



INFORMATIONEN zur

17. MATHEMATIK – MODELLIERUNGSWOCHE vom 4. bis zum 9. März 2012

in Tramin, Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal

Die Mathematik-Modellierungswoche wird in diesem Schuljahr zum 17. Mal vom Deutschen Bildungsressort unter der wissenschaftlichen Begleitung der Universität Kaiserslautern organisiert und findet vom 4. bis zum 9. März 2012 in der Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal in Tramin statt. Wie bereits im letzten Jahr ist es uns auch heuer wieder gelungen, **lokale Institutionen und Betriebe als Partner für konkrete Problemstellungen** zu gewinnen.

Eingeladen sind **25 besonders interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler der Abschlussklassen** verschiedener Oberschulen Südtirols, zwei Plätze sind Nordtiroler Schulen vorbehalten. Zusammen mit zehn Lehrpersonen werden sie versuchen, komplexe Probleme aus der Praxis mit Hilfe von Mathematik zu 'modellieren' und zu lösen.

Die Arbeitsgruppen bestehen jeweils aus 5 Schülerinnen/Schülern und 2 Lehrkräften und werden von Tutoren begleitet. Die zu lösenden Probleme sind reale Problemstellungen direkt aus der Welt der Wirtschaft, der Technik und verschiedenen Bereichen des öffentlichen Lebens und der Politik.

Eines der Hauptziele dieser Initiative ist die **Förderung von Schülerinnen und Schülern, die für Mathematik besonderes Interesse und besondere Begabung zeigen**. Deshalb müssen die angemeldeten Schülerinnen und Schüler folgende Voraussetzungen erfüllen:

- sehr gute bzw. ausgezeichnete fachliche Kenntnisse in Mathematik und möglichst auch in anderen wissenschaftlich - technischen Bereichen
- gute Kenntnisse im Umgang mit Mathematik-Software und/oder im Programmieren
- hohes persönliches Interesse und Engagement
- hohe Leistungsbereitschaft und Ausdauer
- Kreativität und verbale Kompetenz, sowie die Fähigkeit, vernetzt zu denken
- Kommunikationsfreudigkeit und gutes Gruppenverhalten
- Bereitschaft an der gesamten Veranstaltung teilzunehmen, ohne Abwesenheiten und mit verpflichtender Unterkunft im Bildungshaus.

Ablauf der Mathematik-Modellierungswoche und einige wichtige Hinweise:

- Beginn der Modellierungswoche: Sonntag, 4. März 2012 um 18.00 Uhr. Nach der Zimmerzuweisung und einem gemeinsamen Abendessen werden die Tutoren die fünf Probleme vorstellen, gemeinsam

werden die Arbeitsgruppen gebildet. Anschließend haben alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Gelegenheit, sich besser kennen zu lernen.

- Montag bis Donnerstag: Arbeit in den Gruppen; am Mittwoch ist am Nachmittag eine Betriebsbesichtigung geplant.
- Freitag 9. März 2012 am Vormittag: Präsentation der Arbeitsergebnisse, bei der die einzelnen Arbeitsgruppen ihre Problemlösungen vorstellen. Nach dem gemeinsamen Mittagessen endet die Modellierungswoche um ca. 14.00 Uhr.

Zu den Kosten: Die Hin- und Rückfahrt muss sich jeder selbst organisieren und finanzieren, die Kosten für Kurs, Unterkunft und Verpflegung einschließlich Mineralwasser beim Essen werden hingegen vom Deutschen Schulamt getragen. Ausgenommen davon sind alle anderen Getränke.

Für weitere Fragen zur Modellierungswoche stehe ich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Karin Höller, Bereich Innovation und Beratung
Koordinatorin der Mathematik-Modellierungswoche