



### 2009 im Überblick:

- Vorbereitungskurse für Chemie, Physik und Mathematik
- Computerunterstütztes Experimentieren
- Sonnenlabor in Wattwil
- MobiLLab der Päd. Hochschule St. Gallen
- eBusiness Challenge
- Kernteamtreffen und Zukunftsaktivitäten
- Neue Homepage
- Plattform MNT des Bundes

### Vorbereitungskurse

Das vierte Jahr der direkten Förderaktivitäten der Metrohm-Stiftung für Begabte in den Naturwissenschaften ergab eine Vertiefung der neuen **Vorbereitungskurse** für die **Chemieolympiade**. Christian Eggenberger, Trogen, konnte mit Sebastian Keller und Luzia Meier zwei ETH-Mitarbeitende gewinnen, die mit viel Einfühlungsvermögen und Standhaftigkeit den Lernenden aus Kreuzlingen bis Vaduz das Wissen für die Chemie-Wettbewerbe mitgaben. Erste Erfolge sind zu verzeichnen, der Weg bis zu den Olympiaden ist aber insb. im Chemiebereich mit viel Arbeit und Einsatz verbunden.



Bei den zwei bereits angestammten Kursen in **Physik und Mathematik** konnten die betreuenden Lehrpersonen bereits wieder Erfolge verzeichnen. So waren

drei Finalteilnahmen, zwei Silbermedallien und zwei internationale Olympiateilnahmen zu verzeichnen.

Mit Timon Gehr aus Rehetobel (siehe Homepage) ist ein Ausnahmetalent in den Kursen gefördert worden (Physik, Mathematik und Informatik, aktuell auch Chemie).



Der Kurs **Computerunterstütztes Experimentieren** konnte mit Erfolg für Lernende und Lehrpersonen durchgeführt werden. Danke C. Eggenberger und D. Blatter, Trogen.

### Sonnenphysik

Im **Sonnenlabor der Kanti Wattwil** konnte nach der Präsentation vor dem Kernteam ein erster Kurs für die Lernenden im November angeboten werden. Mit 13 Teilnehmenden war das Sonnenlabor sehr voll. Wir möchten diese Kurse im nächsten Jahr weiter anbieten. **Rolf Heeb** unterstützt uns dabei.



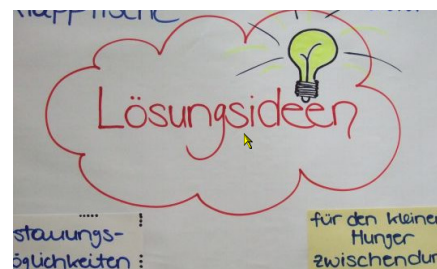
### MobiLLab PHSG

Die **Pädagogische Hochschule St.Gallen** hat zusammen mit der Metrohm-Stiftung ein wichtiges Projekt in Angriff genommen und ist mit den ersten Kursen des **MobiLLab** seit August 2009 produktiv. Begleitet durch Studierende der PHSG werden 6 spezielle Experimentiermodule den Schulgemeinden für die Sekundarstufe 1 angeboten. Dadurch entfallen aufwändige Investitionen und zukunftsgerichtete Experimente können mehrfach genutzt werden. Der Dank gilt Urban Schönenberger und Peter Bützer, die mit viel Eigenaktivität zum Gelingen dieses Projektes beigetragen haben.



### eBusiness Challenge

Im Oktober unterstützten wir den **Wirtschaftsinformatik** Workshop **eBusiness-Challenge** der FHS St.Gallen für 101 Lernende. Diese hatten unter den Projektvorgaben von „Turbo“ der regionalen Eisenbahnlinie elektronische Lösungen für die Verbesserung des Angebotes und des Fahrkomfortes der Passagiere zu entwickeln. Eingebettet in die OBA übertrafen die Lösungen die



Erwartungen der Betreuer und des Auftraggebers. 2010 werden Lösungen für den FC St.Gallen gesucht!

## Homepage

Ende Oktober konnten wir eine **überarbeitete Homepage** in Betrieb nehmen. Diese wird wichtiger, da der Bund mit verschiedenen Plattformen versucht, die Förderaktivitäten zu koordinieren.

