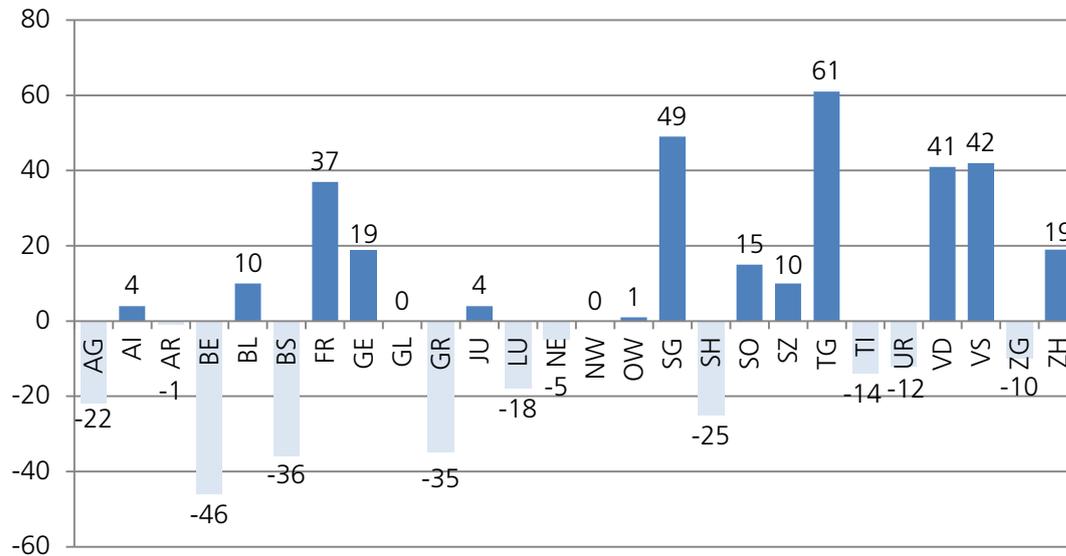


Abbildung 9: Absolute Veränderung der Anzahl Teilnehmender an einer ersten Runde der Wissenschafts-Olympiaden pro Kanton von 2010 zu 2011.

3.6 Ergebnisse - Internationale Medaillen und Auszeichnungen

3.6.1 Medaillen und Honorable Mentions

Seit 23 Jahren nehmen Schweizer Jugendliche an Wissenschafts-Olympiaden teil. An Internationalen Wissenschafts-Olympiaden wurden von Schweizer Jugendlichen bisher insgesamt 128 Medaillen (6 Gold-, 28 Silber- und 94 Bronzemedailles) gewonnen (Zahlen ohne Philosophie).

Zu bemerken ist, dass nicht alle Olympiaden im selben Jahr gegründet wurden: In der Schweiz existiert die Chemie-Olympiade seit 1987, die Mathematik-Olympiade seit 1991, die Informatik-Olympiade seit 1992, die Physik-Olympiade seit 1995, die Biologie-Olympiade seit 1999 und die Philosophie-Olympiade seit 2006 (in den folgenden Statistiken nicht berücksichtigt). Die Graphiken auf der nächsten Seite beschränken sich deshalb auf die Jahre 1999-2011. Die Gesamtzahl aller je gewonnenen Medaillen und Honorable Mentions seit der ersten Teilnahme an Internationalen Olympiaden kann daher höher sein.

Zudem ist darauf hinzuweisen, dass an den einzelnen Internationalen Wissenschafts-Olympiaden jeweils eine unterschiedliche Anzahl Jugendliche teilnehmen kann (s. S. 15). Ausserdem sind die Anteile Teilnehmender, welche eine Auszeichnung gewinnen, je nach Disziplin unterschiedlich. Demzufolge können die einzelnen Olympiaden nur sehr beschränkt aufgrund der Anzahl gewonnener Medaillen und Honorable Mentions miteinander verglichen werden (siehe hierzu Relativer Rang, S. 15).



Medaillen

Für eine detaillierte Medaillen-Statistik zu jeder Disziplin siehe Berichterstattungen über die einzelnen Olympiaden, ab S. 19.

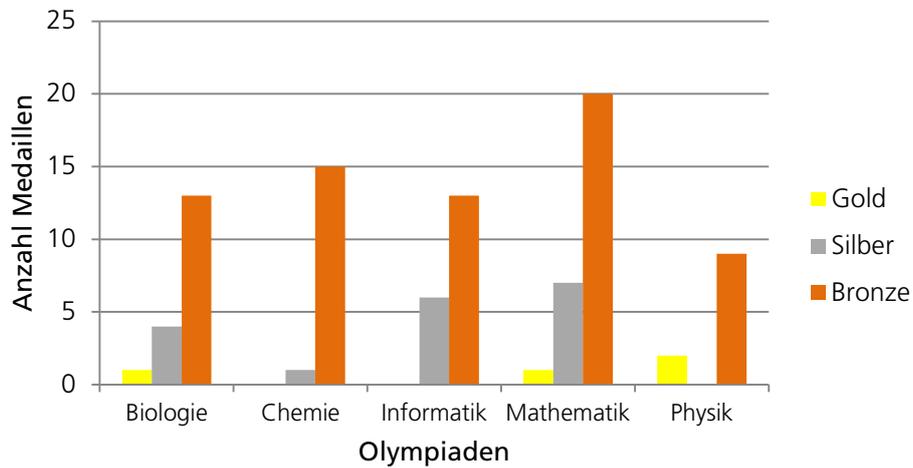


Abbildung 10: Anzahl Medaillen an internationalen Wissenschafts-Olympiaden seit 1999.

Honorable Mentions

An der Internationalen Informatik- und der Internationalen Biologie-Olympiade werden keine Honorable Mentions vergeben. Für ausführlichere Angaben zu den in der Vergangenheit gewonnenen Honorable Mentions siehe Berichterstattungen über die einzelnen Olympiaden, ab S. 19

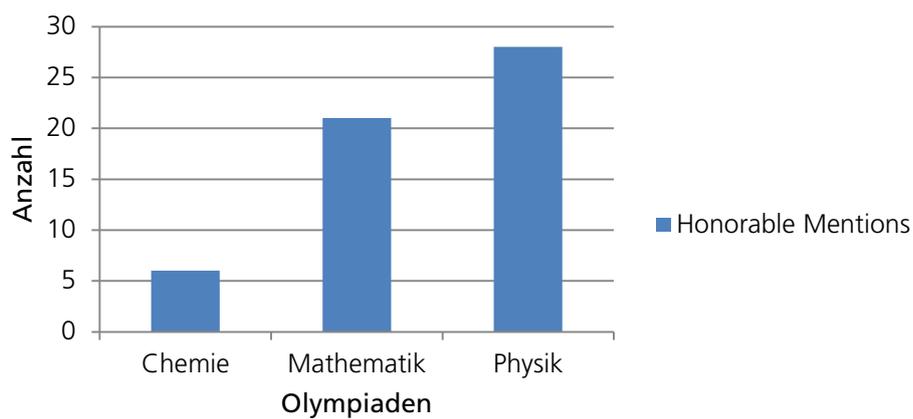


Abbildung 11: Anzahl Honorable Mentions an Internationalen Wissenschafts-Olympiaden seit 1999.



3.6.2 Relativer Rang

Seit 2005 vergeben die Schweizer Wissenschafts-Olympiaden einen Preis für die beste internationale Einzel- und Teamleistung sowie verschiedene Sonderpreise. Um die einzelnen Teams sowohl national untereinander als auch international gegenüber den anderen Ländern zu positionieren, wird der relative Rang jedes Teammitglieds ermittelt: $(\text{Anzahl Teilnehmende} - \text{Rang}) / (\text{Anzahl Teilnehmende} - 1)$ und hiervon der Durchschnitt berechnet. Der Wert zeigt an, wie viel Prozent der ausländischen Konkurrenten das betreffende Schweizer Team hinter sich gelassen hat.

Den Teampreis und den KGF-Preis 2011 gewann das Team der Biologie-Olympiade, welche 63% der internationalen Teilnehmenden hinter sich gelassen hatte. Der Einzelpreis ging an Gaétan Colussi, ebenfalls vom Biologie-Team. Er hatte 93% hinter sich gelassen.

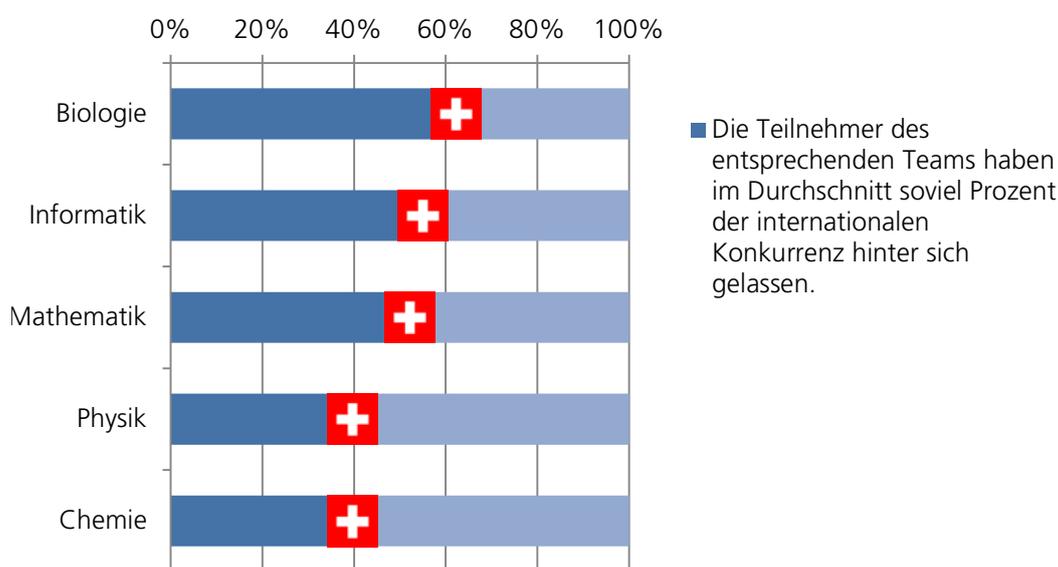


Abbildung 12: Relative Rangierung der Teams in Prozent an den Internationalen Wissenschafts-Olympiaden.

3.7 Weitere Kennzahlen nach Disziplinen

Anmerkung: Dieser Abschnitt beinhaltet auch Zahlen zur Schweizer Philosophie-Olympiade SwissPhilO. An anderen Stellen wurde aus Vergleichbarkeitsgründen mit früheren Jahren auf Zahlen der Philosophie verzichtet.

Insgesamt besuchten 152 Teilnehmende eintägige Vorbereitungsanlässe und 182 mehrtägige Vertiefungsveranstaltungen oder -lager. 107 erhielten die Gelegenheit, im Rahmen der Finalrunde der nationalen Wissenschafts-Olympiaden um Medaillen oder Diplome zu kämpfen. Schliesslich bekamen 25 Jugendliche die Gelegenheit an Internationale Wissenschafts-Olympiaden mit Teilnehmenden aus teilweise über 100 Ländern zu reisen.

	Biologie	Chemie	Informatik	Mathematik	Philosophie	Physik	Total
Eintägige Vorbereitungsveranstaltungen	4	0	30	80	12	26	152
Mehrtägige Vorbereitungsveranstaltungen	79	40	12	25	0	26	182
Teilnehmende Nationale Finals	20	17	15	25	6	24	107
Teilnehmende Internationale Olympiaden	4	4	4	6	2	5	25



4. Preisträger / Preisträgerinnen

Auf den folgenden Seiten werden alle Preisträgerinnen und Preisträger der nationalen und internationalen Finals sowie des Swiss Scientific Olympiads Day 2011 aufgelistet.

4.1 Nationale Olympiaden – Auszeichnungen

4.1.1 Mathematik

Auszeichnung	Vorname	Nachname	Wohnort	Kt.	Schule
Gold	Laura	Gremion	La Tour-de-Trême	FR	Collège du Sud
	Nikola	Djokic	Luzern	LU	Kantonsschule Alpenquai
Silber	Cyril	Frei	Tägerig	AG	Kantonsschule Baden
	Alain	Rossier	Le Châble	VS	Collège de l'Abbaye St-Maurice
	Hayley	Ross	Dättwil	AG	Kantonsschule Wettingen
	Ulrich	Brodowsky	Schaffhausen	SH	Kantonsschule Schaffhausen
Bronze	Louis	Hainaut	Thônex	GE	Collège Claparède
	Viviane	Kehl	Küsnacht	ZH	MNG Rämibühl
	Johannes	Kapfhammer	Münchenstein	BL	Gymnasium Münchenstein
	Cédric	Heimhofer	Hermetschwil	AG	Kantonsschule Beromünster
	Fabian	Keller	Niederteufen	AR	Kantonsschule Trogen
Wildcard	Jerome	Wettstein	Pfäffikon	ZH	KS Zürich Oberland Wetzikon
	Kevin	Burri	Peseux	NE	Lycée Denis-de-Rougemont
Diplom	Jonas	Kühne	Gais	AR	Kantonsschule Trogen
	Ludovic	Scyboz	Enney	FR	Collège du Sud
	Kevin	Huguenin	Uster	ZH	Kantonsschule Glattal
	Sebastian	Käser	Gurzelen	BE	Gymnasium Schadau Thun
	Jana Tabea	Cslovjecsek	Grenchen	SO	Kantonsschule Solothurn
	Fabian	Rohr	Aarau	AG	Neue Kantonsschule Aarau
	Robert	Meier	Eschen	FL	LG Vaduz
	Christoph	Schildknecht	Meggen	LU	Kantonsschule Musegg
	Paolo	Minelli	Mezzovico	TI	Liceo Diocesano Breganzona
	Léonard	Truscello	Vessy	GE	Collège Calvin
	Thomas	Leu	Teufen	AR	Kantonsschule Trogen
Michael	Sommerhalder	Ehrendingen	AG	Kantonsschule Baden	

4.1.2 Physik

Auszeichnung	Vorname	Nachname	Wohnort	Kt.	Schule
Gold	Nikola	Djokic	Luzern	LU	Kantonsschule Alpenquai Luzern
	Sebastian	Käser	Gurzelen	BE	Gymnasium Thun Schadau
	Jean-François	Pinazza	Lonay	VD	Gymnase de Morges
	Than Phong	Lê	Crissier	VD	Gymnase du Bugnon
	Sylvain	Hauser	Moutier	BE	Gymnase français de Bienne
Silber	Dominic	Schwarz	Teufen	AR	Kantonsschule Trogen
	Christoph	Schildknecht	Meggen	LU	Kantonsschule Musegg Luzern
	Johannes	Wüthrich	Sissach	BL	Gymnasium Liestal
	Cyril	Frei	Tägerig	AG	Kantonsschule Baden
Bronze	Severin	Schraven	Steinen	SZ	Kantonsschule Kollegium Schwyz
	Ludovic	Scyboz	Enney	FR	Collège du Sud
	Aline	Uldry	Chambésy	GE	Institut Florimont
	Jérémie	Francfort	Genève	GE	Collège Nicolas Bouvier
	Nemmour	Yassine	Allschwil	BL	Gymnasium Kirschgarten
	Janik	Andrejkovic	Bern	BE	Gymnasium Neufeld Bern
Diplom	Laura	Gremion	La-Tour-de-Trême	FR	Collège du Sud
	Dario	Vicedomini	Ascona	TI	Collegio Papio Ascona
	Dominik	Schildknecht	Gossau	SG	Kantonsschule am Burggraben
	Linus	Walker	Schüpfen	BE	Gymnasium Neufeld Bern
	Raphael	Inglin	Sattel	SZ	Kantonsschule Kollegium Schwyz
	Nicole Andrea	Widmer	Zürich	ZH	Kantonsschule Hohe Promenade
	Tim	Kaufmann	Schwyz	SZ	Kantonsschule Kollegium Schwyz
	Michael	Hotz	Kilchberg	ZH	Kantonsschule Wiedikon
Daniel	Blaser	Biel	BE	Seelandgymnasium Biel	



4.1.3 Biologie

Auszeichnung	Vorname	Nachname	Wohnort	Kt.	Schule
Gold	Gaétan	Colussi	Nax	VS	Lycée-Collège des Creusets
	Jacqueline	Mock	Klingnau	AG	Kantonsschule Wettingen
	Andreas	Zingg	Schaffhausen	SH	Kantonsschule SH
	Daniel	Ballmer	Unterentfelden	AG	Neue Kantonsschule Aarau
Silber	Samuel	Schneider	Schmiedrued	AG	Neue Kantonsschule Aarau
	Leonie	Waldburger	Heiden	AR	Kantonsschule Trogen
	Samuel	Jordan	Ecublens	VD	Gymnase de Chamblandes
	Kim	Dümbgen	Stettlen	BE	Gymnasium Neufeld
Bronze	Christa	Jäger	Vättis	GR	Sportgymnasium Davos
	Matthias	Bräm	Dachsen	ZH	Kantonsschule im Lee
	Vera	Reber	Solothurn	SO	Kantonsschule Solothurn
	Ole	Wyss	Buckten	BL	Gymnasium Liestal
Diplom	Jonathan	Venez	Stalden	VS	Kollegium Spiritus Sanctus
	Martin	Spillmann	Sargans	SG	Kantonsschule Sargans
	Michael	Arigoni	Visp	VS	Kollegium Spiritus Sanctus
	Donat	Appert	Vaduz	FL	Liechtensteinisches Gymnasium
	Samuele	De Carli	Lugano	TI	Liceo Lugano 2
	Patrick	Saurenmann	Winterthur	ZH	Kantonsschule im Lee
	Luca	Balozetti	Pratteln	BL	Gymnasium MuttENZ
	Florian	Rudow	Aeugst a. Albis	ZH	MNG Rämibühl

