

Rund um den Säntis wird BILDUNGSFÖRDERUNG gross geschrieben!

## Jahresbericht 2007 – Kurse für Begabte

## Informationen über das Förderungsprojekt der Metrohm-Stiftung

Januar 2008

### Das zweite Jahr der Begabtenförderung Rund um den Säntis

Mit Elan und Freude hat das eingespielte Team aus dem ersten Jahr mit angepassten Kursen weitergearbeitet.

Neu konnten enge Kontakte mit der **Kantonsschule Wattwil und Wil** geknüpft werden. Daraus folgte die Unterstützung der Beschaffung eines Sonnenlabors in Wattwil. Im Laufe des Jahres 2008 soll es fertig gestellt werden. Im Anschluss erfolgt die Ausschreibung der ersten Kurse.

Neu arbeiten wir mit **FORMI**, Herr Andreas Wittwen und Frau Monika Bicker, zusammen. Die Fortbildungsstelle der Mittelschulen des Kantons St. Gallen hilft bei der Ausschreibung und hat für den 4. April einen Kurs für Lehrpersonen im Angebot.

Herr Dmitrij Nikolenkov, Trogen, hat eine **Aufgabensammlung Mathematik** mit Lösungen „Mathe einmal anders“ erstellt. Die Druckkosten wurden durch Metrohm übernommen. Das Buch kann bei [dmitrij.nikolenkov@kst.ch](mailto:dmitrij.nikolenkov@kst.ch) bestellt werden.

Für die Zukunft sind Kurse zur **Chemie-Olympiade Vorbereitung** geplant. Wir stellen fest, dass bei den Chemietests aktuell nur drei Ostschweizer mit dabei sind. Diese Basis möchten wir verbreitern. Herr **Christian Eggenberger** nimmt sich diesem Anliegen an.

Es geht der Dank an die Metrohm-Stiftung insb. dem Präsidenten des Stiftungsrates, Dr. Willy Hartmann, der mit Elan und persönlichem Einsatz das Projekt fördert und unterstützt. Sein Herzblut für die jungen Lernenden ist spürbar. Herzlichen Dank!

Uzwil, 15. Januar 2008 Dr. Albin Reichlin

### Folgende Kurse wurden 2007 realisiert

Titel	Lehrpersonen	Schulen	Teilnehmende	Erfolge
Physik und dynamische Systeme "Rocket Science"	Schmid Lukas Keller Ernst Schmid Josef Storchenegger M.	Bz Uzwil BBZ Herisau Bz Uzwil Bz Uzwil	10 Lernende	
Nano-Technik ein Workshop	Gallus Glanzmann Marlis Iselin	Bz Uzwil Bz Uzwil	11 Lernende	
Molekulare Analytik und Dynamik in Chemie und Biochemie	Eggenberger Christian  Bützer Peter	KS Heerbrugg  KS Trogen	10 Lernende 3 Lehrpersonen	Maturaarbeiten
Physik-Olympiade - Vorbereitung	Bevliacqua Roberto Sprenger Harald	KBG SG Gym AI	6 Lernende	Diplome Isfahan
Mathematik-Olympiade - Vorb.	Dimtri Nikolenkov	KS Trogen	7 Lernende	

### Ergebnisse

Die beteiligten Lehrpersonen waren von der Qualität und der Leistungsfähigkeit der Lernenden begeistert. Es ist eine Herausforderung aber auch eine grosse Genugtuung mit durchwegs motivierten Teilnehmenden in Kleingruppen aktiv und in hohem Tempo arbeiten zu können.

Die Lehrpersonen selbst haben viel eigenes Engagement in die Kursgestaltung und –durchführung gelegt. Zudem war es aufwändig, genügend grosse Lerngruppen für die Kurse zu gewinnen. Neu besuchen auch immer mehr **Lehrpersonen** die Kurse. Dadurch werden ein erwünschter Transfer ausgelöst und viel Informationen ausgetauscht.

## Lehrpersoneninformationsaustausch FORMI-Kurs 2008-12 – [www.formi.ch](http://www.formi.ch) -

### 4. April 2008 – Technorama Winterthur

- 09.15 Begrüssung  
 09.30 Förderung von Begabten – Möglichkeiten und Ziele  
 09.45 Vorstellung und Demonstrationen im neuen Chemielabor des Technorama – Aktives Erleben von Chemie für Lehrpersonen; Möglichkeit des Tests und eigener Laborversuche  
 Weitere Neuigkeiten und Angebote des Technoramas  
 Rundgang

Dazwischen Kaffee und Gebäck

- 12.00 Mittagessen im Technorama (offertiert von der Metrohm-Stiftung)
- 13.30 Projektbeispiele der Förderung von Begabten  
 Dr. Peter Bützer, Heerbrugg, Christian Eggenberger, Trogen, Chemie  
 Roberto Bevilaqua, St. Gallen, Harald Sprenger, Appenzell, Physik Olympiade  
 Dmtrij Nikolenkov, Mathematik Olympiade  
 Lukas Schmid, Uzwil – St.Gallen, Fachhochschule St. Gallen  
 Rolf Heeb, Science Club academia, Wattwil

Dr. Albin Reichlin, Uzwil (Moderation)

- 15.00 Brainstorming: Welches sind mögliche Vernetzungen und gemeinsame Kursideen für Begabtenförderung (mit Kaffeemöglichkeiten)
- 16.00 Zusammentragen der Ideen  
 Schlussplenum
- 16.45 Schluss der Tagung

### Homepage [www.natwibegabte.ch](http://www.natwibegabte.ch)

Seit Juni 2007 sind die Daten und Aktivitäten des Förderprojektes Naturwissenschaften auch auf Internet platziert. Lernende Mediamatiker des Berufs- und Weiterbildungszentrums Uzwil haben diese entwickelt. Ziel war die einfache Handhabung und Information über das Projekt. Besuchen Sie die Page!

## Erfolge in Isfahan - Iran Physik-Olympiade

(Erlebnisbericht Frau Appenzeller, IPho-Bern)

Am Ende reichte es für vier Ehrenmeldungen, was besser als 50% der Teilnehmer bedeutet.



Simon Birrer hatte vom Schweizer Team nach dem theoretischen Teil die grössten Chancen auf eine Bronzemedaille. Leider kostete ihm ein defektes Kabel in der praktischen Prüfung viel Zeit und Nerven. Auch Pascal Roos (AI) hatte Pech, seine Prüfungen wurden von den Iranern eher streng benotet. Da die anderen Olympiaden nur die drei Medaillenränge kennen, entsprechen die vier HM drei Bronzemedailles!

Die vier Gewinner sind **Johanna Nyffeler von der Kantonsschule Kreuzlingen**, **Simon Birrer von der Kantonsschule Luzern**, **Roland Diggelmann vom Gymnasium St. Antonius Appenzell** und **Simon Corrodi von der Kantonsschule Trogen**.

Dass Johanna als erste Frau in einem CH-Team an der IPhO dabei war, kann als besonderer Erfolg gewertet werden.

Danke den Herren Bevilaqua und Sprenger für die gute Vorbereitung.