## Förderaktivitäten vernetzt

Im Juni nahmen wir am schweizerischen **Fördertag für Naturwissenschaften** in Brugg/Windisch teil. Ueber 50 Angebote und Aktivitäten wurden dabei vorgestellt. Im neuen Jahr versuchen wir über diese Netzwerke weitere Angebote auch in der Ostschweiz zu lancieren. Weitere Informationen: [www.natwibegabte.ch/Partner](http://www.natwibegabte.ch/Partner)

## 2010

Neben den Vorbereitungskursen für die Olympiaden und der Sonnenphysik sind wir in Kontakt z.B. mit NaTech-education, um weitere Ausbildungsangebote zu prüfen. Zudem aktivieren wir über Angebote in der Lehrerweiterbildung die Zusammenarbeit mit den Fachkonferenzen SG. Die Förderaktivitäten der Metrohm werden an der WINGS Tagung im April in Luzern vorgestellt. Für 2011 sind Aktivitäten rund um das JAHR der CHEMIE geplant.

## Dank

Der Dank gehört dem Kernteam und dem Präsident des Metrohm-Stiftungsrates, Dr. Willy Hartmann. Der Einsatz aller Personen machte dieses Förderprogramm möglich.



**Kernteam Förderung Naturwissenschaften vor dem Sonnenlabor in Heiterswil/Wattwil**

Hinterer Reihe: Erich Thür, Gallus Glanzmann, Harald Sprenger, Rolf Heeb, Dmitrij Nikolenkov, Willy Hartmann, Benedikt Götz, Urban Schönenberger.

Vorne: Sepp Schmid, Christian Eggenberger, Roberto Bevilacqua.

Dr. Albin Reichlin – Januar 2010

Titel	Lehrpersonen	Schulen	Teilnehmende	Erfolge
<b>Physik-Olympiade - Vorbereitung</b>	Bevilacqua Roberto Harald Sprenger	Kanti Burggragen St.Gallen Gymnasium Appenzell	6 Schülerinnen und Schüler	Mexiko 2009 Timon Gehr mit Auszeichnung; Drei Schweizermeister Teilnehmende
<b>Mathematik-Olympiade - Vorbereitung</b>	Dmtrij Nikolenkov	KS Trogen	4 Schüler/innen	Qualifikation für drei Lernende,
<b>Chemie-Olympiade Vorbereitung</b>	Sebastian Keller, Luzia Meier Christian Eggenberger	KS Wattwil und Kreuzlingen	7 Schüler/innen	
<b>Computerunterstütztes Experimentieren</b>	Eggenberger Christian; Dieter Blatter	KS Trogen, Heerbrugg, St.Gallen, BZ Uzwil	12 Schüler	Maturaarbeiten
<b>eBusiness Challenge Wirtschaftsinformatik</b>	FHS St.Gallen Kuno Weibel	Kantonsschulen der Ostschweiz, Kaufmännische und Technische Berufsmaturitäten Uzwil und St. Gallen	101 Lernende und ca. 20 Betreuende Studierende FH; 10 Dozenten und Lehrpersonen	Wettbewerb mit Ausstrahlung in die Schulen
<b>MobiLLab der Pädagogischen Hochschule St. Gallen</b>	Urban Schönenberger und Peter Bützer (Kurt Frischknecht)	Sekundarschulen der Ostschweiz	Wintersemester 09/10 ausgebucht	Medienwirksam – Zeitungsartikel – Lehrpersonenkurse
<b>Sonnenphysik</b>	Rolf Heeb	KS Wattwil, Wil und Frauenfeld	13 Schüler/innen, eine Lehrperson	
<b>Nachwuchsförderung in Naturwissenschaft, Mathematik und Technik NMT</b>	Willy Hartmann und Albin Reichlin	Schweizerische Plattform	Über 50 Aktivitäten	Kontakte
<b>Lissa-Preis – Begabtenförderung Schweiz in Baden</b>	Albin Reichlin	BZ Uzwil Berufsfachschulen	50 Personen	Workshop Begabungsförderung