4.1.4 Chemie

Auszeichnung	Vorname	Nachname	Wohnort	Kt.	Schule
Gold	Michelle	Frei	Untersiggenthal	AG	Kantonsschule Wettingen
	Ludovic	Scyboz	Enney	FR	Collège du Sud
	Juris	Reisons	Genève	GE	Institut Florimont
	Erwin	Lam	Obergerlafingen	SO	Kantonsschule Solothurn
Silber	Marc	Milewski	Büttikon	AG	Kantonsschule Wohlen
	Nina	Gämperli	Mörschwil	SG	Kantonsschule am Burggraben
	Bettina	Welz	Trogen	AR	Kantonsschule Trogen
	Dominic	Guggisberg	Weinfelden	TG	Kantonsschule Frauenfeld
Bronze	Prisca	Lehmann	Hinterkappelen	BE	Gymnasium Neufeld
	Antoine	Gilliand	Heerbrugg	SG	Kantonsschule Heerbrugg
	Manuel	Brühwiler	Balterschwil	TG	Kantonsschule Wil
	Sophie	Wang	Schlieren	ZH	Kantonsschule Limmattal
Diplom	Oliver	Stalder	Klingnau	AG	Kantonsschule Wettingen
	Simon	Buob	Kriessern	SG	Kantonsschule Heerbrugg
	Yvain	De Viragh	Zürich	ZH	Kantonsschule Hohe Promenade
	Boris	Stolz	Pfaffhausen	ZH	Kantonsschule Hohe Promenade
	Angela	Stefanelli	Chiasso	TI	Liceo Mendrisio

4.1.5 Informatik

Auszeichnung	Vorname	Nachname	Wohnort	Kt.	Schule
Gold	Nikola	Djokic	Luzern	LU	Kantonsschule Alpenquai Luzern
	Lazar	Todorovic	Stäfa	ZH	Realgymnasium Rämibühl
	Stefan	Lippuner	Trin	GR	Bündner Kantonsschule
	Cyril	Frei	Tägerig	AG	Kantonsschule Baden
Silber	Johannes	Kapfhammer	Münchenstein	BL	Gymnasium Münchenstein
	Johannes	Wüthrich	Sissach	BL	Gymnasium Liestal
	Thomas	Leu	Teufen	AR	Kantonsschule Trogen
	Marco	Keller	Kirchberg	SG	Kantonsschule Wil
	André	Ryser	Burgdorf	BE	Gymnasium Burgdorf
Bronze	Cyrill	Krähenbühl		BE	
	Peter	Müller	Kirchdorf	AG	Kantonsschule Wettingen
	Yannick	Vessaz		FR	Gymnase intercantonal de la Broye
	Nico	Kurmann	Buchrain	LU	Kantonsschule Alpenquai Luzern
	Sidney	Bovet	Villars-le-Grand	VD	Gymnase intercantonal de la Broye
	Maxime	Guillod		VD	



4.2 Internationale Olympiaden - Auszeichnungen

Auszeichnung	Fach	Vorname	Nachname	Wohnort	Kt.	Schule
Gold	Biologie	Gaétan	Colussi	Nax	VS	Lycée-Collège des Creusets
Silber	Informatik	Nikola	Djokic	Luzern	LU	Kantonsschule Alpenquai
	Mathematik	Ulrich	Brodowsky	Schaffhausen	SH	Kantonsschule SH
	Mathematik	Nikola	Djokic	Luzern	LU	Kantonsschule Alpenquai
Bronze	Biologie	Jacqueline	Mock	Klingnau	AG	Kantonsschule Wettingen
	Biologie	Daniel	Ballmer	Unterentfelden	AG	Neue Kantonsschule Aarau
	Chemie	Michelle	Frei	Untersiggenthal	AG	Kantonsschule Wettingen
	Chemie	Ludovic	Scyboz	Scyboz	FR	Collège du Sud
	Mathematik	Cyril	Frei	Tägerig	AG	Kantonsschule Baden
Honorable Mention	Physik	Jean-François	Pinazza	Lonay	VD	Gymnase de Morges
	Mathematik	Louis	Hainaut	Thônex	GE	Collège Claparède
	Philosophie	Thierry	Schütz	Zurich	ZH	Kantonsschule Freudenberg
	Physik	Dominic	Schwarz	Teufen	AR	Kantonsschule Trogen
	Physik	Thanh Phong	Lê	Crissier	VD	Gymnase de Bugnon

4.3 7th Swiss Scientific Olympiads Day - Preise

Folgende Preise wurden im Rahmen des 7th Swiss Scientific Olympiads Day vergeben:

Beste Einzelleistung

Offertiert von der interpharma (Fr. 1'000.-)

- Gaétan Colussi aus Nax VS, für seine Goldmedaille in Biologie

Beste Teamleistung sowie Beste Teamleistung in Biologie, Chemie oder Physik

Offertiert von der Fondation Claude & Giuliana, resp. der KGF (je Fr. 1'200.-)

Team Biologie:

- Gaétan Colussi aus Nax VS, Lycée-Collège des Creusets
- Jacqueline Mock aus Klingnau AG, Neue Kantonsschule Aarau
- Daniel Ballmer aus Unterentfelden AG, Neue Kantonsschule Aarau
- Andreas Zingg aus Schaffhausen SH, Kantonsschule Schaffhausen

Beste Teamleistung in Informatik, Mathematik oder Physik

Offertiert von der Hasler Stiftung (Fr. 1'800.-)

Team Informatik:

- Nikola Djokic aus Luzern LU, Kantonsschule Alpenquai Luzern
- Lazar Todorovic aus Stäfa ZH, Realgymnasium Rämibühl
- Cyril Frei aus Tägerig AG, Kantonsschule Baden
- Stefan Lippuner aus Trin GR, Bündner Kantonsschule

Beste interdisziplinäre Leistung an Nationalen Wissenschafts-Olympiaden

Offertiert von der Credit Suisse (Fr. 500.-)

- Nikola Djokic aus Luzern LU, Kantonsschule Alpenquai Luzern, für: nationale Goldmedaillen in Mathematik, Informatik und Physik; Silber an der Internationalen Mathematik- und Informatik-Olympiade; Gold an der Balkanischen Informatik-Olympiade

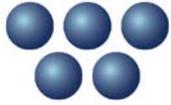
Schulpreis (nachhaltiges Engagement für begabte Schülerinnen und Schüler)

Offertiert von der Metrohm Stiftung (Fr. 1000.-)

- Collège Sainte-Croix in Fribourg.

Kugelpyramide (Persönlichkeit, die sich in besonderem Masse für Jugend und Wissenschaft einsetzt)

- Alfredo Mastrocola, ehrenamtlicher Mitarbeiter der Schweizer Physik-Olympiade seit 1999 und Koordinator der Wissenschafts-Olympiaden von 2001-2004.



5. Berichterstattung über die einzelnen Olympiaden

Bei all unseren Disziplinen ist die ausgezeichnete Zusammenarbeit mit den Lehrkräften und den Schulen (Mittel- und Berufsschulen in allen Regionen der Schweiz) der entscheidender Erfolgsfaktor. Unsere Datenbank umfasste per Ende 2011 mehr als 9'300 aktuelle Einträge von Lehrerinnen und Lehrern der Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik, Physik und Philosophie und wird regelmässig à jour gehalten. Untenstehend geben wir Rechenschaft über die Aktivitäten in allen vom VSWO vertretenen Disziplinen. Die genannten Zahlen der Teilnehmenden beziehen sich auf das Olympiaden-Jahr 2010/2011, d.h. die ersten Runden fanden im Herbst 2010 statt, worauf mehrere Qualifikationsrunden und schliesslich die internationalen Olympiaden im Sommer 2011 folgten.

5.1 Biologie - nicht mehr die jüngste, aber immer noch die Grösste! www.ibosuisse.ch

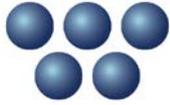
Wiederum kann die Schweizer Biologie-Olympiade (SBO) eine sehr hohe Zuwachsrate verzeichnen, nämlich 19% oder 171 Schülerinnen und Schüler. Nachdem im Olympiaden-Jahr 2009/2010 903 Jugendliche an der ersten Runde teilnahmen, wurde im Folgejahr 2010/2011 mit 1'077 erstmals die Tausendergrenze überschritten. Wir arbeiteten mit über 800 Biologielehrkräften aus allen Landesteilen zusammen, die einen Multiple-Choice-Fragebogen, der die erste Runde der Biologie-Olympiade darstellt, auch dafür einsetzen können, das Niveau ihrer Klasse in diesem Fach zu überprüfen. Die Daten sämtlicher dieser Lehrpersonen aktualisieren wir regelmässig, sie sind unser Kapital und essentiell für unsere Arbeit.

Nach einer ersten Selektion nahmen 64 Jugendliche – davon 49 aus der Deutschschweiz, 13 aus der Romandie sowie 2 aus dem Tessin – an der Vorbereitungswoche im November in Müntschemier, im Berner Seeland, teil. Während dieses Ausbildungslagers geniessen die Jugendlichen täglich ca. 10 Stunden Unterricht in allen Teilgebieten der modernen Biologie. Diese erstrecken sich von Evolutionsbiologie, Genetik, Molekularbiologie bis zur Botanik, Zoologie und Ökologie.

Nach einer weiteren Selektionsrunde qualifizierten sich 19 junge Biologiebegeisterte für die SBO-Woche an der Universität Bern, die vom 26. April bis 1. Mai stattfand. Im Mittelpunkt standen Praktika in den verschiedenen Teilgebieten. So war etwa ein Schweineherz zu sezieren und zu analysieren. Höhepunkt der SBO-Woche war der SBO-Tag vom 1. Mai, an dem die Medaillen vergeben und die Schweizer Delegation an der Internationalen Biologie-Olympiade erkoren wurde. Goldmedaillen und damit das Ticket für die 22. Internationale Biologie-Olympiade 2011 in Taiwan (IBO 2011) gewannen Gaétan Colussi (Lycée-Collège des Creuset, VS) aus Nax, Jacqueline Mock (Kantonsschule Wettingen, AG) aus Klingnau, Andreas Zingg (Kantonsschule Schaffhausen) aus Schaffhausen sowie Daniel Ballmer (Neue Kantonsschule Aarau) aus Unterentfelden. Erstmals organisierte das Schweizer Team ein zusätzliches Vorbereitungstraining mit dem Deutschen Biologie-Team in Deutschland, weshalb zunächst Frankfurt angefliegen wurde, um danach weiter nach Taiwan zu reisen. Dass sich diese neue Trainingseinheit bereits so schnell auszahlen würde, hätte wohl niemand gedacht: Das Schweizer Team gewann die erste Goldmedaille überhaupt an einer IBO. Dieser Coup gelang dem erst 16-jährigen Walliser Gaétan Colussi aus Nax. Zu dieser beeindruckenden Leistung kamen die beiden Bronzemedailien von Jacqueline Mock und von Daniel Ballmer dazu. Das ganze Team imponierte durch eine sehr gute Leistung und erreichte eine hohe Punktezahl an der IBO.

Stärken der Biologie-Olympiade

- Wir bieten ein sehr breites Feld der Biologie an, und zwar sowohl theoretisch als auch praktisch. Unterschiedliche Formen der Prüfungen und des Unterrichtes bereichern unsere Olympiade zusätzlich.
- Wir erreichen stets mehr Lehrerinnen und Lehrer, weshalb wir die Anzahl Teilnehmender kontinuierlich steigern konnten. Damit können wir wirklich die biologieverinteressierten Mittelschülerinnen und -schüler repräsentieren.



- Wir haben ein grosses Team an ehrenamtlichen Helferinnen und Helfern, welche umfangreiche Einsätze leisten. Jede und jeder übernimmt Verantwortung für die Bereiche, in denen er sich auskennt und ist bereit, von jenen zu lernen, die in anderen Bereichen über mehr Know-how verfügen. Die Ehrenamtlichen zeichnen sich zudem durch eine ausserordentliche Begeisterung aus.
- Wir können auf eine ausgezeichnete Zusammenarbeit mit dem Organisationskomitee der IBO 2013 sowie unseren Partnern aus Bildung und Wirtschaft zurückgreifen, wodurch unsere Arbeit auf eine generell grosse Wertschätzung stösst.

Schwächen der Biologie-Olympiade

- Aufgrund der stets wachsenden Teilnehmerzahlen brauchen wir mehr Ehrenamtliche. In einigen Bereichen der Organisation haben wir deshalb Personalmangel, namentlich in der Informatik, bei den Übersetzungen sowie in der Küche. Einzelpersonen müssen teilweise zu viele Aufgaben alleine übernehmen.

Personeller Aufwand

Durchschnittlich arbeiteten 10 Personen für den Verein ibo|suisse, während für gewisse Events jeweils 20 bis 30 Personen aufgeboten werden. Von ersteren arbeiteten 3 Personen durchschnittlich 2 Stunden pro Woche und 4 Personen durchschnittlich 4 Stunden pro Woche und 3 Personen arbeiteten 8 Stunden pro Woche (konnte je nach Woche auch eher mehr oder weniger sein).

Während den ibo|suisse-Spitzenzeiten bildeten etwa 10 Personen den „harten Kern“ und arbeiteten ca. 30 Stunden pro Woche gratis für die ibo|suisse. Pro Jahr sind nur ca. 3-4 Wochen genuin „ibo|suisse-freie“ Zeit.

Investitionen und Massnahmen 2011

- Anstellung von Personal für die Organisation der IBO 2013 in der Schweiz.
- Das Sammeln von möglichst vielen Erfahrungen für die IBO 2013 Organisatoren.
- Materielle Unterstützung bieten zu können für Organisatoren, welche sehr viel für die ibo|suisse leisten.
- PR und Kontakt zu Schulen: Fertigstellung des Dokumentarfilmes über die Biologie-Olympiade sowie der Sponsoringversion, die für das IBO 2013 Fundraising eingesetzt wird.
- Übersetzungen: Alle theoretischen Prüfungen wurden auf Deutsch, Französisch und Italienisch durchgeführt; alle Kurse und Praktika führen wir auf Deutsch und auf Französisch durch.

Kurz- und mittelfristige Ziele

- Interne Abläufe: Aufteilung der Arbeiten in den Bereichen Informatik, Übersetzungen sowie bei der Organisation der IBO 2013.
- Dokumentation: Abschluss des Filmprojektes; zentrale Sammlung aller Skripte, Präsentationen, Kommentare, Berichte und Prüfungen eines Wettbewerbsjahres.
- Aufgaben: Aufteilung der Arbeit im Bereich Informatik, Übersetzungen und Küche.
- Intensivierung der Vorbereitungsarbeiten an der IBO 2013.

Vision

Thierry Aebischer, Präsident ibo|suisse: „Eine gut vernetzte und breit abgestützte Organisation von aktiven und ehemaligen Teilnehmenden der SBO / IBO, die von engagierten Einzelpersonen stark profitieren kann, jedoch nicht komplett von diesen abhängig ist.“



Medaillenstatistik Biologie

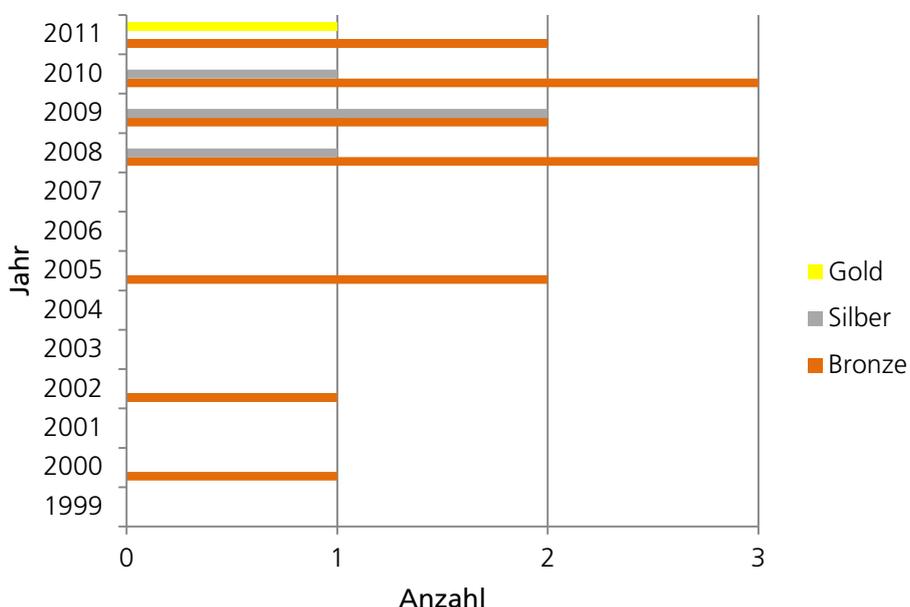


Abbildung 13: Anzahl Medaillen an Internationalen Olympiaden seit der ersten Teilnahme einer Schweizer Delegation.

