



INFORMATIONEN für Schüler*innen
zur 27. MATHEMATIK-MODELLIERUNGSWOCHE

25.02.2024 bis 01.03.2024

Tramin, Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal

Die Mathematik-Modellierungswoche wird in diesem Schuljahr wieder von der Pädagogischen Abteilung organisiert und findet vom **25.02.2024 bis zum 01.03.2024** in der Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal in **Tramin** statt. Wie bereits in den letzten Jahren werden auch dieses Mal **lokale Institutionen und Betriebe als Partner** für konkrete Problemstellungen eingebunden.

Die Mathematik-Modellierungswoche richtet sich an **25 besonders interessierte und begabte Schüler*innen der Abschlussklassen verschiedener Oberschulen Südtirols** und an zehn Lehrpersonen. In gemischten Gruppen werden komplexe Probleme aus der Praxis mit Hilfe von Mathematik modelliert und gelöst.

Die Arbeitsgruppen bestehen jeweils aus fünf Schülerinnen bzw. Schülern und zwei Lehrpersonen. Die zu lösenden Probleme sind reale Aufgabenstellungen direkt aus der Welt der Wirtschaft, der Technik sowie aus 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 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 die Fähigkeit, vernetzt zu denken,
- Kommunikationsfreudigkeit und gutes Gruppenverhalten,
- Bereitschaft, an der gesamten Veranstaltung teilzunehmen, ohne Abwesenheiten und mit verpflichtender Unterkunft im Bildungshaus
- Einverständnis, keine privaten Termine während der Woche wahrzunehmen (Fahrschule, Training, Familienfeiern...).



Ablauf der Mathematik-Modellierungswoche und einige wichtige Hinweise:

- Beginn der Modellierungswoche ist am Sonntag, 25.02.2024 um 16:45 Uhr. Nach der Zimmerzuweisung werden die Tutorinnen und Tutoren die fünf Probleme vorstellen. Nach dem gemeinsamen Abendessen werden die Arbeitsgruppen gebildet. Anschließend haben alle Teilnehmenden die Gelegenheit, sich besser kennenzulernen.
- Montag bis Donnerstag: Arbeit in den Gruppen; für Dienstag Nachmittag ist eine Exkursion geplant.
- Freitag, 01.03.2024 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 selbst organisiert und finanziert werden; die Kosten für Kurs, Unterkunft und Verpflegung einschließlich Mineralwasser beim Essen werden hingegen von der Deutschen Bildungsdirektion getragen. Ausgenommen davon sind alle anderen Getränke.
- Schüler*innen, welche von ihren Lehrpersonen für die Teilnahme an der Modellierungswoche empfohlen werden, füllen zusätzlich zur Anmeldung durch die Schuldirektion noch folgendes **Formular** aus: <https://forms.office.com/e/ruaPCWD3Lh>



Für weitere Fragen zur Modellierungswoche stehe ich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Daniel Soraruf

Koordinator der Modellierungswoche