

**INFORMATIONEN zur****15. MATHEMATIK – MODELLIERUNGSWOCHE vom 07. bis zum 12. März 2010
in Tramin, Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal.**

Die Mathematik-Modellierungswoche wird heuer zum 15. Mal vom Deutschen Schulamt in Zusammenarbeit mit der Universität Kaiserslautern organisiert und findet vom 07. bis zum 12. März 2010 in der Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal in Tramin statt.

25 besonders interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler der Abschlussklassen verschiedener Oberschulen Südtirols sind eingeladen, zusammen mit 10 Lehrpersonen eine Woche lang komplexe Probleme aus der 'Praxis' mit Hilfe von Mathematik zu 'modellieren' und zu lösen. Gearbeitet wird in Gruppen bestehend jeweils aus 5 Schülerinnen/Schülern und 2 Lehrpersonen unter der Leitung eines Tutors. Die zu lösenden Probleme sind reale Problemstellungen direkt aus der Welt der Wirtschaft, der Technik und verschiedenen Bereichen des öffentlichen Lebens und der Politik und werden am Institut für Technomathematik der Universität Kaiserslautern ausgewählt.

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 Schüler/innen 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 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, 07. März 2010 um 18.00 Uhr. Nach der Zimmerzuweisung und einem gemeinsamen Abendessen werden unsere Betreuer von der Universität Kaiserslautern die fünf Probleme vorstellen, gemeinsam werden wir die Arbeitsgruppen bilden und anschließend haben alle Teilnehmer/innen Gelegenheit, sich genauer kennen zu lernen.
- Montag bis Donnerstag: Arbeit in den Gruppen; am Mittwoch ist am Nachmittag ein Ausflug bzw. eine Betriebsbesichtigung geplant.



- Freitag 12. März 2010 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

Die Koordinatorin der Modellierungswoche

Dr. Marta Herbst | **Inspektorin**