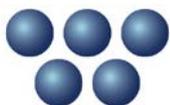
5.2 Chemie – Erfolge trotz rückläufigem Wachstum! www.icho.ch

Die Schweizer Chemie-Olympiade (SwissChO) blickt seit ihrer Gründung im Jahr 1987 durch Pionier und Chemielehrer Maurice Cosandey auf 24 erfolgreiche Jahre zurück. Im Jahr 2011 nahmen 220 Schülerinnen und Schüler an der ersten Runde der SwissChO teil. Nachdem die Wachstumskurve im Jahr 2010 steil nach oben zeigte, und von 123 (2008/2009) auf 332 (2009/2010) gestiegen war, trat damit eine Konsolidierung ein.

Nach der ersten Runde, die mittels Multiple-Choice-Verfahren an den beteiligten Schulen durch die Chemielehrpersonen durchgeführt wurden, qualifizierten sich 40 Schülerinnen und Schüler für die zweite Runde, die als sogenannte Zentralprüfung am 7. Januar 2011 am Chemischen Institut der Universität Bern durchgeführt wurde. Die besten Teilnehmenden der Zentralprüfung wurden darauf eingeladen, ihr Wissen an zwei Trainingswochenenden in Zürich zu perfektionieren. Zwischen dem 26. und dem 30. April fand an der ETH Zürich die Finalwoche statt, an der im Rahmen von Praktika und von fachspezifischen Vorlesungen durch Chemieprofessoren essentielles Fachwissen vermittelt wurde. Die Teilnehmenden kamen in den Genuss eines professionellen und individuellen Coachings durch Fachkräfte aus sämtlichen unterrichteten chemischen Teildisziplinen. Diese Finalwoche bestand aus drei theoretischen und praktischen Vorbereitungstagen und aus einem Tag Prüfung. Am Finaltag konnten die besten Schweizer Jungchemikerinnen und -chemiker und damit die Schweizer Delegation an der Internationalen Chemie-Olympiade 2011 (IChO 2011) in der Türkei bekannt gegeben werden: Gold ging an Michelle Frei (Kantonschule Wettingen, AG) aus Untersiggenthal, Ludovic Scyboz (Collège du Sud, Fr) aus Enney, Juris Reisons (Institut Florimont, GE) aus Genf sowie an Erwin Lam (Kantonsschule Solothurn) aus Obergerlafingen.

Michelle Frei und Ludovic Scyboz gewannen an der IChO je eine Bronzemedaille. Damit gelang es den beiden, das Vorjahresresultat zu egalisieren.

Für Michelle Frei war es die zweite Teilnahme, sie ist ausserdem ein gutes Beispiel für unsere Nachwuchsförderung: Sie studiert nun Chemie an der ETH Zürich und engagiert sich wiederum selber in der Nachwuchsförderung, indem sie in ihrer Freizeit als Ehrenamtliche der Schweizer Chemie-Olympiade arbeitet.



Stärken der Chemie-Olympiade

- Starke soziale Komponente.
- „Olympiaden-Feeling“ der Teilnehmenden bereits ab der 2. Runde.
- Schlanke Organisation.
- Flache Hierarchien.

Schwächen der Chemie-Olympiade

- Schwache Vertretung in der Romandie und im Tessin.
- Übersetzungen.
- Knappe personelle Ressourcen.

Personeller Aufwand

Durchschnittlich arbeiteten ca. 10 Personen für die SwissChO. Etwa 6 Personen wenden 2 Stunden pro Woche auf; 2 Personen ca. 4 Stunden pro Woche und 2 sogar 8 Stunden pro Woche. Während den Spitzenzeiten, d.h. während des Trainingslager oder der Finalrunde engagierten sich 6-8 Personen über 30 Stunden pro Woche für die SwissChO.

Investitionen und Massnahmen 2011

- Coaching: Chemiekompodium als Skript mit einer Aufgabensammlung in Erarbeitung.

Kurz- und mittelfristige Ziele

- Weitere Teilnehmende an der ersten Runde.
- Bessere Verankerung im Tessin.
- Weitere ehrenamtliche Mitarbeitende.
- Gewinnen von Silber- und Goldmedaillen an der IChO.

Medaillenstatistik Chemie

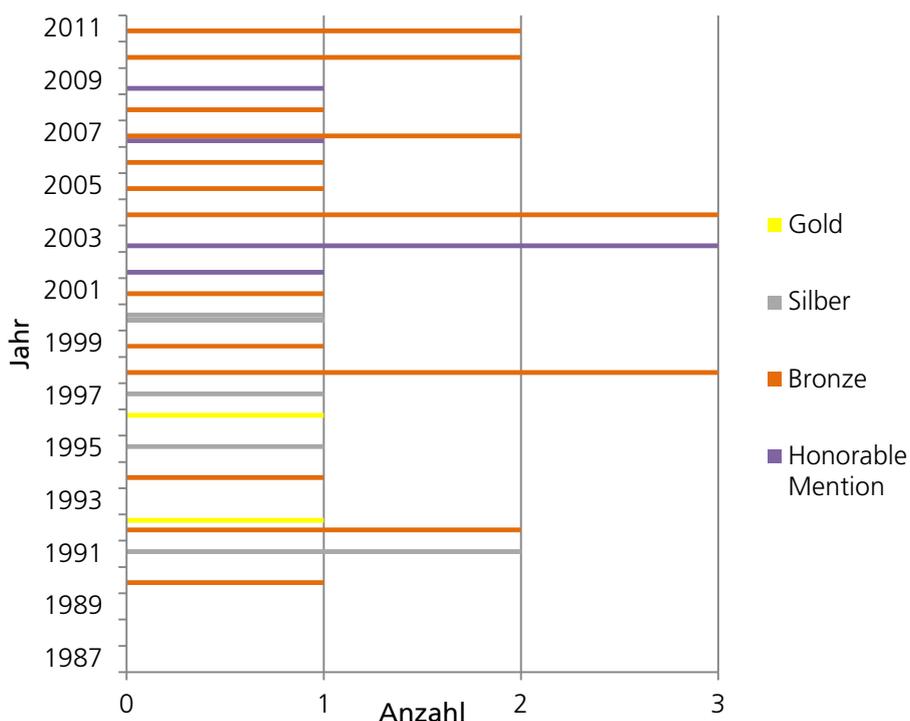
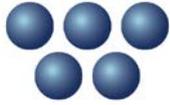


Abbildung 14: Anzahl Medaillen an Internationalen Olympiaden seit der ersten Teilnahme einer Schweizer Delegation.



5.3 Informatik – Erfolge auf der ganzen Welt!

www.soi.ch

Die Anzahl Teilnehmender an der ersten Runde der Schweizer Informatik-Olympiade (SOI) blieb mit 109 Schülerinnen und Schülern konstant. Die Zahl bezieht sich auf die Anzahl, die auf der Homepage der SOI ihr Interesse an einer Teilnahme bekundeten. Effektiv dann auch etwas eingesandt, um am Wettbewerb teilzunehmen, haben schliesslich 49 Jugendliche. Die Situation des Faches Informatik ist in jeder Hinsicht aussergewöhnlich, da die Informatik kein schulisches Pflichtfach ist. Dies ganz im Gegensatz zu den meisten anderen an der Internationalen Informatik Olympiade (IOI) teilnehmenden Nationen. Dadurch wird der Kontakt zu potentiellen Teilnehmenden via Lehrpersonen erschwert. Interessierte müssen selber die Initiative ergreifen und sich melden, wenn sie teilnehmen möchten. Dementsprechend sind die Anforderungen an Selbstmotivation und -initiative an die Teilnehmenden sehr hoch.

Die SOI betreibt einen grossen Aufwand, um die Jugendlichen auf ein internationales Niveau zu bringen. Als eine der wenigen Olympiaden offeriert sie ihren Teilnehmenden die Möglichkeit, an weitere internationale Wettbewerbe neben der Internationalen Informatik-Olympiade (IOI) zu reisen, um sich so optimal auf eine Wettbewerbssituation vorbereiten zu können. Die SOI schickte demnach neben der IOI eine Delegation an die Balkanische Informatik-Olympiade (BOI) in Bistrita (Rumänien), die Central European Olympiad in Informatics in Gdyna (CEOI) (Polen) und die Romanian Master of Mathematics and Sciences in der Kategorie Informatik (RMMS) in Bukarest (Rumänien). Für die IOI qualifizierten sich Nikola Djokic aus Luzern (Kantonsschule Alpenquai, LU), Lazar Todorovic aus Stäfa (Realgymnasium Rämibühl, ZH), Cyril Frei aus Tägerig (Kantonsschule Baden, AG) und Stefan Lippuner aus Trin (Bündner Kantonsschule, GR). Nikola Djokic gewann eine Silbermedaille, ein ausgezeichnetes Resultat in einem schwierigen Wettbewerb mit harter Konkurrenz. Die anderen Schweizer errangen hohe Punktezahlen und verpassten nur knapp eine Auszeichnung.

Stärken der Informatik-Olympiade

- Hohe „Wiederteilnahmerate“: Beinahe alle Teilnehmenden, die die Anforderungen noch erfüllen, nehmen im Folgejahr nochmals teil. So bildet sich eine eigentliche Community, die auch nach der SOI-Teilnahme noch anhält.
- Ausgewogenes, umfangreiches und hochstehendes Trainingsprogramm.
- Ausgeprägtes technisches Know-how unter den Organisatoren.
- Kontakte zu internationalen Spitzenleuten (Russland, Rumänien, Slowakei).

Schwächen der Informatik-Olympiade

- Zu wenige Teilnehmende in der ersten Runde.
- Teilweise zu wenig Kapazität bei den ehrenamtlichen Organisatoren.
- Hohe Einstiegshürde (relativ gesehen zu anderen Disziplinen).
- Da Informatik kein Pflichtfach ist, ist der Zugang über die Lehrpersonen kaum möglich.

Personeller Aufwand

Durchschnittlich arbeiteten 10 Personen für die SOI. Von diesen arbeiteten durchschnittlich 2 Personen 2 Stunden pro Woche; 4 Personen 4 Stunden pro Woche und 4 Personen arbeiteten durchschnittlich acht Stunden pro Woche.

Während den SOI-Spitzenzeiten engagierten sich 4 Ehrenamtliche während über 30 Stunden pro Woche und dies während vier Wochen.

Investitionen und Massnahmen 2011

- Lehre: Wir bieten Vorlesungen am SOI-Tag und im Davos Camp an.
- Vernetzung: Kontakt mit Gastnationen im Davos Camp sowie Einladungen zu drei internationalen Wettbewerben.
- Öffentlicher Anlass: SOI-Tag.



Kurz- und mittelfristige Ziele

- Interne Abläufe: Da alle Organisatoren Vollzeitstudierende sind, muss meist unter Zeitdruck organisiert werden. Ziel ist daher, den Zeitdruck zu reduzieren und Termine und Pendenzen frühzeitig zu organisieren.
- Dokumentation: Veröffentlichung einer Algorithmenliste als „Lehrplan“ für die Teilnehmenden (kurzfristiges Ziel); Erstellung eines SOI-Skriptums (mittelfristiges Ziel).
- Aufgaben: Trotz dem Wegfall der Unterstützung durch ETH-Doktoranden hohes wissenschaftliches Niveau beibehalten.
- Nach zwei Pilot-Schulvorträgen sollen diese weitergeführt und gegebenenfalls ausgebaut werden.

Vision

Daniel Graf Präsident SOI: „Wir streben danach, mehr Teilnehmende für die erste Runde gewinnen zu können sowie unser hohes Niveau in der Ausbildung beibehalten zu können.“

Medaillenstatistik Informatik

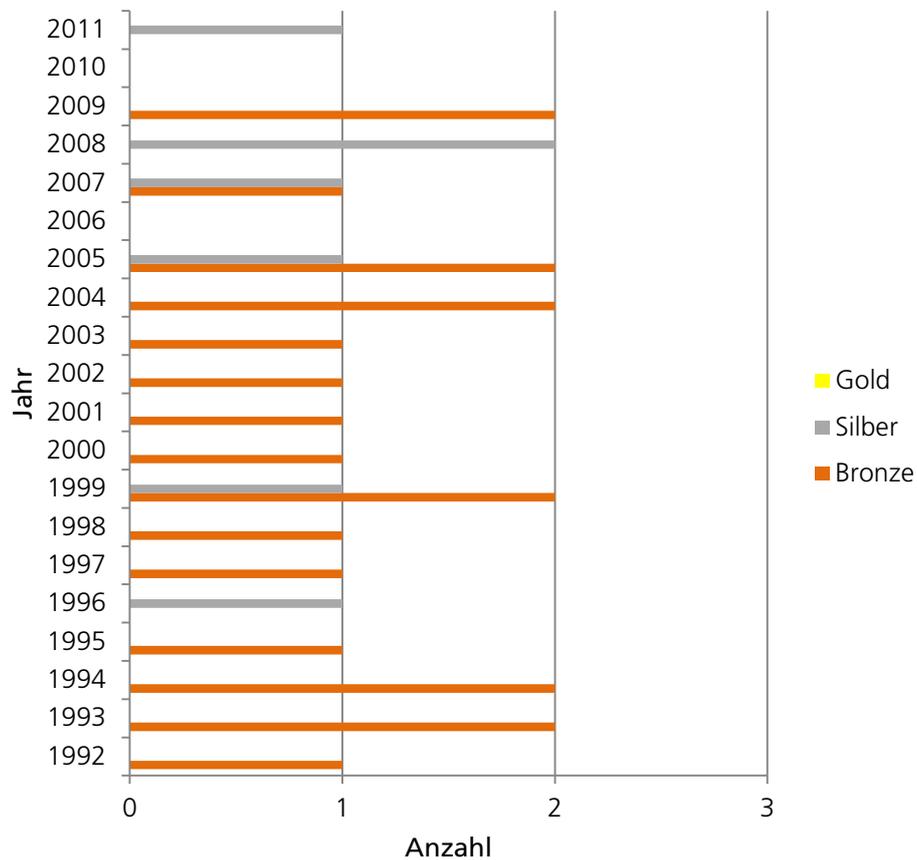
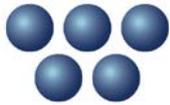


Abbildung 15: Anzahl Medaillen an Internationalen Olympiaden seit der ersten Teilnahme einer Schweizer Delegation.



5.4 Mathematik – Grosses im Sinn! www.imosuisse.ch

Die zweithöchste Zuwachsrate aller Disziplinen konnte die Schweizer Mathematik-Olympiade (SMO) verzeichnen. Nachdem im Vorjahr 204 Schülerinnen und Schüler an der ersten Runde teilnahmen, waren es 2010/2011 256, was einer Zunahme von 52 oder 25.5% entspricht. 80 Jugendliche nahmen an den Vorbereitungsanlässen teil, wobei die besondere Stärke der SMO darin lag, dass die Vorbereitungsanlässe dank der Sprachkompetenz ihrer Ehrenamtlichen in allen Sprachregionen der Schweiz stattfinden konnten. 25 Jugendliche qualifizierten sich für die intensiven Vorbereitungsanlässe, die sich in eine dreitägige Wochenendveranstaltung und ein siebentägiges Lager gliederten. Teilnehmende, die sich bis zum nationalen Final qualifizieren konnten, erhielten insgesamt 21 Ausbildungstage, die Gewinner des nationalen Finals schliesslich, die sich für die Internationale Mathematik-Olympiade 2011 (IMO 2011) in Amsterdam (Niederlande) qualifizieren, erhielten sogar 25 Ausbildungstage durch die Ehrenamtlichen des Vereins imosuisse. Die Ausbildung ist sehr aufwendig, u.a. auch deshalb, weil die SMO als einzige Disziplin kein Viererteam, sondern ein Sechserteam ausbildet.

Für die Internationale Mathematik-Olympiade 2011 in Amsterdam, Niederlande, qualifizierten sich die folgenden Schülerinnen und Schüler: Nikola Djokic (Kantonsschule Alpenquai, LU) aus Luzern, Ulrich Brodowsky (Kantonsschule Schaffhausen, SH) aus Schaffhausen, Cyril Frei (Kantonsschule Baden, AG) aus Tägerig, Louis Hainaut (Collège Claparède, GE) aus Thônex, Laura Gremion (Collège du Sud, FR) aus La Tour-de-Trême und Johannes Kapfhammer (Gymnasium Münchenstein, BL) aus Münchenstein. Vier Teammitglieder errangen eine Auszeichnung. Mit zwei Silbermedaillen, einer Bronzemedaille und einer Honorable Mention handelt es sich angesichts des ausserordentlich hohen internationalen Niveaus und der starken und exzellent ausgebildeten Konkurrenz um eine ausgezeichnete Bilanz. Die beiden Silbermedaillen wurden von Nikola Djokic und von Ulrich Brodowsky gewonnen, die Bronzemedaille von Cyril Frei und die Honorable Mention von Louis Hainaut. Die Tatsache, dass die beiden anderen Mitglieder der Schweizer Delegation – Laura Gremion und Johannes Kapfhammer – zwar eine Auszeichnung knapp verpassten, aber hohe Punktezahlen erreichten, trug dazu bei, dass sich das Schweizer Team im internationalen Feld weit vorne platzieren konnte.

Ein weiteres Team, das sich aus den besten Nachwuchsmathematikern der Schweiz konstituierte, reiste an die Mitteleuropäische Mathematik-Olympiade 2011 (MEMO 2011) in Varaždin (Kroatien) und bestand aus Viviane Kehl (MNG Rämibühl, ZH) aus Küsnacht, Fabian Keller (Kantonsschule Trogen, AR) aus Niederteufen, Jonas Kühne (Kantonsschule Trogen, AR) aus Gais, Hayley Ross (Kantonsschule Wettingen, AG) aus Dättwil, Alain Rossier (Collège de l'Abbaye St-Maurice, VS) aus Le Châble und aus Jerome Wettstein (Kantonsschule Zürich Oberland) aus Pfäffikon (ZH). Alain Rossier gewann eine Bronzemedaille.

