



Bozen, 19.09.2022

Bearbeitet von:
Daniel Soraruf
Tel. 0471 417262
daniel.soraruf@schule.suedtirol.itAn die Direktionen
der Schulsprengel, Mittel-, Ober- und
Berufsschulen sowie der gleichgestellten
und anerkannten Schulen

Mitteilung

Initiativen zur Umsetzung eines kompetenzorientierten Mathematik- und Physikunterrichts

Sehr geehrte Frau Direktorin, sehr geehrter Herr Direktor,

die Pädagogische Abteilung bietet im Schuljahr 2022/2023 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 **05. bis 10. März 2023** an der **Fortbildungsakademie Schloss Rechenthal 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 14. Oktober 2022** 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 2023.

Nähere Informationen und die Projektbeschreibung finden Sie im Anhang.

Sollten sich die Rahmenbedingungen ändern, werden eventuelle Anpassungen rechtzeitig bekanntgegeben. Eindrücke und Aufgabenstellungen der letzten Jahre sind abrufbar unter <https://www.bliikk.it/bildung/unterricht/mathematik/initiativen/mathematik-modellierungswoche>

Abschlussprüfung Mittelschule – mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischer Bereich

In den vergangenen Jahren sind **gute Aufgabenbeispiele** für die Abschlussprüfung an der Pädagogischen Abteilung gesammelt worden. Die Aufgaben sind in einem **digitalen Notizbuch** im **#MatheNaturwissenschaften** abgelegt.

Wie interessierte Lehrpersonen dem **Team beitreten** können, zeigt diese Präsentation: <https://adobe.ly/3GxoNEV>. Für Fragen zum Zugang kann daniel.soraruf@schule.suedtirol.it kontaktiert werden.

Eine **Beispiel-Prüfungsaufgabe** aus dem mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Bereich wird **am 22.11.2022** bei einem **Webinar im Team #MatheNaturwissenschaften** vorgestellt. Die Anmeldung erfolgt über <https://forms.office.com/r/Y3Kqkab8PX>.



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.blikk.it/bildung/unterricht/mathematik/umsetzung-der-rahmenrichtlinien/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.

Am **13.02.2023** findet die Landesfortbildung **33.10 Didaktische Werkstatt – Abschlussprüfung Mathematik/ Physik in der Oberschule** statt.

Noch einmal weisen wir 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 Entwurf des „**Roter Faden Mathematik**“ einer breiten Lehrerschaft vorgestellt wird mit der Möglichkeit, Feedback zu geben.

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 Firma Qualificata 2

Seriennummer / numero di serie: 1243977

unterzeichnet am / sottoscritto il: 19.09.2022

*(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 19.09.2022 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 19.09.2022