



Bozen, 30.08.2023

Bearbeitet von:
Daniel Soraruf
Tel. 0471 417262
daniel.soraruf@schule.suedtirol.it

An die Direktionen
der Schulsprengel, Mittel-, Ober- und
Landesberufsschulen sowie der
gleichgestellten und anerkannten Schulen

Mitteilung

Mathematik-Modellierungswoche und weitere Initiativen zur Umsetzung eines kompetenzorientierten Mathematik- und Physikunterrichts

Sehr geehrte Frau Direktorin, sehr geehrter Herr Direktor,

die Pädagogische Abteilung bietet im Schuljahr 2023/2024 unter anderem folgende Initiativen zur Förderung eines kompetenzorientierten Mathematik- und Physikunterrichts an Mittel- und Oberschulen an:

Mathematik-Modellierungswoche (OS)

Die Mathematik-Modellierungswoche richtet sich an besonders interessierte und begabte Oberschüler*innen der 5. Klassen und an 10 Mathematiklehrpersonen. In gemischten Gruppen werden vom **25. Februar bis 1. März 2024** an der **Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal in Tramin** komplexe Probleme aus der Praxis mathematisch modelliert und gelöst. Wie bereits in den letzten Jahren werden lokale Institutionen und Betriebe als Partner zur Formulierung konkreter Problemstellungen eingebunden.

Ich ersuche Sie, die Fachlehrpersonen Ihrer Schule über das Angebot zu informieren und die Namen interessierter Lehrpersonen **mittels beigelegtem Anmeldeformular bis spätestens 13. Oktober 2023** an den Koordinator daniel.soraruf@schule.suedtirol.it zu übermitteln.

Im Anmeldeformular bewerben sich die Lehrpersonen um die Teilnahme als Begleitperson der Schüler*innen. Die Anmeldung der Schüler*innen erfolgt über eine eigene Ausschreibung innerhalb Jänner 2024.

Nähere Informationen und die Projektbeschreibung finden Sie im Anhang. Eindrücke und Aufgabenstellungen der letzten Jahre sind abrufbar unter <https://www.blick.it/bildung/unterricht/mathematik/initiativen/mathematik-modellierungswoche>.

Schulen, die Lehrpersonen für die Mathematik-Modellierungswoche melden, wird die Möglichkeit geboten, bei der Organisation und **Umsetzung von Modellierungstagen oder Modellierungsprojekten an ihrer Schule** begleitet und unterstützt zu werden. Für Fragen und Interessenbekundung kann direkt Kontakt mit daniel.soraruf@schule.suedtirol.it aufgenommen werden.

#MatheNaturwissenschaften (Alle Schulstufen)

Wir weisen auf das **Team #MatheNaturwissenschaften** hin (Anleitung zum Beitritt ins Team: <https://adobe.ly/3GxoNEV>), ein großes Team auf MS Teams für Fachlehrpersonen aller Schulstufen und der Berufsbildung, in dem Austausch zwischen Lehrpersonen und **Mikrofortbildungen** stattfinden und wo auch der *Rote Faden im Mathematikunterricht* einer breiten Lehrerschaft vorgestellt wird. Das Team wird ebenfalls als Speicherort für verschiedene Materialien verwendet.



Roter Faden im Mathematikunterricht (Alle Schulstufen)

Der Rote Faden im Mathematikunterricht richtet sich an alle drei Schulstufen und ist eine Planungshilfe für Lehrpersonen bezüglich einer möglichen Verteilung der Inhalte im Fach Mathematik über die einzelnen Schuljahre hinweg.

Im letzten Schuljahr ist während der Erprobungszeit der Aufbau und die Webseite neu gestaltet worden. Am Mittwoch, **13.09.2023 um 17:00 Uhr** findet die **Auftaktveranstaltung** statt, bei der erklärt wird, wie der Rote Faden aufgebaut ist und wie man die neue Oberfläche nutzen kann. Im **#MatheNaturwissenschaften** finden Folgetreffen statt, die über das Schuljahr verteilt sind und bei denen es um die Umsetzung des Roten Fadens in den einzelnen Schulstufen und den Einsatz der Aufgaben geht.

31.14 Tag der Mathematik (MS+OS)

Der Tag der Mathematik findet am **12.04.2024 von 9:00 bis 17:30 Uhr** im Sozialwissenschaftlichen Gymnasium und der Fachoberschule für Tourismus in Bozen statt.

Eingeladen sind Mathematiklehrpersonen der Mittel-, Ober- und Berufsschulen. In einem **Vortrag von Prof. Dr. Matthias Ludwig** (Goethe Universität, Frankfurt am Main) werden Möglichkeiten und Szenarien für den Einsatz von Mathematik im Freien vorgestellt. Am Nachmittag bieten Lehrpersonen aus Mittel- und Oberschulen Workshops zu verschiedenen Themen aus ihrem Unterricht oder einem ihrer Interessensgebiete an.