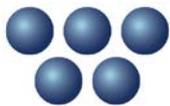
Die nächste Austragung dieses mitteleuropäischen Wettbewerbes wird in der Schweiz stattfinden: Mit der 6. MEMO vom 6. bis 12. September 2012 in Solothurn wird die Schweiz erstmals Austragungsort eines internationalen Wissenschaftswettbewerbes. Die Organisation dieses Anlasses nahm im Berichtsjahr einen gewichtigen Teil der Vereinsarbeit in Anspruch (s. S. 32).

Stärken der Mathematik-Olympiade

- Fundierte Einführung in drei Landesteilen und -sprachen (Romandie, Deutschschweiz und Tessin).
- Optimale fachliche, menschliche und soziale Betreuung der 25 Finalisten.
- Gut eingespieltes und hochmotiviertes Organisationsteam.
- Guter Austausch mit den Teilnehmenden, familiären Ambiente.

Schwächen der Mathematik-Olympiade

- Kommunikation mit den Schulen und mit den Lehrkräften.
- Regional sehr unterschiedlicher Bekanntheitsgrad.
- Der Einstieg für jüngere Teilnehmende ist schwierig, da der Schwierigkeitsgrad sehr schnell steigt.
- Es ist anspruchsvoll, aus den 25 Finalrundenteilnehmenden je ein gutes Team für die IMO und für die MEMO zu rekrutieren.



Personeller Aufwand

Durchschnittlich arbeiteten 10 Personen für die imosuisse, wovon 4 Personen durchschnittlich 2 Stunden pro Woche; 3 durchschnittlich 3-4 Stunden pro Woche und 3 durchschnittlich 3-8 Stunden pro Woche arbeiteten.

Während den Spitzenzeiten der Mathematik-Olympiade engagierten sich 6 Ehrenamtliche während über 30 Stunden pro Woche und das über vier Wochen hinweg.

Investitionen und Massnahmen 2011

- Komplette Neugestaltung der Homepage (noch nicht abgeschlossen).
- Generationenwechsel im Team der Ehrenamtlichen.
- Anpassung der französischen Skripte – zum Teil mit Unterstützung der Teilnehmenden.
- Vorbereitungen für die MEMO 2012 im September 2012 in der Schweiz.

Kurz- und mittelfristige Ziele

- Erfolgreiche Durchführung der MEMO 2012 in der Schweiz.
- Verbesserung der Kommunikation mit Schulen und Lehrkräften.
- Integration ehemaliger Teilnehmender in das Team der ehrenamtlichen Mitarbeitenden.
- Druck einer Skript- und Aufgabensammlung.

Vision

Julian Kellerhals, Präsident imosuisse: „Es wäre schön, wenn die Schweizer Mathematik-Olympiade ein Anlass mit sehr vielen Teilnehmenden aus allen Schulen und Regionen würde. Dazu wäre es hilfreich, Lehrmaterialien für Einsteiger zur Verfügung zu stellen um – auch mit dem Engagement von Schulen – z.B. in Form von Freifächern, eine grosse Zahl von Schülerinnen und Schülern zu erreichen. Vielleicht könnte sogar eine Olympiade für eine jüngere Altersstufe realisiert werden.“

Medaillenstatistik Mathematik

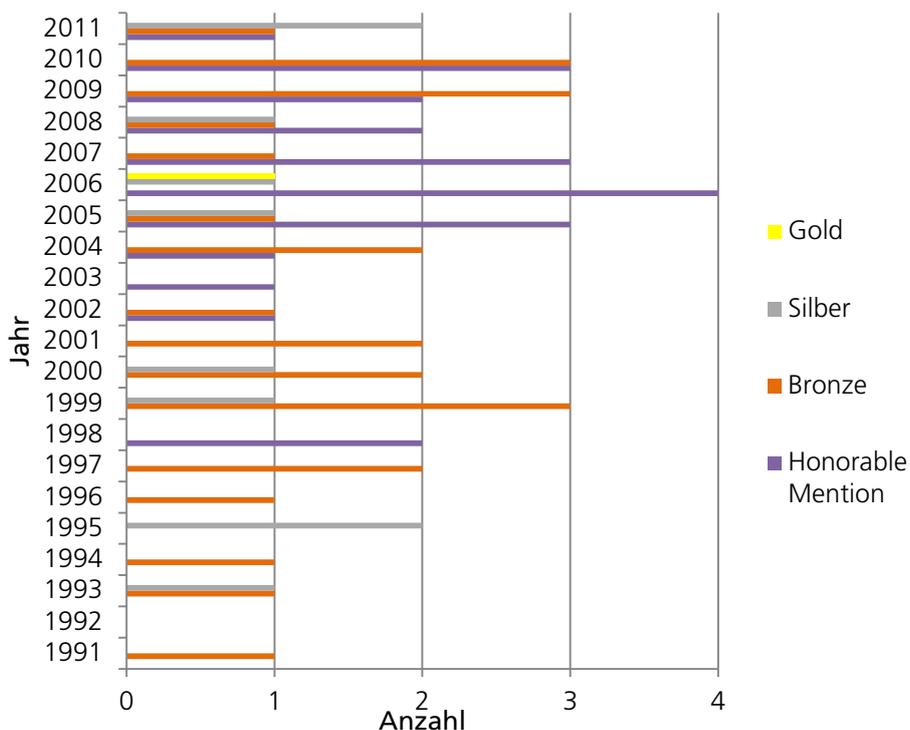


Abbildung 16: Anzahl Medaillen an Internationalen Olympiaden seit der ersten Teilnahme einer Schweizer Delegation.



5.5 Physik – Grösstes Wachstum von allen! www.swisspho.ch

Die Schweizer Physik-Olympiade (SwissPhO) konnte 2011 den prozentual höchsten Anstieg Teilnehmender an der ersten Runde verbuchen. Ganze 31.4 % mehr – oder in absoluten Zahlen – von 51 (2010) auf 67 physikinteressierte Schülerinnen und Schüler. Die Teilnehmenden für diese Disziplin werden in erster Linie via engagierte Lehrkräfte kontaktiert. Bereits zum dritten Mal konnte das Team der Ehrenamtlichen ein Vorbereitungslager an der EPF Lausanne durchführen. Die 24 Teilnehmenden, die sich für die Endrunde qualifizieren konnten, nahmen daran teil. Die nationale Endausscheidung sowie die Medaillenfeier fand an der Neuen Kantonsschule Aarau (NKSA) statt, die im Vorjahr für ihr grosses Engagement bei der Nachwuchsförderung am Swiss Scientific Olympiads Day 2010 den Schulpreis entgegennehmen konnte. Mehrere langjährige Lehrkräfte der NKSA sind der SwissPhO seit Jahren treu verbunden – etwa Alfredo Mastrocola. Als einzige Disziplin schickt die SwissPhO ein Fünferteam an den internationalen Wettbewerb. Das Team, das sich 2011 für die Internationale Physik-Olympiade 2011 (IPhO 2011) in Thailand qualifizieren konnte, setzte sich aus Jean-François Pinazza (Gymnase de Morges, VD) aus Lonay, Dominic Schwarz (Kantonsschule Trogen, AR) aus Teufen, Thanh Phong Lê (Gymnase du Bugnon, VD) aus Crissier, Sebastian Käser (Gymnasium Thun Schadau, BE) aus Gurzelen und Sylvain Hauser (Gymnase français de Bienne, BE) aus Moutier zusammen.

Die fünf holten zusammen drei Auszeichnungen: Eine Bronzemedaille gewann Jean-François Pinazza; je eine Honorable Mention ging an Dominic Schwarz und an Thanh Phong Lê. Sebastian Käser verpasste eine weitere Honorable Mention nur äusserst knapp um hauchdünne 0.24 Punkte. Auch in diesem Wettbewerb holten die Schweizer Teammitglieder insgesamt eine sehr hohe Punktezahl.

Stärken der Physik-Olympiade

- Wir können auf zuverlässige ehrenamtliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in allen Landesteilen zählen.
- Unsere Medaillengewinner finden ein gutes Echo in den Medien.

Schwächen der Physik-Olympiade

- Weniger interessierte Schülerinnen und Schüler als in anderen Disziplinen.
- Wir sind daher stärker als andere Disziplinen von engagierten Lehrkräften abhängig, die uns interessierte Teilnehmende schicken.
- Viele unserer ehrenamtlichen Mitarbeitenden stehen nur sporadisch zur Verfügung.

Personeller Aufwand

Durchschnittlich arbeiteten 20 Personen für die SwissPhO, wovon 4-5 Personen 2 Stunden pro Woche und 2-3 durchschnittlich 4 Stunden pro Woche tätig waren.

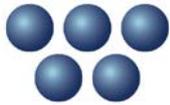
Während den Spitzenzeiten der Physik-Olympiade, das heisst während vier Wochenenden und während den 8 Tagen der IPhO, stehen sogar 4-5 Ehrenamtliche im Einsatz.

Investitionen und Massnahmen in verschiedenen Bereichen

- Lehre: Entwicklung von Aufgaben und Experimenten.
- Coaching: Betreuung und Begleitung von Teilnehmenden an Trainingswochenenden.
- PR und Vernetzung: Neue Website; Poster; iPhone-Spiel.
- Übersetzungen: Übersetzungen aller Aufgaben und Lösungen auf Deutsch, Französisch und Italienisch.

Kurz- und mittelfristige Ziele

- Interne Abläufe: Fixer Jahresablauf etablieren.
- Bekanntheitsgrad: Anlässe an Mittelschulen in der ganzen Schweiz durchführen.
- Anderes: Erfolgreiche Durchführung der IPhO 2016 in der Schweiz.



Vision

Gabriel Palacios, Präsident SwissPhO: „Höhere Anzahl und höheres Niveau der Teilnehmenden, und dass wir den Teilnehmenden weitere Vorbereitungs-lager anbieten können. Als Organisatoren möchten wir zudem die Organisation breiter verteilen.“

Medaillenstatistik Physik

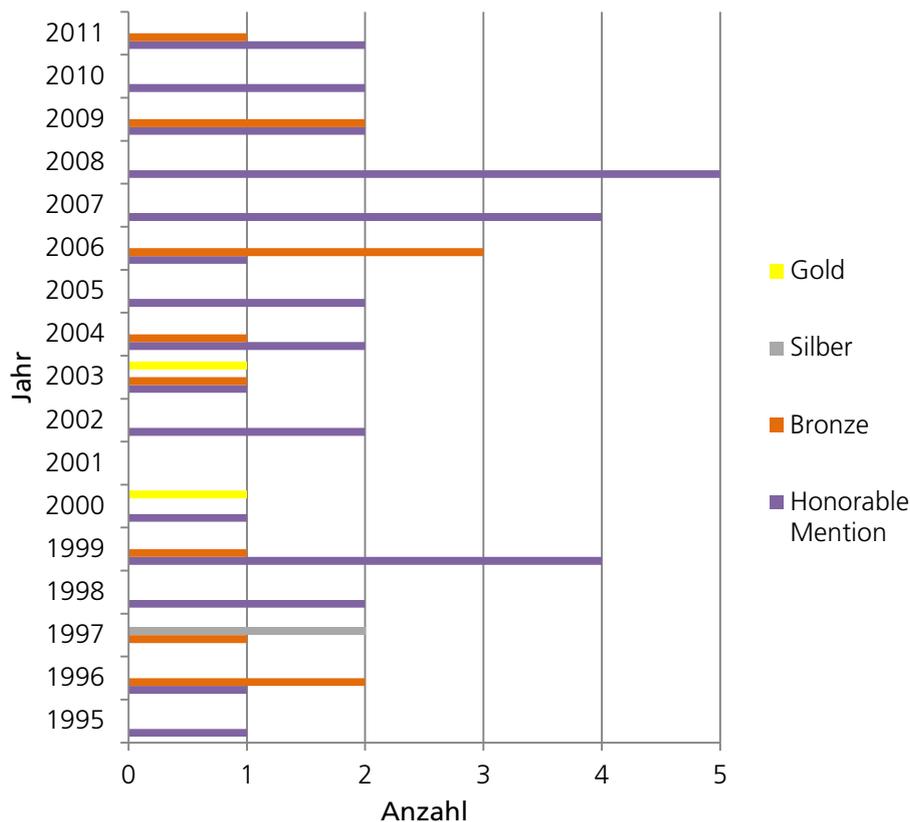
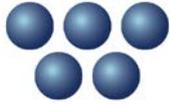


Abbildung 17: Anzahl Medaillen an Internationalen Olympiaden seit der ersten Teilnahme einer Schweizer Delegation.

5.6 Philosophie – Klein aber fein! www.swissphilo.ch

Seit Mai ist die Schweizer Philosophie-Olympiade (SPO) assoziiertes Mitglied des VSWO. 2006 gegründet, ist sie die jüngste der Olympiaden. Die Aufnahme des Vereins SwissPhilO ist sowohl strukturell-organisatorisch als auch inhaltlich sinnvoll und erfolgsversprechend. Unter einem Dach sind die Wissenschafts-Olympiaden gegenüber potentiellen Teilnehmenden, Lehrkräften und Unterstützungspartnern besser sicht- und wahrnehmbar. Es können Synergien in den Bereichen Fundraising, Medienarbeit und Administration genutzt werden. Zudem beschäftigt sich die Philosophie als akademische Disziplin intensiv mit Fragestellungen rund um das logische Denken, wie dies in allen unseren Disziplinen der Fall ist. Nicht erstaunlich ist denn auch, dass wir immer wieder Teilnehmende haben, die sich für mehrere dieser Disziplinen qualifizieren.

Über 80 Schülerinnen und Schüler aus allen Landesteilen – darunter mehr als 30 aus der Romandie – nahmen mit einem Essay an der ersten Runde teil. Davon qualifizierten sich 15 Jugendliche für die 2. Runde, die Anfang April im Kollegium Spiritus Sanctus in Brig stattfand. Das philosophische Diskutieren und Schreiben wurde geübt und ein Essaywettbewerb entschied über die Qualifikation für die Teilnahme an der Internationalen Philosophie-Olympiade 2011 (IPO 2011) in Wien (Österreich). Samuel Prenner (Kantonsschule Zürcher Oberland) aus Uster und Thierry Schütz (Kantonsschule Freudenberg, ZH) aus Zürich qualifizierten sich dabei mit dem Gewinn



der Goldmedaille für die Teilnahme an der IPO. Die Teilnehmenden engagierten sich allesamt autodidaktisch: Als einzige Olympiade kann die SPO bisher kein Vorbereitungslager auf nationaler Ebene durchführen. Hingegen erhielten die beiden Teilnehmer, die sich für die Teilnahme an der Internationalen Philosophie-Olympiade qualifizierten, 2 ½ Ausbildungstage.

Die Wettbewerbssprache an der IPO 2011, die vom 26.-29. Mai in Wien stattfand, war Englisch. Die Teilnehmenden mussten daher in der Lage sein, kohärente Gedankengänge in dieser Fremdsprache zu formulieren. Der Wettbewerb beinhaltete das Verfassen eines philosophischen Essays, wobei den Teilnehmenden eine Auswahl von Themen offeriert wurde. Thierry Schütz gewann mit seinem Essay eine Honorable Mention.

Stärken der Philosophie-Olympiade

- Wir sind die einzige geisteswissenschaftliche Olympiade – das macht uns einzigartig.
- Gutes Team von Jurymitgliedern und Workshop-Leitenden.
- Kleine, flexible Organisation.

Schwächen der Philosophie-Olympiade

- Wir haben bisher nur einen geringen Bekanntheitsgrad.
- Damit einhergehend bisher eine geringe Teilnehmerzahl.
- Wir haben zurzeit kein Angebot für Französischsprechende (keine Vertreter in der Romandie).

Personeller Aufwand

Durchschnittlich arbeiteten 10 Personen für die SPO, wovon 3 Personen durchschnittlich 2 Stunden pro Woche. Während den Spitzenzeiten des SPO waren es sporadisch auch weitere Personen, die sich engagierten.

Investitionen und Massnahmen in verschiedenen Bereichen

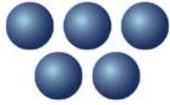
- Lehre: In der zweiten Runde konnten wir neue Workshops anbieten.

Kurz- und mittelfristige Ziele

- Interne Abläufe: Wir möchten die Weiterführung der SPO sicherstellen.
- Bekanntheitsgrad: Poster für die Ausschreibung erstellen.
- Anderes: Wir möchten die Machbarkeit einer Durchführung einer Internationalen Philosophie-Olympiade (IPO) in der Schweiz abklären.

Medaillenstatistik Philosophie

Die Teilnahmen an Internationalen Philosophie-Olympiaden waren oft von Erfolg gekrönt. Conrad Krausche verdiente sich 2006 in Cosenza (Italien) mit einer Honorable Mention eine erste internationale Auszeichnung. 2008 verbuchte er den bisher grössten Erfolg der Schweizer Philosophie-Olympiade, er gewann in Iași (Rumänien) die Silbermedaille. Antoine Vuille, Muriel Leuenberger und Thierry Schütz gewannen jeweils eine weitere Honorable Mention in Rumänien (2008), Griechenland (2010) und Österreich (2011).



