



INFORMATIONEN zur

25. MATHEMATIK-MODELLIERUNGSWOCHE vom 13.3. bis 18.3.2022

in Tramin, Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal

Die Mathematik-Modellierungswoche wird in diesem Schuljahr zum 25. Mal von der Pädagogischen Abteilung organisiert und findet vom 13.3.2022 bis zum 18.3.2022 in der Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal in Tramin statt. Wie bereits in den letzten Jahren werden auch diesmal **lokale Institutionen und Betriebe als Partner** für konkrete Problemstellungen eingebunden.

Die Mathematik-Modellierungswoche richtet sich an **20 besonders interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler der Abschlussklassen verschiedener Oberschulen Südtirols** und an acht Lehrpersonen. In gemischten Gruppen werden komplexe Probleme aus der Praxis mit Hilfe von Mathematik modelliert und gelöst.

Die Arbeitsgruppen bestehen jeweils aus fünf Schülerinnen/Schülern und zwei Lehrpersonen. 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 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
- keine privaten Termine (Fahrschule, Training, Familienfeiern, ...) während der Woche wahrzunehmen.

Ablauf der Mathematik-Modellierungswoche und einige wichtige Hinweise:

- Beginn der Modellierungswoche: Sonntag, 13. März 2022 um 16:30 Uhr. Nach der Zimmerzuweisung werden die Tutoren die vier Probleme vorstellen. Nach dem gemeinsamen Abendessen 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 Dienstag ist am Nachmittag eine Exkursion geplant.

- Freitag 18. März 2022 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.

Für die Teilnahme an der Mathematik-Modellierungswoche ist der Besitz eines gültigen Super Green Passes erforderlich.

Für weitere Fragen zur Modellierungswoche stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Iris Gatterer und Matthias Ratering

Koordinatoren der Modellierungswoche