



Prot.Nr. | prot.n. MH/ch 32.01.27/491019/08
Bozen | Bolzano 17.09.2008
Sachbearbeiter/in | incaricato/a Insp. Dr. Marta Herbst
Telefon | telefono 0471 417620
E-Mail | e-mail marta.herbst@schule.suedtirol.it

An die Schulführungskräfte
An alle Mathematiklehrkräfte
der Oberschulen

Mitteilung

Einladung zum Vorbereitungstreffen „Mathematik – Modellierungstage“ an Oberschulen

Sehr geehrte Schulführungskräfte, sehr geehrte Mathematiklehrkräfte,

wie in der Mitteilung zu den Initiativen zum Wissenschaftsjahr der Mathematik – 2008 angekündigt erhalten Sie hiermit einige Vorinformationen und die Einladung zum Vorbereitungstreffen zum Projekt „**Mathematik - Modellierungstage**“ an Südtirols Oberschulen.

Zum Projekt

Die Mathematik liefert Erkenntnisse und Entscheidungshilfen bei realen Problemen. Können sich Schülerinnen und Schüler das vorstellen, haben sie sich damit im Unterricht schon mal intensiv beschäftigt? Bei diesem Projekt sollen Schülerinnen und Schüler reale Probleme in Kleingruppen und selbstorganisiert im Rahmen von Projekttagen bearbeiten.

In NRW werden solche Projekttage vom 28.10 bis zum 31.10.2008 organisiert. Daran werden Schülerinnen und Schülern der Jahrgangsstufe 12 aus dem Aldegrevier Gymnasium in Soest, dem Fichte-Gymnasium in Hagen und der Gesamtschule in Wulfen teilnehmen und folgende reale Probleme bearbeiten:

- Energie" Hunger": Stillbar mit welchen Kosten und Folgen? (Wirklichkeitsbereich: Physik, Chemie, Technik)
- Klimawandel auf der Erde - unumgänglich? (Wirklichkeitsbereich: Physik, Chemie, Technik)
- Glaspaläste: Energieeffizienz im Privaten und in der Industrie (Wirklichkeitsbereich: Straßen-, Brücken-, Hausbau)
- fast food - big body! Oder: Gibt es Alternativen? (Wirklichkeitsbereich: Gesundheit & Medizin)
- Industrialisierung = Lebensqualität? (Wirklichkeitsbereich: Gesellschaft & Politik)
- Extreme Armut - "Hunger" lebenslänglich? (Wirklichkeitsbereich: Entwicklung & Ausgleich)

Wichtige Hilfsmittel, die dabei zum Einsatz kommen können sind Tabellenkalkulation, Computeralgebrasysteme, Simulationsprogramme. Die nötigen Informationen zu den angebotenen Themen finden Sie in der Lernumgebung „Modellieren mit Mathe“ unter www.blikk.it/blikk/angebote/modellmathe/medio.htm

Ziel ist es, parallel dazu auch in Südtirol an verschiedenen Oberschulen in einigen 4. Klassen Mathematik - Modellierungstage durchzuführen, so dass zusätzlich zur Beschäftigung mit der mathemati-



schen Modellbildung auch noch eine themenorientierte Kommunikation mit den Schülerinnen und Schülern der Schulen Nordrhein Westfalens stattfinden kann. Aber auch die Durchführung von Modellierungstagen unter Nutzung der Arbeitsumgebung „Modellieren mit Mathe“ mit den insgesamt 33 zur Verfügung stehenden realen Problemstellungen (www.blikk.it/blikk/angebote/modellmathe/ma0050.htm) zu anderen Zeitpunkten während des gesamten Schuljahres und auch in anderen Klassenstufen soll angeregt werden.

Einladung zum Vorbereitungstreffen

Alle an einer Teilnahme interessierten Lehrpersonen sind herzlich eingeladen, sich die Arbeitsumgebung „Modellieren mit Mathe“ und die zur Auswahl gestellten realen Probleme anzusehen und als Vorbereitung für die Durchführung der Projektstage an einer gemeinsamen Besprechung teilzunehmen. Wir treffen uns

am Montag 13. Oktober 2008 von 15.00 bis 18.00 Uhr

im großen Sitzungssaal im Tiefparterre, Schulamt Bozen, Amba-Alagi-Straße 10.

Anwesend werden Herr Willi van Lück, Herr Antonius Warmeling und Johannes Kratz aus NRW sein, die dort die Projektstage organisieren.

Ich würde mich sehr freuen, wenn im heurigen Schuljahr an verschiedenen Oberschulen Mathematik - Modellierungstage stattfinden würden und wenn dabei die Arbeitsumgebung „Modellieren mit Mathe“ im Bildungsserver „blikk“ intensiv genutzt würde.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Marta Herbst | **Inspektorin**