6. 24th International Biology Olympiad IBO 2013



BERN 2013 International Biology Olympiad

Die IBO Bern 2013 kommt näher – die Vorbereitungsarbeiten intensivieren sich

2008 hat die Vollversammlung des internationalen Jury Boards die Organisation der 24. Internationalen Biologie-Olympiade an die Schweiz vergeben. Daraufhin wurde ein Leistungsvertrag mit dem Staatssekretariat für Bildung und Forschung (SBF) unterschrieben. Gespräche fanden mit der Universität Bern als Co-Gastgeber der IBO statt, um eine Vereinbarung abzuschliessen. Dieser wurde 2011 der letzte Schliff gegeben. Der Lenkungsausschuss, bestehend aus Mitgliedern der Universität Bern, des VSWO und der ibo|suisse, traf sich im August, um Entscheidungen in den Bereichen Personal, PR, Räumlichkeiten und Finanzierung zu treffen. Die konzeptionelle Arbeit wurde ebenfalls in Angriff genommen.

6.1 Personal

Der Lenkungsausschuss trifft strategische Entscheidungen, nimmt aber auch eine Kontroll- und Aufsichtsfunktion gegenüber der operativen Projektleitung wahr, die aus je einem administrativen und einem wissenschaftlichen Projektleitenden besteht. Dieses Team wurde im Laufe des Jahres zusammengestellt und hat mit Elan und grosser Begeisterung seine Arbeit aufgenommen (s. S. 40).

Im Juni konnte Irène Steinegger-Meier, M. Sc., ihre Aufgabe als administrative Projektleiterin zu 80% aufnehmen, wobei sie ihr Pensum je zur Hälfte oder nach Bedarf zwischen IBO und dem VSWO aufteilt. Die Teilnahme als Observer an der IBO 2011 in Taiwan half ihr, den Umfang des Anlasses und seine Eigenarten zu ermessen.

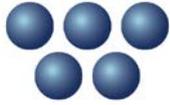
Im November konnte der wissenschaftliche Projektleiter Dr. Daniel Wegmann seine Stelle zu 50% antreten. Als Mitgründer der ibo|suisse verfügt er über eine grosse und wertvolle Erfahrung, da er selbst als Student und später als Jury-Mitglied an mehreren IBOs teilnahm.

Mitte November kam Marco Gerber, M. Sc., als Sekretariatsleiter zu 80% für die IBO und den VSWO zum Team hinzu.

6.2 Erscheinungsbild

Das neu geschaffene Logo symbolisiert ein hochinteressantes Thema der modernen Biologie, die Signaltransduktion. Mit diesem primären Mechanismus reagiert eine Zelle auf eine externe Information. Die hier dargestellte abstrakte Signaltransduktion wird durch die Interaktion eines Hormons, als Schweizer Wappen erkennbar, mit einem Rezeptor ausgelöst. Die Information wird danach innerhalb der Zelle durch eine Vielzahl von Proteinen weitergereicht und endet mit einer Zellantwort, welche hier mit den vier Schlusspunkten dargestellt wird.

Dieser grundlegende biologische Prozess hat viel mit der IBO gemeinsam. So sendet die IBO weltweit neue Signale in Sachen wissenschaftliche Bildung aus. Viele Jugendliche erhalten mit der IBO einen wichtigen Impuls, der ihnen neue Kenntnisse und Erlebnisse ermöglicht. Sie eignen sich zusätzliches Fachwissen an, kommen in Kontakt mit neuen, fremden Kulturen und interagieren mit Gleichgesinnten aus der ganzen Welt. Wir sind überzeugt, dass die IBO 2013 in der Schweiz den Nachwuchswissenschaftlern einen inspirierenden Input bietet, der sich auf ihre zukünftige Tätigkeit auswirken wird.



6.3 Öffentlichkeit

Die Website www.ibo2013.org ist seit dem Herbst aktiv und soll auf den kommenden Anlass aufmerksam machen, die breite Öffentlichkeit sowie die zukünftigen Teilnehmer über die IBO informieren. Sie muss eine sehr breite Zielgruppe ansprechen und deren Informationsbedürfnisse erfüllen. Das Konzept und das attraktive Design wurden intern ausgearbeitet und umgesetzt.

Um die Medien schon jetzt über den bevorstehenden Grossanlass zu informieren, wurde in den vom Verband versandten Medienmitteilungen regelmässig darauf hingewiesen.

6.4 Räumlichkeiten

Die Suche nach passenden Räumlichkeiten genoss eine hohe Priorität, da nicht nur die Anzahl erwarteter Besucher, sondern auch die mit den Olympiaden verknüpften Bedingungen und die finanziellen Einschränkungen eine grosse Herausforderung darstellen. Folgende Räume konnte reserviert werden: Die Jury wird in der Arena (Kursaal) tagen, da er die nötige Infrastruktur für deren Arbeit bietet. Die Jurymitglieder werden vor Ort und in Hotels in der Altstadt übernachten. Die Studenten werden in Hotels am Guisanplatz nahe des Bern Expo Areal unterbracht.

6.5 Prüfungen

Ein wissenschaftliches Komitee wird zusammengestellt, welches die Fragen der praktischen und theoretischen Prüfungen mit Spezialisten aus den vorgesehenen Bereichen erarbeiten wird. Die Vorgaben des Internationalen Komitees zu den behandelten Themen und Fragenarten müssen erfüllt werden. Die theoretischen Fragen müssen sich aus folgenden Teildisziplinen zusammensetzen:

25% Physiologie und Anatomie von Mensch und Tier	10% Ökologie
20% Zell-, Molekular- und Mikrobiologie	5% Ethologie
20% Genetik und Evolution	5% Biosystematik
15% Physiologie und Anatomie der Pflanzen	

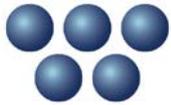
6.6 Patronatskomitee

Das Patronatskomitee zählt Ende 2011 folgende Mitglieder

Dr. **Martine Clozel**, Mitgründerin von Actelion, Chief Scientific Officer
Prof. **Felix Gutzwiller**, Ständerat, Institut für Sozial- und Präventivmedizin, Universität Zürich
Prof. **Michael Hengartner**, Institute of Molecular Life Science, Universität Zürich
Prof. **Dieter Imboden**, Präsident des Forschungsrates des Schweizerischen Nationalfonds
Dr. **Reto Naef**, Chair KGF, PBO Head Scientific Affairs, Novartis Pharma AG
Prof. **Isabel Roditi**, Prof. Co-Director Department of Biology, Institute of Cell Biology, Universität Bern
Prof. **Daniel Scheidegger**, Mitglied Schweizerischer Wissenschafts- und Technologierat SWTR
Prof. **Martin Täuber**, Rektor Universität Bern
Prof. **Daniel Wyler**, Prorektor Medizin und Naturwissenschaften, Universität Zürich

Angefragt wurden ausserdem folgende Personen. Ihre Antwort ist noch fällig:

Prof. **Patrick Aebischer**, Präsident EPFL
Staatsrätin, **Isabelle Chassot**, Erziehungsdirektorin Kanton Freiburg, Präsidentin EDK
Dr. **Mauro Dell'Ambrogio**, Staatssekretär für Bildung und Forschung SBF
Regierungsrat Dr. iur. **Bernhard Pulver**, Erziehungsdirektor Kanton Bern
Prof. em. **Rolf Zinkernagel**, Universitätsspital Zürich, Nobelpreis für Physiologie oder Medizin



6.7 Finanzierung

Das Budget wurde auf CHF 3.5 Mio. veranschlagt. Die Startfinanzierung wurde durch das SBF gesichert. Die Universität Bern stellt einen Teil ihrer Infrastruktur zur Verfügung. So bleiben gut CHF 2.5 Mio. übrig, die durch Spenden von bisherigen oder neuen Finanzierungspartnern gesichert werden müssen. Es handelt sich dabei in erster Linie um Institutionen, die wissenschaftlichen Nachwuchs fördern und sich für die Vermittlung von (wissenschaftlichem) Wissen engagieren. Dank einem grosszügigen Beitrag des Lotteriefonds des Kantons Bern kamen wir einen grossen Schritt nach vorne. So betragen Ende 2011 die zugesagten Beiträge CHF 1.11 Mio. Trotzdem merkten wir, dass die aktuelle Finanz- und Wirtschaftskrise die Suche nach Geldern erheblich erschwert und sich auf die Spendenfreudigkeit auswirkt.

Eine Zusammenarbeit mit dem Fürstentum Liechtenstein wurde in die Wege geleitet. Seit einigen Jahren organisiert die ibo|suisse für das Fürstentum das Selektionsverfahren und die Teilnahme der liechtensteinischen Delegation an den internationalen Olympiaden. Des Weiteren hat das Fürstentum nicht die Kapazität, im eigenen Land eine IBO zu organisieren, so wie es die internationalen Statuten vorsehen.

6.8 Synergien mit dem VSWO

Der VSWO will durch die IBO die Wissenschafts-Olympiaden besser in die Bildungslandschaft der Schweiz integrieren, einen besseren Bekanntheitsgrad erreichen und erhofft sich dadurch, die Finanzierungsgrundlage auf eine solidere und breitere Basis stützen zu können. Seinerseits kann die IBO nebst der Infrastruktur, vom breiten Netz an Medien- und Finanzierungspartner, ähnlich gelagerten Institutionen und weiteren Kontakten des VSWO profitieren.

7. Weitere internationale Anlässe in Vorbereitung

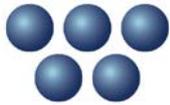
Die Schweiz wird in den nächsten Jahren Austragungsort von drei Wissenschaftswettbewerben sein. Den Auftakt macht im Jahr 2012 die Mitteleuropäische Mathematik-Olympiade (MEMO 2012), die im September 2012 in Solothurn durchgeführt werden wird. Über die IBO 2013, die im Juli nächstes Jahr in Bern durchgeführt wird, wurde bereits im vorangehenden Kapitel ausführlich berichtet. Einen mittelfristigen Horizont hat die Internationale Physik-Olympiade 2016 (IPhO 2016), für die die Schweiz bereits 2005 den Zuschlag bekommen hat.

Es liegt auf der Hand, dass die Organisation von derart grossen und komplexen Veranstaltungen auch die Verbandsarbeit und -ressourcen tangieren kann. Es ist geboten, Synergien wo immer sinnvoll und sachdienlich zu nutzen, es ist jedoch auch unser oberstes Gebot, den „Normalbetrieb“ unserer Geschäftsstelle und unserer Vereine aufrecht zu erhalten, deren Aufgabe es ist, die nationalen Ausscheidungen zu organisieren.

7.1 Mitteleuropäische Mathematik-Olympiade 2012

Die Mitteleuropäische Mathematik-Olympiade 2012 (MEMO 2012) wird vom 6. bis 12. September 2012 vom Verein imosuisse an der Kantonsschule Solothurn organisiert. Es handelt sich um die 6. Auflage dieses europäischen Mathematikwettbewerbs. Das Niveau einer MEMO entspricht dem einer Internationalen Mathematik-Olympiade (IMO), sie ist jedoch mit ungefähr 60 Teilnehmenden aus ca. 10 Ländern von wesentlich geringerem Umfang als diese. Die MEMO wurde als Nachfolgeveranstaltung des Österreichisch-Polnischen Mathematik-Wettbewerbes gegründet (Austrian Polish Mathematical Competition / APMC, durchgeführt in den Jahren 1978-2006). Die Schweiz hat seit ihrer ersten Austragung 2007 jedes Jahr an der MEMO teilgenommen. Die anderen teilnehmenden Länder sind Deutschland, Kroatien, Litauen, Österreich, Polen, die Slowakei, Slowenien, Tschechien und Ungarn.

Wie an der IMO gilt es Aufgaben in zahlreichen Teilgebieten der Mathematik (Algebra, Zahlentheorie, Kombinatorik und Geometrie) zu lösen. Im Gegensatz zur IMO besteht aber einer der beiden Aufgabenblöcke aus einer Teamaufgabe. Wie auch an der IMO sind ergänzende Aktivitäten vorgesehen, die den Teilnehmenden mathematisch interessierte Jugendliche aus europäischen Ländern sowie auch das Gastland näher bringen.



7.2 Internationale Physik-Olympiade 2016

Die Internationale Physik-Olympiade 2016 (IPhO 2016) wurde der Schweiz für die 47. Austragung im Juli 2016 zugesprochen. Die IPhO ist ein Physikwettbewerb, der erstmals 1967 nach dem Vorbild der bereits länger existierenden Mathematik-Olympiade durchgeführt wurde. Im Jahr 1995 ergriff der Tessiner Physiklehrer Giorgio Häusermann die Initiative und organisierte die erste Teilnahme einer Schweizer Delegation an der IPhO. Mittlerweile handelt es sich um eine der Olympiaden mit den höchsten Teilnehmerzahlen: Es nehmen jeweils ungefähr 400 Schülerinnen und Schüler aus durchschnittlich 90 Ländern aus der ganzen Welt teil.

Der damalige Chef des Staatssekretariates für Bildung und Forschung (SBF), Charles Kleiber, hat bereits im Jahr 2005 die Absichtserklärung unterzeichnet, die IPhO im Jahr 2016 in der Schweiz durchzuführen. Zurzeit wird von der SwissPhO ein Planungskonzept ausgearbeitet. Dabei soll in einem der nächsten Schritte in Gesprächen mit verschiedenen Universitäten eine Gastgeberuniversität gefunden werden.

8. Medienarbeit

Medienkontakte

Die Geschäftsstelle verschickte im Berichtsjahr insgesamt 14 Medienmitteilungen. Davon betrafen acht Mitteilungen Ereignisse der nationalen Olympiaden und sechs solche der Internationalen Olympiaden. Bei den nationalen Olympiaden handelte es sich jeweils um die nationalen Finals der Disziplinen Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik. Dazu kamen eine Medienmitteilung zum SOI-Tag am 15. Januar sowie eine Medieneinladung zum Swiss Scientific Olympiads Day am 19. November und im Nachgang eine Mitteilung mit den Preisträgern.

Bei den Internationalen Olympiaden versandten wir Medienmitteilungen mit den Resultaten der Internationalen Olympiaden in Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik sowie der Balkanischen Informatik-Olympiade (BOI). Zu den Resultaten der Zentraleuropäischen Informatik-Olympiade (CEOI) wurde eine Medienmitteilung von der SOI versandt.

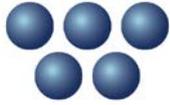
Besonderes Gewicht legen wir auf eine individualisierte Bedienung unserer Medienkontakte. Für die Finalistinnen und Finalisten aller Disziplinen auf nationaler Ebene (ca. 100 Personen) bereiten wir einen regionalen Medienverteiler vor, gleiches für die Teammitglieder, die an die Internationalen Olympiaden reisen. D.h. für jede Region werden Medienkontakte, Behörden und Lehrpersonen adressiert. Dies erfordert einen hohen Zeitaufwand, bringt jedoch eine vergleichsweise hohe Erfolgsquote: So erschienen rund 170 Artikel auf Print- und Online-Zeitungen, Fachzeitschriften, (Lokal-) Radios, (Lokal-) Fernsehen und verschiedenen Websites. Eine erfreulich gute Resonanz findet unsere Medienarbeit bei lokalen Medien beziehungsweise in den Lokalteilen der nationalen Presse. Auch die Fachmedien – etwa im Bereich der Informatik – können wir gut mit unserer Medienarbeit erreichen.

Mediendatenbank und Kontakte zu Journalisten

Unsere Mediendatenbank enthält mehr als 330 Einträge von Journalistinnen und Journalisten sowie von Redaktionen aus allen Mediensparten. Die Einträge werden regelmässig ergänzt und à jour gehalten. Wenn immer möglich versuchen wir persönliche Kontakte telefonisch oder per Email zu etablieren, damit wir bei zukünftigen Medieninformationen auf diese zurückgreifen können. Die Geschäftsstelle beantwortet Medienanfragen, vermittelt Interviewpartnerinnen und -partner und stellt Bilder zur Verfügung. Im letzten Sommer investierten wir mehrere Wochen dafür, unsere Mediendatenbank zu aktualisieren sowie Neueintragungen zu machen.

Medienspiegel

Wir durchsuchen die Presse sowie die Online-Medienkanäle systematisch nach Artikeln über unsere Aktivitäten. Es erschienen knapp 170 Medienberichte in der Tagespresse, dem Fernsehen, Onlinemedien und der Fachpresse (print und online). Wir erfassen sämtliche Artikel elektronisch und auf Papier, bereiten sie auf und machen sie den interessierten Kreisen zugänglich. Insbesondere werden auch unsere Unterstützungspartner damit bedient. Der Medienspiegel kann auch auf der Website des Verbandes heruntergeladen werden. Inhaltlich interessieren



sich die Medien jeweils für erfolgreiche Teilnehmende aus ihren Kantonen und/oder aus ihrer Region, dabei stehen etwa Porträts oder Interviews mit ihnen im Vordergrund. Verständlicherweise sind es die „Geschichten hinter den Gesichtern“, die von besonderem Interesse sind.

Beispiele aus Printmedien

Im Anhang finden sich einige exemplarische Artikel.

Facebook

Die 2010 gestarteten Aktivitäten auf Facebook konnten intensiviert werden. Unsere Zielsetzung, mindestens einen „Post“ pro Woche zu veröffentlichen haben wir dabei übertroffen. Facebook gibt uns die Möglichkeit unsere Zielgruppen, die 14- bis 19-jährigen Jugendlichen, auf ihrer bevorzugten Plattform ansprechen zu können. Wir können mit Facebook rasch und unkompliziert reagieren oder auf unsere News und Veranstaltungen hinweisen. Auch nutzten wir Facebook, um auf das Medienecho auf unsere Aktivitäten hinzuweisen. Da in unserer Zielgruppe praktisch sämtliche Personen über ein Facebook-Profil verfügen, können wir daher auch mit Personen auf diesem Kanal kommunizieren, die wir sonst kaum erreichen könnten.

