



Bozen, 04.10.2017

Bearbeitet von:
Matthias Ratering
Tel. 0471 417233
matthias.ratering@provinz.bz.it

An die
Direktorinnen und Direktoren der
Mittel- und Oberschulen

An die
Direktorinnen und Direktoren der
gleichgestellten Mittel- und Oberschulen

Mitteilung

Modellierungstage an Mittel- und Oberschulen

Sehr geehrte Frau Direktorin, sehr geehrter Herr Direktor,

der Bereich Innovation und Beratung unterstützt und berät in diesem Schuljahr Mathematiklehrpersonen bei der Durchführung von **Modellierungstagen an der eigenen Schule**. Während dieser Tage sollen Schülerinnen und Schüler mit dem Modellierungszyklus vertraut werden: Konkretisierung und Analyse des Problems, mathematische Beschreibung des Problems, Suchen kreativer Lösungsansätze, eventuell computergestützte Lösung, Interpretation der Lösung, Verbesserungsvorschläge am Modell.

Im Vorfeld treffen sich die interessierte Lehrperson und der Mitarbeiter des Bereichs Innovation und Beratung, wählen die Aufgaben aus (bereits ausgearbeitete Vorschläge oder/und eigene Modellierungsaufgaben), besprechen die Vorgangsweise (Gruppeneinteilung, Zuweisung der Problemstellung...) und definieren mögliche Bewertungskriterien.

Für die Zeit des Projektes von **zwei bis drei Tagen** wird der **Unterricht** in der entsprechenden Klasse **aufgelöst** und die Schülerinnen und Schüler arbeiten in Gruppen an den ausgewählten Problemstellungen. Hierbei dokumentieren sie ihre Vorgangsweise und präsentieren am Ende die Ergebnisse.

Die Modellierungstage eignen sich auch gut für Projektstage an der jeweiligen Mittel- bzw. Oberschule.

Nach Abschluss der Modellierungstage erfolgt eine Nachbesprechung, bei der das Projekt evaluiert wird.

Der Südtiroler **Bildungsserver blick** stellt in der Arbeitsumgebung „Modellieren mit Mathe“ viele Ideen und Anregungen für mathematisches Modellieren mit Schulklassen zur Verfügung. Nähere Informationen finden Sie auf der Webseite www.blick.it/blick/angebote/modellmathe/

Die **Anmeldung** erfolgt durch die Mathematiklehrperson **mindestens sechs Wochen vor Projektbeginn** über E-Mail: Matthias.Ratering@schule.suedtirol.it.

Ich würde mich freuen, wenn sich Ihre Schule aktiv an dieser Initiative zum mathematischen Modellieren beteiligen kann.

Mit freundlichen Grüßen

Der Schulamtsleiter/Der Ressortdirektor
Peter Höllrigl

i. A. Bereichsdirektor
Rudolf Meraner
(mit digitaler Unterschrift unterzeichnet)