Die genaue Ausschreibung erfolgt über eine eigene Mitteilung im Vorfeld der Veranstaltung. Die Anmeldung ist erst nach dieser Ausschreibung möglich.

Matura - Zweite schriftliche Arbeit an den Realgymnasien

In der zweiten schriftlichen Arbeit der staatlichen Abschlussprüfung sind an den Realgymnasien Inhalte aus den Fächern Mathematik und Physik möglich. Deshalb haben an der Pädagogischen Abteilung Lehrpersonen in Arbeitsgruppen Simulationsaufgaben mit Lösungen, die das Unterrichtsministerium bis dato veröffentlicht hat, ins Deutsche übersetzt.

Interessierte Lehrpersonen sowie Schüler und Schülerinnen können über den Link <https://www.bliikk.it/bildung/unterricht/mathematik/sta> auf die deutschen Übersetzungen der Arbeiten aus **Mathematik und Physik** zugreifen. In einem **digitalen Notizbuch** werden Aufgaben der vergangenen zweiten schriftlichen Prüfungen und Simulationsarbeiten gesammelt und nach Themen sortiert. Für den Zugang melden sich Interessierte bei daniel.soraruf@schule.suedtirol.it. Die meisten dieser Arbeiten stehen ebenfalls im **#MatheNaturwissenschaften im Kanal „OS – Mathe-Physik“** zur Verfügung.

Am **26.02.2024** findet die Landesfortbildung 33.08 **Didaktische Werkstatt – Abschlussprüfung Mathematik/Physik in der Oberschule** statt.

Abschlussprüfung Mittelschule - mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischer Bereich

Es wird darauf hingewiesen, dass im Team **#MatheNaturwissenschaften im Kanal Mittelschule** Beispielarbeiten zur Abschlussprüfung im mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischen Bereich zur Verfügung gestellt und weitere Aufgaben – nach Kompetenzen geordnet – gesammelt werden.

Ich ersuche Sie, Lehrpersonen und Interessierte über diese Initiativen zu informieren und Ihnen die Teilnahme zu ermöglichen.

Mit freundlichen Grüßen

Die Abteilungsdirektorin
Gertrud Verdorfer
(mit digitaler Unterschrift unterzeichnet)

Anlagen:

Anmeldeformular Mathematik-Modellierungswoche Tutoren

Anmeldeformular Mathematik-Modellierungswoche Begleitlehrpersonen

Informationsblatt Mathematik-Modellierungswoche Lehrpersonen

Papierausdruck für Bürgerinnen und Bürger ohne digitales Domizil

(Artikel 3-bis Absätze 4-bis, 4-ter und 4-quater des gesetzesvertretenden Dekretes vom 7. März 2005, Nr. 82)

Dieser Papierausdruck stammt vom Originaldokument in elektronischer Form, das von der unterfertigten Verwaltung gemäß den geltenden Rechtsvorschriften erstellt wurde und bei dieser erhältlich ist.

Der Papierausdruck erfüllt sämtliche Pflichten hinsichtlich der Verwahrung und Vorlage von Dokumenten gemäß den geltenden Bestimmungen.

Das elektronische Originaldokument wurde mit folgenden digitalen Signaturzertifikaten unterzeichnet:

Name und Nachname / nome e cognome: GERTRUD VERDORFER

Steuernummer / codice fiscale: TINIT-VRDGTR60P51E434P

certification authority: InfoCert Qualified Electronic Signature CA 3

Seriennummer / numero di serie: 12ae7f9

unterzeichnet am / sottoscritto il: 30.08.2023

*(Die Unterschrift der verantwortlichen Person wird auf dem Papierausdruck durch Angabe des Namens gemäß Artikel 3 Absatz 2 des gesetzesvertretenden Dekretes vom 12. Februar 1993, Nr. 39, ersetzt)

Am 30.08.2023 erstellte Ausfertigung

Copia cartacea per cittadine e cittadini privi di domicilio digitale

(articolo 3-bis, commi 4-bis, 4-ter e 4-quater del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82)

La presente copia cartacea è tratta dal documento informatico originale, predisposto dall'Amministrazione scrivente in conformità alla normativa vigente e disponibile presso la stessa.

La stampa del presente documento soddisfa gli obblighi di conservazione e di esibizione dei documenti previsti dalla legislazione vigente.

Il documento informatico originale è stato sottoscritto con i seguenti certificati di firma digitale:

*(firma autografa sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile ai sensi dell'articolo 3, comma 2, del decreto legislativo 12 febbraio 1993, n. 39)

Copia prodotta in data 30.08.2023