Olympiads News

Unser halbjährlich erscheinender Newsletter kam im Januar und im Juni heraus und wurde an über 300 Adressen in unserer Datenbank verschickt. In der Januarausgabe sind jeweils die Medienmitteilungen sämtlicher internationaler Olympiaden des Vorjahres enthalten. Ergänzt werden diese durch Interviews mit erfolgreichen Teilnehmenden, mit einer Zusammenfassung zum Swiss Scientific Olympiads Day sowie mit weiteren Kurzartikeln und Veranstaltungshinweisen. Die Juniausgabe gibt mit dem Abdruck sämtlicher Medienmitteilungen der nationalen Olympiaden einen Überblick über die Resultate. Die beiden Ausgaben vermögen so einen ausgezeichneten Überblick über das gesamte Olympiaden-Jahr zu geben.

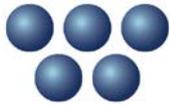
Flyer des Verbandes

Unser Flyer informiert in knapper Form über die Aktivitäten sämtlicher Disziplinen und unseres Verbandes und wird regelmässig aktualisiert. Auf der Rückseite werden unsere Unterstützungspartner mit Logo aufgeführt. Wir verschickten den Flyer regelmässig an neue und bestehende Partner und legen ihn an sämtlichen Veranstaltungen auf, an denen wir vertreten waren.

Poster

Unsere Geschäftsstelle verfügt über ein Set von Postern, je eines pro Facholympiade sowie eines zum Verband. Darin präsentierten wir auf kurzweilige und attraktive Weise alle Disziplinen. Dazu dienen Beispiele für Aufgaben, Zitate von Teilnehmerinnen und Teilnehmern und natürlich Bilder und Medienartikel. Ein Poster für die Philosophie-Olympiade, seit Mai 2011 assoziiertes Mitglied, ist in Arbeit.

Neben den disziplinären Postern verfügen wir über eine Sammlung von ausgewählten Medienartikeln, die wir ebenfalls an geeigneten Veranstaltungen präsentierten.



Website des Verbandes und der Vereine

Sowohl der Verband als auch jeder der sechs Fachvereine verfügt über eine eigene Website. Auf www.olympiads.ch – der Website des Verbandes – werden in erster Linie sämtliche Medienmitteilungen sowie übergreifende Informationen wie Veranstaltungshinweise publiziert. Die Websites der Vereine dienen als Plattform für deren Aktivitäten (Termine, Aufgaben und Prüfungen). Um den Olympiaden auch in der Romandie eine verbesserte Präsenz zu verleihen, nahmen wir die Übersetzung ins Französische an die Hand, mit der gleichzeitig eine Aktualisierung der deutschen Texte einhergehen wird.

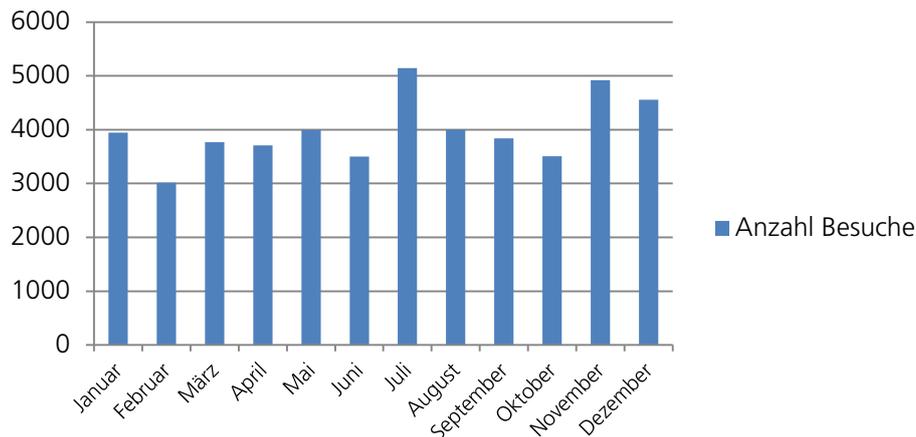


Abbildung 18: Besucherzahlen der Website www.olympiads.ch des VSWO; Total 47'893 Besucher

Die Websites des Verbandes und der Vereine sind unter den folgenden URLs zu finden:

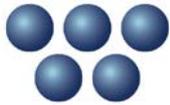
VSWO:	www.olympiads.ch
Biologie:	www.ibosuisse.ch
Chemie:	www.icho.ch
Mathematik:	www.imosuisse.ch
Physik:	www.swisspho.ch
Philosophie:	www.swissphilo.ch

Fotogalerie

Unter www.olympiads.ch/fotos ist eine umfangreiche Fotosammlung abgelegt, die bis ins Jahr 2007 zurückreicht. Wir haben sämtliche nationalen und Internationalen Olympiaden sowie den Swiss Scientific Olympiads Day (seit 2008) fotografisch dokumentiert. Zu einem grossen Teil wurden den Bildern auch Legenden hinzugefügt. Die Fotogalerie enthält aus Gründen der Speicherkapazität jedoch nur eine Auswahl. Die Geschäftsstelle stellt auf Anfrage jederzeit weitere Bilder zur Verfügung.

Swiss Scientific Olympiads Day

Am 19. November fand der 7. Olympiaden-Tag – oder Swiss Scientific Olympiads Day – an der Universität Bern statt. Dieser Tag ist eine wichtige Netzwerkplattform für aktuelle und ehemalige Teilnehmende und für unsere Ehrenamtlichen. Das Motto lautete dieses Jahr „Der Zufall in Natur und Wissenschaft.“ Wie alle zwei Jahre üblich, wurde ein Vormittagsprogramm angeboten. Die Teilnehmenden hatten die Auswahl zwischen zwei Workshops, an denen sie ihr Wissen vertiefen konnten. Der erste Workshop befasste sich unter der Leitung von Daniel Wegmann (ibosuisse) mit dem Thema „Genetische Drifts: Die Rolle des Zufalls in der Evolution des Menschen“ während es beim zweiten um „Die probabilistische Methode“ ging. Die Organisation und Leitung dieses Workshops oblag Julian Kellerhals und Dimitri Wyss. Das Nachmittagsprogramm wurde im Vergleich zu den Vorjahren etwas gestrafft. Das Key Note Referat hielt der renommierte Biochemiker Gottfried Schatz. Der emeritierte Professor des Biozentrums der Universität Basel lieferte unter dem Titel „Wie Zufallsprozesse uns vor einer Versklavung durch unsere Gene schützen“ ein mitreissendes Referat. Weiter wurden mehrere Jungtalente und Teams an Internationalen Wissenschafts-Olympiaden 2011 ausgezeichnet (Liste der Preisträger s. S. 18).



9. Vernetzung

Es ist ein entscheidender Erfolgsfaktor für uns, regelmässig interne und externe Kontakte zu pflegen mit Lehrkräften, Unterstützungspartnern, potenziellen Teilnehmerinnen und Teilnehmern, Schulleitungen und den Mitgliedern unseres Patronatskomitees. Weitere wichtige Personen oder Institutionen unseres Netzwerkes sind Entscheidungsträger aus Bildung, Forschung, Wirtschaft, Politik und Verwaltung sowie Organisationen, die sich ähnlichen Zielsetzungen verschrieben haben wie wir.

9.1 Vernetzung mit Schulen, Lehrpersonen, Schülerinnen und Schülern

Unsere Ziele zu erreichen steht und fällt mit unserem Bekanntheitsgrad bei Lehrpersonen und bei Schülerinnen und Schülern. Da wir nicht über die direkten Kontakte zu den Schüler(innen) verfügen sind die Lehrpersonen der absolute Schlüsselfaktor. Geht es darum, die Jugendlichen zu erreichen, sind es oftmals sie, die den Ausschlag geben für eine Teilnahme. Sie kennen ihre Schützlinge und deren Stärken und Schwächen, können die Begeisterung für ein Fach wecken und damit die Weichen für eine Teilnahme stellen. Die logische Konsequenz davon ist, dass unsere Lehrerdatenbank unser wichtigstes Kapital und Instrument ist, hier effiziente Massnahmen für eine noch bessere Vernetzung zu treffen. Unsere Lehrerdatenbank enthielt per Ende 2011 4800 Einträge und wurde laufend aktualisiert. Wir investieren jeweils in den Sommermonaten mehrere Wochen in die Aktualisierung sämtlicher Einträge.

Wir zeichnen jedes Jahr eine Mittelschule mit dem Schulpreis der Schweizer Wissenschafts-Olympiaden aus, die sich besonders um die Förderung des Nachwuchses in den Naturwissenschaften, der Informatik und der Mathematik verdient gemacht hat. Dabei achten wir sowohl auf quantitative wie auch auf qualitative Kriterien: Es kommen dafür Schulen in Frage, die mit einer besonders hohen Zahl an Teilnehmenden auffielen und/oder deren Schülerinnen und Schüler besonders hohe Punktezahlen am nationalen oder am internationalen Wettbewerb erzielten. Letztes Jahr handelte es sich bei der ausgezeichneten Schule um das Collège Sainte-Croix, einer zweisprachigen Mittelschule in der Stadt Freiburg. Dank dem Engagement von einigen Lehrkräften schickte das Collège Sainte-Croix in den letzten Jahren mehrere hundert Teilnehmende an eine erste Runde der Wissenschafts-Olympiaden, wobei vor allem die Biologie-Olympiade von diesem Engagement profitieren konnte. Seit 2006 nahmen 393 Schülerinnen und Schüler dieser Schule an einer ersten Runde teil.

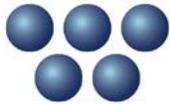
In den letzten Jahren wurden die folgenden Mittelschulen mit dem Schulpreis ausgezeichnet:

- 2011: Collège Sainte-Croix (FR)
- 2010: Neue Kantonsschule Aargau (AG)
- 2009: Gymnasium Neufeld Bern (BE)
- 2008: Kantonsschule Wettingen (AG)
- 2007: Collège de la Cité, Lausanne (VD)
- 2006: Kantonsschule Sargans (SG)

9.2 Kontakte mit Unterstützungspartnern

Kontakte zu unseren Unterstützungspartnern sind für uns prioritär. Sie erhalten sämtliche Medienmitteilungen von uns, werden zu unseren Veranstaltungen eingeladen (Olympiadentag und teilweise die nationalen Final- und Medaillenfeiern), bekommen unseren Newsletter „Olympiads News“ sowie unseren Jahresbericht. Für einzelne Unterstützungspartner erstellen wir einen Zusatzbericht mit weiteren Informationen oder eine individualisierte Berichterstattung. Namentlich aufgelistet sind sämtliche Unterstützungspartner des Verbandes und der Vereine ab S. 41.

Mit unserem grössten Unterstützungspartner, dem Staatssekretariat für Bildung und Forschung (SBF) konnten wir die Grundlage für eine neue Leistungsvereinbarung für die Beitragsperiode 2013-2016 legen. Voraussichtlich werden die Schweizer Wissenschafts-Olympiaden – zusammen mit Schweizer Jugend forscht (Sjf) – in die Botschaft des Bundesrat über die Förderung von Bildung, Forschung und Innovation (BFI-Botschaft) der Jahre 2013-2016 aufgenommen werden.



Bei unserem institutionellen Unterstützungspartner, der Universität Bern, sind wir als Abteilung Schweizer Wissenschafts-Olympiaden eingebunden. Aufgrund der Neuorganisation der Universitätsleitung gehören wir seit August dem Vizerektorat Entwicklung an. Dem von Vizerektor Walter Perrig geleiteten Vizerektorat Entwicklung gehören die Bereiche Aussenbeziehungen, Karriereförderung (dem die Schweizer Wissenschafts-Olympiaden zugeordnet sind) und universitäre Weiterbildung an. Als Rektor der Universität wirkt seit August der Medizinprofessor Martin Täuber. Vizerektor Perrig eröffnete unseren Swiss Scientific Olympiads Day vom 19. November mit einem Grusswort der Universität während Rektor Täuber unseren Anlass bereits im Jahr 2009 mit einem Grusswort beehrt hatte.

Um unsere Aktivitäten in Politik, Forschung, Wirtschaft, Bildungswesen und Verwaltung bekannter zu machen, ist es für uns wichtig, Kontakte zu Entscheidungsträgerinnen und -trägern zu suchen und zu pflegen. Unser Patronatskomitee (s. S. 38) setzt sich aus solchen zusammen. Für das Patronatskomitee der IBO 2013 konnten wir weitere Persönlichkeiten gewinnen (s. S. 31), die in den genannten Bereichen tätig sind. Mit ihrem Beitritt zum Patronatskomitee der IBO 2013 brachten sie zum Ausdruck, dass sie voll und ganz hinter unserer Nachwuchsförderung stehen.

9.3 Vernetzung mit Organisationen ähnlicher Ausrichtung

Wir pflegten den regelmässigen Austausch mit Organisationen, die sich ähnlichen Zielen wie wir widmen. Dazu gehören beispielsweise Fachorganisationen, Forschungsförderungsorganisationen, Nachwuchsförderinitiativen (wie wir) oder kantonale Mittelschulämter, die sich ebenfalls mit der Thematik der Nachwuchsförderung auseinandersetzen:

- Schweizer Jugend forscht (SJf)
- Simply Science
- educanet.ch
- educa.MINT
- Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (scnat)
- Schweizerische Akademie der technischen Wissenschaften (SATW)
- Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG)
- Begabte Naturwissenschaften
- Schweizerische Studienstiftung

Spezifische Projekte waren u.a. das Jahr der Chemie, welches unter der Leitung der scnat koordiniert wurde und mit dem wir regelmässig in Informationsaustausch standen. Inhaltlich war hier besonders die Chemie-Olympiade involviert.

9.4 Nachwuchsförderung in den MINT-Disziplinen

Der Mangel an qualifiziertem Nachwuchs in den MINT-Disziplinen (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) wurde in den letzten Jahren zu einem in Wissenschaft, Wirtschaft und Politik viel beklagten Thema. Unsere Gesellschaft ist für ihr Funktionieren in hohem Masse abhängig von Fachkräften in den MINT-Disziplinen, bildet diese jedoch nicht in genügender Zahl aus. Verschiedene Berichte, u.a. der Bericht „Der MINT-Fachkräftemangel in der Schweiz“ (Staatssekretariat für Bildung und Forschung (SBF), 2010), konstatieren diese für die Zukunft unseres Landes fatale Entwicklung. Alleine durch den „Import“ ausländischer MINT-Fachkräfte kann der drohende Mangel nicht abgewendet werden, ausserdem wäre es nicht nachhaltig, den Schweizer Nachwuchs zu vernachlässigen.

Damit sich jedoch mehr junge Menschen für eine MINT-Disziplin als Berufsweg entscheiden, müssen bereits früh massgebliche Schritte eingeleitet werden: Kinder und Jugendliche müssen einen Zugang zu diesen Disziplinen finden, sich interessieren, ja sich dafür begeistern können. Wir sind der festen Überzeugung, dass wir durch unsere Tätigkeit vielen jungen Menschen einen Zugang zu MINT-Fächer vermitteln können, die sich möglicherweise für einen anderen Berufsweg entschieden hätten.



Nachdruck konnten wir unseren Zielen verleihen, indem wir mit einem eigenen Stand an der tunZürich (Nachwuchsförderung in Technik und Naturwissenschaften), die vom 23. September bis am 2. Oktober im Rahmen der Züspa stattfand, präsent waren. Wir präsentierten zahlreichen Kindern und Jugendlichen spannende Experimente und konnten so ihr Interesse an den alltäglichen naturwissenschaftlichen Phänomenen wecken. Wir mussten allerdings feststellen, dass dieses Publikum jünger als unsere Zielgruppe (Jugendliche ab 14 Jahre) war, weshalb sich Fragezeichen stellten bezüglich Kosten-/Nutzenverhältnis. Nützlicher war in diesem Kontext eine Tagung unter dem Titel „Science Comm – Wissenschaftskommunikation für Kinder und Jugendliche“, an der wir am 1. Oktober in Biel unsere Aktivitäten einem Fachpublikum präsentierten.

9.5 Patronatskomitee

Eine Reihe von Persönlichkeiten – allesamt arrivierte Wissenschaftler, Politikerinnen sowie weitere Entscheidungsträgerinnen und -träger – sind Mitglied unseres Patronatskomitees und stehen damit mit ihrem Namen hinter unserer Tätigkeit. Sie wurden auch 2011 regelmässig mit sämtlichen Informationen (Newsletter „Olympiads News“, Medienmitteilungen, Einladungen zu Anlässen, Jahresbericht) bedient. Es sind dies:

Regierungsrätin **Regine Aeppli**, Bildungsdirektorin, Kanton Zürich
Regierungsrat **Christian Amsler**, Vorsteher Finanzdepartement, Kanton Schaffhausen
Staatsrätin **Isabelle Chassot**, Erziehungsdirektorin, Kanton Freiburg, Präsidentin der EDK
Prof. **Peter Chen**, Laboratorium für Organische Chemie, „Society in Science“ ETH Zürich
Prof. em. **Rolf Dubs**, Institut für Wirtschaftspädagogik, Universität St. Gallen
Prof. em. **Bernhard Erni**, Department of Chemistry and Biochemistry, Universität Bern
Prof. em. **Richard R. Ernst**, Labor für Physikalische Chemie, ETH Zürich, Nobelpreis für Chemie
Prof. **Laurent Excoffier**, Institut für Ökologie und Evolution, Universität Bern
Regierungsrat Dr. **Christoph Eymann**, Erziehungsdirektor, Kanton Basel-Stadt
Nationalrätin **Hildegard Fässler**, Diplomierte Mathematikerin
Regierungsrat **Klaus Fischer**, Bildungsdirektor, Kanton Solothurn
Prof. em. **Peter Gehr**, ehemaliger geschäftsführender Direktor, Institut für Anatomie, Universität Bern
Gabriele Gendotti, Stiftungsratspräsident des Schweizerischen Nationalfonds
Prof. **Felix Gutzwiller**, Ständerat, Institut für Sozial- und Präventivmedizin, Universität Zürich
Prof. **Michael Hengartner**, Institute of Molecular Life Sciences, Universität Zürich
Prof. **Juraj Hromkovic**, Informationstechnologie und Ausbildung, ETH Zürich
Regierungsrat **Alex Hürzeler**, Vorsteher des Departements Bildung, Kanton Aargau
Prof. **Dieter Imboden**, Präsident des Forschungsrates des Schweizerischen Nationalfonds
Prof. em. **Max-Albert Knus**, Department of Mathematics, ETH Zürich
Prof. em. **Jürg Kohlas**, Department of Computer Science, Universität Freiburg
Regierungsrat **Stefan Kölliker**, Bildungsdepartement, Kanton St. Gallen
Prof. **Christian J. Leumann**, Vizerektor Forschung / Department of Chemistry & Biochemistry, Universität Bern
Prof. **Wolfgang Nentwig**, Institut für Ökologie und Evolution, Universität Bern
Prof. **Claude Nicollier**, EPFL / ESA / NASA, Astronaut
Prof. **Christine Riedtmann**, Mathematisches Institut, Universität Bern
Staatsrat **Claude Roch**, Erziehungsdirektor, Kanton Wallis
Prof. **Jan Wendelin Stark**, Institut für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften, ETH Zürich
Dr. **Walter Weibel**, Regionalsekretär Nordwestschweizerische Erziehungsdirektorenkonferenz
Prof. em. **Urs Würzler**, ehemaliger Rektor Universität Bern
Prof. **Kurt Wüthrich**, Institut für Molekularbiologie und Biophysik, ETH Zürich, Nobelpreis für Chemie
Regierungsrat **Urs Wüthrich-Pelloli**, Erziehungsdirektor, Kanton Basel-Landschaft
Prof. **Daniel Wyler**, Prorektor Medizin und Naturwissenschaften, Universität Zürich
Regierungsrat **Reto Wyss**, Bildungsdirektor, Kanton Luzern
Prof. em. **Rolf M. Zinkernagel**, Universitätsspital Zürich, Nobelpreis für Physiologie oder Medizin



10. Agenda

Agenda der Schweizer Wissenschafts-Olympiaden für das Olympiaden-Jahr 2010 / 2011

Datum	Event
24.09.2010	Biologie - Einsendeschluss der 1. Runde
15.10.2010	Chemie - Einsendeschluss der 1. Runde (Multiple-Choice)
31.10. - 07.11.2010	Biologie - Vorbereitungswoche in Müntschemier, BE
13.11.2010	Mathematik - Erstes Einführungstreffen, parallel in Zürich und Lausanne
30.11.2010	Informatik - Einsendeschluss
04.12.2010	Mathematik - Zweites Einführungstreffen, parallel in Zürich und Lausanne
31.12.2010	Physik - Anmeldefrist
07. - 08.01.2011	Chemie - Zentralprüfung in Bern (2. Runde)
08.01.2011	Mathematik - Vorrundenprüfung, parallel in Lausanne, Zürich und im Tessin
15.01.2011	Informatik - SOI-Tag
15.01.2011	Philosophie - Einsendeschluss 1. Runde
15.01.2011	Physik - Vorrundenprüfung in Zürich/Lausanne/Tessin/Bern
22. - 23.01.2011	Chemie - Workshop-Weekend I (Lausanne)
28. - 30.01.2011	Mathematik - Wochenende
29.01.2011	Biologie - 2. Runde
07. - 11.02.2011	Informatik - Trainingslager in Davos
18. - 20.02.2011	Physik - Vorbereitungslager an der EPF Lausanne
19.02.2011	Mathematik - Vorbereitungstreffen mit den 25 Finalisten
06. - 13.03.2011	Mathematik - SMO-Lager mit der SMO-Prüfung
19. - 26.03.2011	Informatik - 2. Runde
26. - 27.03.2011	Chemie - Workshop-Weekend II (Zürich)
26.03.2011	Mathematik - SMO-Tag mit der Medaillenverleihung an der ETH Zürich
01.- 03.04.2011	Philosophie - 2. Runde in Brig
02. - 03.04.2011	Physik - Endrunde in Aarau
26. - 30.04.2011	Chemie - Finalwoche in Zürich
26.04. - 01.05.2011	Biologie - SBO-Woche in Bern
30.04.2011	Chemie - Rangverkündigung und Medaillenvergabe in Zürich
01.05.2011	Biologie - SBO-Tag in Bern
05.2011	Informatik - Finalrunde, Teil I in Zürich (Credit Suisse)
05.2011	Mathematik - Endgültige Selektion der IMO- und MEMO-Teilnehmenden
26. - 29.05.2011	Internationale Philosophie-Olympiade in Wien, Österreich
06.2011	Informatik - Finalrunde, Teil II in Zürich (IBM Itpoint)
18. - 19.06.2011	Physik - Teamtraining in Aarau
09. - 17.07.2011	43th International Chemistry Olympiad in Ankara, Turkey
10. - 17.07.2011	22rd International Biology Olympiad in Taipei, Taiwan
10. - 18.07.2011	42rd International Physics Olympiad in Bangkok, Thailand
16. - 24.07.2011	52rd International Mathematical Olympiad in Amsterdam, Niederlande
22. - 29.07.2011	23th International Olympiad in Informatics in Pattaya, Thailand
12.11.2011	Verband - 7th Swiss Scientific Olympiads Day



11. Finanzielles

11.1 Grundlagen und Personalplanung

Mehrjährige finanzielle Zusicherungen mehrerer unserer Unterstützungspartner erlaubten uns erstmals, Projekte mittel- und längerfristig zu planen. Nach wie vor ist die Leitung der Geschäftsstelle mit 60% dotiert, die administrative Unterstützung konnte jedoch erhöht werden. Ab Juni arbeitete Projektleiterin M. Sc. Irène Steinegger-Meier zu 40% an der IBO 2013 sowie zu 40% für die Geschäftsstelle des Verbandes und ab Mitte November war M. Sc. Marco Gerber zum gleichen Anstellungsgrad als Sekretariatsleiter tätig. Ab Anfang 2012 wird sein Beschäftigungsgrad zudem auf 100% aufgestockt. Als wissenschaftlicher Projektleiter arbeitet Dr. Daniel Wegmann ab 1. November mit einem Beschäftigungsgrad von 50% für die IBO 2013. Von unseren Mitarbeitenden wird Flexibilität vorausgesetzt: Alle sind mit einem befristeten Vertrag angestellt. Es bleibt nach wie vor eine Herausforderung, die nötigen Mittel für das Betreiben der Geschäftsstelle zu finden. Die Dienstleistungen der Geschäftsstelle sind mittlerweile für die Fachvereine nicht mehr wegzudenken. Es wäre für diese schlicht nicht möglich, sämtliche dieser Arbeiten auf den Gebieten Fundraising, Medienarbeit, PR, Organisation von Events und Administration selbst zu erbringen.

Jeder Verein sowie der Verband führt seine eigene Rechnung. Die Jahresrechnungen und die Bilanzen 2011 sind der Beilage zu diesem Jahresbericht zu entnehmen.

11.2 Unterstützungskonzept

Unser Unterstützungskonzept sieht insgesamt sieben Unterstützungsformen vor, wovon fünf materieller bzw. finanzieller und zwei immaterieller Natur sind. Dieses Unterstützungskonzept gilt sowohl auf Stufe Verband als auch auf Stufe Verein. Auf Stufe Verein wird der jeweilige Betrag durch den Faktor drei dividiert. Formen der akademischen und strategischen Unterstützung sind vor allem für die Vereine von Bedeutung. Mehrere Vereine können dank dieser Unterstützung ihre Vorbereitungsstage oder -wochen organisieren und die Finalwochen und -wochenenden finden meist in den Räumlichkeiten und Labors von Universitäten oder Mittelschulen statt.

Unterstützungskonzept (für die Stufe Verein werden die Beträge durch den Faktor drei dividiert)

- **Platinpartnerschaft:** Finanzielle Unterstützung in der Höhe von Fr. 100'000.- und mehr.
- **Goldpartnerschaft:** Finanzielle Unterstützung in der Höhe von Fr. 36'000.- und mehr.
- **Silberpartnerschaft:** Finanzielle Unterstützung in der Höhe von Fr. 12'000.- und mehr.
- **Bronzepartnerschaft:** Finanzielle Unterstützung in der Höhe von Fr. 3'000.- und mehr.
- **Donator:** Finanzielle Unterstützung in der Höhe von bis zu Fr. 2'999.-.
- **Akademische Unterstützung:** Unterstützung durch Universitäten, Mittelschulen und wissenschaftliche Gesellschaften und deren Exponenten, bzw. durch Mitwirkung von Professorinnen und Professoren an Veranstaltungen; die unentgeltliche zur Verfügungstellung von Räumlichkeiten oder Labors sowie die inhaltliche, infrastrukturelle und ideelle Unterstützung.
- **Strategische Unterstützung:** Gezielte Förderung und Zusammenarbeit mit Organisationen, die ähnliche Zielsetzungen verfolgen. Dazu gehören z.B. der regelmässige Austausch von Informationen oder die Vermittlung finanzieller Unterstützungspartnerschaften.

Die Wissenschafts-Olympiaden zeichnen sich durch eine Reihe von Spezialitäten aus, die sie für potenzielle Unterstützungspartner besonders attraktiv machen:

- **Förderung des Nachwuchses:** Die Begeisterung Jugendlicher und die Förderung des Nachwuchses in den Naturwissenschaften sind unbestritten ausserordentlich wichtig für die Zukunft unseres Landes als Wirtschafts- und Bildungsstandort.
- **Freiwillige Arbeit:** Ein grosser Teil der Leistungen wird in Form von ehrenamtlichen Leistungen durch Organisatorinnen und Organisatoren in den Fachvereinen erbracht.



- **Interdisziplinarität:** Es gibt immer mehr Teilnehmende, die sehr interdisziplinär ausgerichtet sind, und an mehreren Facholympiaden mitmachen und erfolgreich sind.
- **Jugendlichkeit der Zielgruppe:** Unsere Aktivitäten verorten sich klar im Bereich Jugend-, Nachwuchs- und Talentförderung.

11.3 Unterstützungspartner auf Stufe Verband

Unsere Unterstützungspartner auf Stufe Verband im Jahr 2011 waren die folgenden:

Kategorie gemäss Konzept	Name
Platinpartner	Staatssekretariat für Bildung und Forschung
Goldpartner	Metrohm Stiftung KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen Fondation Claude & Giuliana Hasler Stiftung Ernst Göhner Stiftung Credit Suisse
Silberpartner	Walter Haefner Stiftung Avina Stiftung interpharma
Donator	Jacobs Stiftung
Akademischer Partner	Universität Bern
Strategischer Partner	educa.ch Begabte Naturwissenschaften Simply Science Präsenz Schweiz

Kantone, die uns 2011 unterstützt haben: Aargau, Appenzell Ausserrhoden, Basel-Landschaft, Basel-Stadt, Bern, Graubünden, Luzern, Nidwalden, Schaffhausen, Schwyz, Solothurn, St. Gallen, Thurgau, Uri, Waadt, Wallis und Zürich. Weiter hat uns das Fürstentum Liechtenstein unterstützt.

Mit unserem Platinpartner, dem Staatssekretariat für Bildung und Forschung, wurden die Grundlagen für die Leistungsvereinbarung für die Beitragsperiode 2013-2016 erarbeitet. Neu sollen die Wissenschafts-Olympiaden in die Botschaft des Bundesrates für Bildung, Forschung und Innovation aufgenommen werden (BFI-Botschaft 2013-16).

11.4 Unterstützungspartner auf Stufe Verein

Unsere Unterstützungspartner haben oft bestimmte Vorstellungen, welche Disziplinen sie mit wie vielen Mitteln unterstützen wollen.

Die folgende Liste weist das Engagement unserer Unterstützungspartner auf Stufe Verein, geordnet nach Disziplinen, aus.



Fach / Verein	Kategorie	Name
Biologie	Goldpartner	KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen
	Silberpartner	Fondation Claude & Giuliana
		Ernst Göhner Stiftung
		interpharma
		Lonza
		USSBE / USGEB
	Akademischer Partner	Metrohm Stiftung
		Universität Bern
		Kantonsschule Sargans
Liceo Diocesano Breganzona		
Chemie	Goldpartner	ETH Zürich
		EPF Lausanne
	Silberpartner	ETH Zürich
		EPF Lausanne
		Gemeinde und Landwirte Müntschemier
Informatik	Goldpartner	ETH Zürich
		EPF Lausanne
	Silberpartner	ETH Zürich
		EPF Lausanne
		Gemeinde und Landwirte Müntschemier
	Bronzepartner	Google
		Schweizer Informatik-Gesellschaft
		ETH Zürich
	Akademischer Partner	ABZ Ausbildungs- und Beratungszentrum für Informatikunterricht
		Schweizerische Alpine Mittelschule Davos SAMD
Romanian Master of Mathematics & Science		
IBM		
Mathematik	Silberpartner	it.point
		guest-hosting.ch
		Metrohm Stiftung
		Hasler Stiftung
		KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen
	Akademischer Partner	Ernst Göhner Stiftung
		Swiss Life
	Fondation Claude & Giuliana	
	Credit Suisse	
	Deutschscheizerische Mathematik-Kommission	
	EPF Lausanne	
	ETH Zürich	
	Liceo cantonale di Lugano I	



Physik	Silberpartner	Metrohm Stiftung KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen Ernst Göhner Stiftung Fondation Claude & Giuliana Swiss Physics Society Schweizerische Akademien der Technischen Wissenschaften SATW
	Bronzepartner	Hasler Stiftung Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Älpiq AG Schnelli Thermographie Deutscheschweizerische Physikkommission Kernkraftwerk Gösgen
	Akademischer Partner	EPF Lausanne ETH Zürich Neue Kantonsschule Aarau Fachbereich Physik / Astronomie Universität Bern Fachbereich Physik / Mathematik Universität Zürich
Philosophie	Silberpartner	Staatssekretariat für Bildung und Forschung
	Akademischer Partner	Kollegium Spiritus Sanctus Brig

11.5 Unterstützung aus dem internationalen Reisefonds

Der grösste Teil der durch Fundraising generierten Mittel wurde via Geschäftsstelle an die Vereine weitergeleitet und mit einem Teil werden der nationale und der internationale Reisefonds gespeist. Diese beiden Fonds werden durch Mittel des SBF und der Metrohm Stiftung mit insgesamt Fr. 30'000.- geäufnet. Die Ausschüttungen aus beiden Reisefonds werden jeweils durch ein Reglement geregelt. Aus dem nationalen Reisefonds werden Reisekosten, die für den Besuch von nationalen Vorbereitungsveranstaltungen entstehen, vergütet, während unter den internationalen Reisekosten die Aufwände für die Tickets an die Internationalen Olympiaden und allenfalls damit verbundene Kosten verstanden werden. Einen Teil der so entstandenen Kosten übernehmen die Vereine aber auch selber.

Aufgrund der jährlich wechselnden Austragungsorte der Internationalen Olympiaden und der unterschiedlichen Teilnehmerzahlen kann die Höhe der Reisekosten stark schwanken. Die Mittel aus den beiden Reisefonds können damit jährlich flexibel ausgeschüttet werden und kommt jenen Disziplinen zugute, deren Reisekosten am höchsten sind. Daraus folgt, dass sich auch die Höhe der alljährlich ausgerichteten Beiträge ändern kann.

Fach / Verein	Destination 2011	Betrag
Biologie	Taiwan	6'013.-
Chemie	Türkei	5'213.-
Informatik	Thailand	7'826.-
Mathematik	Niederlande	1'372.-
Physik	Thailand	9'576.-
Total		30'000.-

Aus dem Reisefonds werden bisher die regulären Mitglieder unseres Verbandes unterstützt. Im Assoziationsvertrag mit der Philosophie-Olympiade ist eine solche Unterstützung nicht vorgesehen. Die Philosophie-Olympiade erhält aber jedes Jahr via den Verband einen Beitrag des SBF.



12. Ehrenamtliche Arbeit

Der überaus grosse Anteil an ehrenamtlicher Arbeit hebt unsere Organisation ab gegenüber ähnlichen Initiativen. Neben unseren Unterstützungspartnern sind unsere Ehrenamtlichen gewissermassen unser Kapital. Ehrenamtliche Arbeit wird in erster Linie im operativen Bereich der Vereine sowie in den Vorständen der Vereine und des Verbandes geleistet. Also beispielsweise beim Konzipieren und Korrigieren der Prüfungen, beim Organisieren und Durchführen der Vorbereitungslager und der Finals und nicht zuletzt beim Coaching der Teilnehmenden an den nationalen und internationalen Olympiaden.

Unsere Ehrenamtlichen sind zu einem grossen Teil selber ehemalige Teilnehmende an Wissenschafts-Olympiaden und heute Studierende oder Doktorierende der entsprechenden Disziplin. Wir können uns aber auch auf mehrere Lehrpersonen stützen, die sich viele Stunden und unbezahlt für unsere Vereine engagieren.

Schätzungen über die ehrenamtlich erbrachten Arbeitsleistungen ergeben, dass in allen sechs Vereinen insgesamt über 12'000 Stunden für die Olympiaden gearbeitet wird. Berechnet man dies mit einem – bescheidenen – Stundenansatz von Fr. 25.-/Stunde ergibt sich dadurch eine ehrenamtliche Arbeitsleistung im Wert von ca. Fr. 314'000.-.

Die detaillierte Aufstellung nach Vereinen ergibt das folgende Bild (Basis Stundenansatz Fr. 25.-):

Fach / Verein	Ehrenamtliche Arbeit in Stunden	Betrag (Ansatz Fr. 25.-/Std.)
Biologie	3'108	77'700.-
Chemie	*2'200	55'000.-
Informatik	2'496	62'400.-
Mathematik	2'832	70'800.-
Physik	1'656	41'000.-
Philosophie	*300	7'500.-
Total	12'592	314'000.-

* Schätzung

13. Verbandssitzungen

Im Berichtsjahr fanden Verbandssitzungen am 9. Mai und am 24. Oktober in Bern statt. Die Sitzungen standen unter der Leitung von Johannes Josi, der seit dem 1. Januar als VSWO-Präsident amtiert und der als ehemaliger Teilnehmer der Informatik- und der Mathematik-Olympiade und heute als Student der Mathematik, Philosophie und der Informatik ein Vertreter jener interdisziplinär orientierten Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist, die wir an den Wissenschafts-Olympiaden in immer grösserer Zahl antreffen. Nebst den ordentlichen Traktanden konnte an der Mai-Sitzung die Philosophie-Olympiade als neues assoziiertes Mitglied aufgenommen sowie Irène Steinegger-Meier als neue Projektleiterin (s. S. 40) begrüsst werden. An der Oktober-Sitzung schliesslich wurden u.a. die Jahresplanung 2012 und die Zuweisung der Preise im Rahmen des Swiss Scientific Olympiads Day beschlossen.



14. Personelles

Zahlreiche Personen trugen zum Erfolg der Wissenschafts-Olympiaden bei. Die meisten Arbeiten werden dabei ehrenamtlich geleistet (s. S. 43), allen Ehrenamtlichen sei für die unzähligen Arbeitsstunden herzlich gedankt.

Die personelle Zusammensetzung der VSWO-Gremien gestaltete sich wie folgt:

VSWO-Vorstand

Johannes Josi, Präsident
Mathias Wenger, Kassier
Reto Locher, Vizepräsident
Dustin Hofstetter, Vizepräsident
Thierry Aebischer, Präsident ibo|suisse
Peter Ludwig, Präsident SwissChO
Julian Kellerhals, Präsident imosuisse
Gabriel Palacios, Präsident SwissPhO
Daniel Graf, Präsident SOI
Jonas Pfister, Präsident SwissPhilo

VSWO-Geschäftsstelle

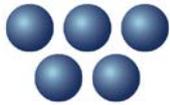
Marlis Zbinden, Geschäftsführerin
Irène Steinegger-Meier, Projektleiterin IBO 2013 (ab 1. Juni)
Daniel Wegmann, Projektleiter IBO 2013 (ab 1. November)
Marco Gerber, Sekretariatsleiter VSWO und IBO 2013 (ab 15. November)
Melanie Schmid, Administration (bis 31. Juli)
Hannes Suter, Administration

Mitglieder Lenkungsausschuss IBO 2013

Mathias Wenger, Auftraggeber und Vorsitzender
Natalie Baumann, Koordinatorin Departement Biologie, Universität Bern
Walter Perrig, Vizerektor Entwicklung, Universität Bern
Marlis Zbinden, Geschäftsführerin VSWO
Irène Steinegger-Meier, Projektleiterin
Daniel Wegmann, Projektleiter
Michael Jutzi, Vizepräsident ibo|suisse

Koordinaten Geschäftsstelle

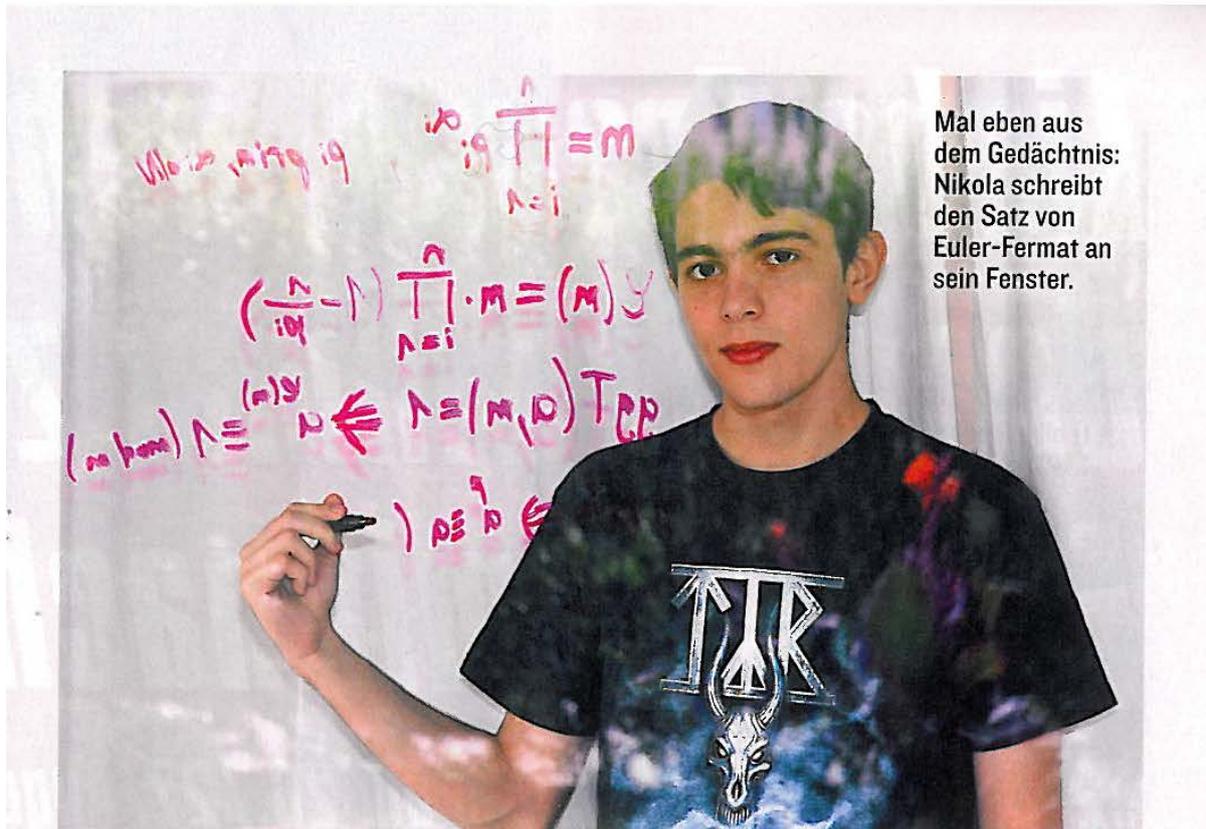
Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden
Universität Bern
Gesellschaftsstrasse 25
3012 Bern
+41 (0)31 631 39 86
info@olympiads.unibe.ch



15. Anhang

Exemplarische Medienartikel

Schweizer Illustrierte, 25.08.2011



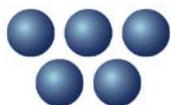
Mal eben aus dem Gedächtnis: Nikola schreibt den Satz von Euler-Fermat an sein Fenster.

NIKOLA DJOKIC

Der Schweizer Pythagoras

► Ritsch, ratsch, ratter – «Fertig!» Dreissig Sekunden braucht **Nikola Djokic**, 19, um den Rubiks Cube zu ordnen. «Viel zu lang!», rügt Mihajlo, 13. «Der Rekord liegt bei fünf!» Doch seine Augen leuchten stolz. Sein grosser Bruder hat kürzlich zwei olympische Medaillen geholt: An der Mathematik- und Informatik-Olympiade tritt er gegen Teilnehmer aus 105 Ländern an und gewinnt je einmal Silber. «Ich hatte schon immer eine grosse Affinität zu Zahlen.» Sein Vater Branko, 52, erinnert sich: «Schon als Vierjähriger rechnete er uns die Sechserreihe vor.» Fortan erfindet seine Frau Svetlana, 50, mathematische Kinderspiele, die das Interesse ihres Sohnes befriedigen.

Ausserdem zieht die Familie von Belgrad nach Luzern, «um ihm hier eine bessere Ausbildung zu ermöglichen». Das Mathegymi kommt jedoch nicht infrage. «Wir wollten keinen Freak grossziehen, sondern einen glücklichen Menschen.» Im Zug auf dem Weg zur Schule übt der angehende ETH-Student Rechenaufgaben und das Programmieren von Algorithmen. Nikola hat Grosses vor: Er will in die Fussstapfen von Euler und Pythagoras treten: «Am liebsten würde ich mein Geld in der mathematischen Forschung verdienen.» Was bleibe ihm auch anderes übrig, scherzt er. «In Geschichte und Geografie war ich immer ungenügend.» **SYLVIE KEMPA**



L'illustré, 13.04.2011

L'illustré

9 VISAGES POUR L'AVENIR



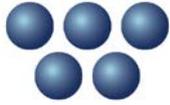
UN ALCHEMISTE EN OR

ALAIN VAUCHER, 20 ans, étudiant en chimie, Ecublens (FR)

Lunettes, look sage, sourire malicieux. C'est peu dire qu'Alain Vaucher a des allures de Harry Potter. Surtout que le jeune Fribourgeois partage un point commun avec le sorcier de Poudlard, celui de manier avec talent fioles, alambics et autre pipettes. L'année passée, l'enfant d'Ecublens, dans la Glâne, a réalisé, l'air de rien, une véritable razzia lors des différentes Olympiades scientifiques suisses, décrochant l'or en chimie, en physique et en informatique. D'une modestie désarmante, Alain Vaucher n'en tire aucune gloire. «Le plus sympa, dans ces concours, c'est d'apprendre de nouvelles choses, de rencontrer des gens», souligne le jeune homme. Car il n'est pas un geek, comme il dit. Il a bien d'autres passions, qu'il évoque: la fanfare de Promansens, où il a joué du cornet, ou son ski-club, où il officie comme moniteur.

Sa plus belle des récompenses reste d'avoir pu, grâce à ses succès, participer aux Olympiades internationales. Deux voyages inoubliables: à Waterloo, au Canada, pour l'informatique, mais surtout à Tokyo, pour la chimie. Dix jours durant lesquels il a découvert, émerveillé, la culture nipponne. Il raconte sa surprise lorsque Georges Baumgartner, le fameux correspondant au Japon, est venu l'interviewer pour la radio romande. Car au passage, l'air de rien, le Fribourgeois a décroché la médaille de bronze, face à 200 autres brillants chimistes venus d'une soixantaine de pays.

Désormais, Alain Vaucher vit la semaine à Zurich, où il étudie – vous l'aurez deviné – la chimie à l'Ecole polytechnique. Il y a pris une coloc avec deux copains, rencontrés aux Olympiades. ■



Aargauer Zeitung, 05.05.2011

az AARGAUER ZEITUNG

Klingnau - Aktualisiert am 05.05.11, um 06:53

Mit Haut und Haaren der Biologie verfallen

Die Klingnauerin Jacqueline Mock gewinnt die Silbermedaille am Final der Schweizer Biologie-Olympiade in der Universität Bern. von Angelo Zambelli

«15-jähriger Walliser gewinnt vor 18-jähriger Aargauerin.» Bei dieser Schlagzeile handelt es sich nicht – wie man vermuten könnte – um die Rangliste eines Skirennens mit gemischer Geschlechter-Kategorie, sondern um die Klassierung der 12. Schweizer Biologie-Olympiade, die am 1. Mai in Bern bekannt gegeben wurde: Der 15-Jährige aus dem Wallis heisst Gaétan Colussi und stammt aus Nax; bei der zweitklassierten 18-jährigen Aargauerin handelt es sich um Jacqueline Mock, eine kommunikative junge Klingnauerin, aus der die Begeisterung für die Biologie geradezu herausprudelt. Für sie hat sich der zeitliche Aufwand für Vorbereitung und Prüfung gelohnt: Erstens konnte sie sich in den Vorbereitungswochen ein immenses zusätzliches Wissen in ihrem Lieblingsfach aneignen und zweitens darf sie zusammen mit zwei anderen Jugendlichen die Schweiz an der 22. Internationalen Biologie-Olympiade in Taipeh (Taiwan) vertreten.



Anstoss kam von der Lehrerin

Aufmerksam geworden auf die Schweizer Biologie-Olympiade ist Jacqueline Mock durch Claire Bonifay, Biologielehrerin an der Kantonsschule Wettingen. Nach einem Crashkurs beteiligte sich Jacqueline Mock erfolgreich an der ersten und an der zweiten Runde, reüssierte und qualifizierte sich zusammen mit 80 anderen Mittelschülerinnen und Mittelschülern für die achttägige Vorbereitungswoche in Müntschemier (BE) Anfang November 2010.

Jacqueline Mock gehörte auch da zu den Besten und sicherte sich damit die Teilnahme am Final, der vom 26. April bis 1. Mai 2011 in der Uni Bern durchgeführt wurde und einen theoretischen Teil sowie 17 Praktika umfasste. «Nach Beendigung der Arbeiten hatte ich kein sonderlich gutes Gefühl», blickt Jacqueline auf den Final zurück. Bei der Hälfte der Fragen habe sie den Eindruck gehabt, die Antworten nicht richtig formuliert oder überhaupt nicht gewusst zu haben. Doch es kam alles ganz anders: Als bei der Medaillenvergabe ihr Name lange Zeit nicht genannt wurde, fand sie sich bereits mit dem Gedanken ab, im hinteren Feld der 80 Teilnehmer gelandet zu sein.

Zweithöchste Punktzahl

Umso grösser war die Überraschung, als sie zur Silbermedaillen-Gewinnerin ausgerufen wurde. «»Beim Gang auf die Bühne war ich wie in Trance», erzählt die quirlige junge Dame. «Mit diesem Erfolg hatte ich überhaupt nicht gerechnet. Erst nach und nach realisierte ich mein Glück.» Ein Blick auf das Notenblatt zeigt, wie gut sich Jacqueline Mock im Duell der besten Schweizer Jungbiologen geschlagen hat: In den Prüfungen «Enzymkinetik» erzielte sie die zweithöchste Punktzahl und im theoretischen Teil kam sie gar auf die mit Abstand beste Benotung aller Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

Die berufliche Zukunft von Jacqueline Bock scheint vorgezeichnet, und doch lässt sie sich einen kleinen Spalt für eine Alternative offen: «Momentan schwanke ich zwischen einem Biochemie- und einem Medizinstudium. Die Biochemie gefällt mir, weil sie tiefer in die Details vordringt, während die Medizin sehr viel mit Menschen zu tun hat. Die Entscheidung zwischen diesen beiden Wissenschaften fällt mir momentan schwer», räumt die Kantonschülerin ein.

Mit Biologiebüchern nach Taipeh

Vorerst gilt es, die Koffer für Taipeh zu packen, wo vom 10. bis 17. Juli die Internationale Biologie-Olympiade stattfindet. Verschlingt Jacqueline Mock vor diesem Grossanlass gleich viele Bücher wie vor dem nationalen Finale in Bern, ist es durchaus möglich, dass die Klingnauerin als Biologie-Olympiasiegerin in die Schweiz zurückkehrt.

(az Aargauer Zeitung)

Merci!

Nous aimerons particulièrement remercier les partenaires suivantes de leur confiance et leur soutien en 2011:
Wir danken den folgenden Partnern ganz besonders für ihr Vertrauen und ihre Unterstützung im Jahr 2011:

Partenaires de platine / Platinpartner



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Staatssekretariat für Bildung und Forschung SBF

Partenaires d'or / Goldpartner

ou soutien académique / oder akademische Unterstützung



Claude & Giuliana



Metrohm
Stiftung

u^b

CREDIT SUISSE



HASLERSTIFTUNG

**UNIVERSITÄT
BERN**

Kontaktgruppe für Forschungsfragen KGF der 5 Unternehmen:

syngenta



MERCK
SERONO



NOVARTIS

ERNST GÖHNER STIFTUNG

Partenaires d'argent / Silberpartner

AVINA STIFTUNG

interpharma**ph**

Walter Haefner Stiftung



Donateurs et soutien stratégique / Donatoren und Strategische Unterstützung

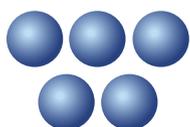


Begabte Naturwissenschaften

educa.ch



Les cantons / Die Kantone: Aargau, Appenzell Ausserrhoden, Basel-Landschaft, Basel-Stadt, Bern, Graubünden, Luzern, Nidwalden, Schaffhausen, Schwyz, Solothurn, St. Gallen, Thurgau, Uri, Vaud, Valais, Zürich
Fürstentum Liechtenstein



www.olympiads.ch