



Bozen, 10.09.2018

Bearbeitet von:  
Matthias Ratering  
Tel. 0471 417233  
Matthias.Ratering@schule.suedtirol.it

An die Direktionen  
der Schulsprengel, Mittel-, Ober-,  
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 auch im Schuljahr 2018/2019 unter anderem folgende Initiativen zur Förderung eines kompetenzorientierten Mathematik- und Physikunterrichts an:

#### 24. Mathematik-Modellierungswoche

Die Mathematik-Modellierungswoche richtet sich an besonders interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler der 5. Klasse verschiedener Oberschulen Südtirols und an 15 Mathematiklehrpersonen.

In gemischten Gruppen werden vom **24. bis 29. März 2019** 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 30. September 2018** an die Koordinatoren der Mathematik-Modellierungswoche über Email an

**Iris.Gatterer@schule.suedtirol.it** oder an **Matthias.Ratering@schule.suedtirol.it** zu übermitteln.

Im Anmeldeformular bewerben sich die Lehrpersonen um die Teilnahme als Tutor oder als Begleitperson der Schülerinnen und Schüler.

Die Anmeldung der Schülerinnen und Schüler erfolgt nach getrennter Ausschreibung innerhalb Jänner 2019.

Nähere Informationen und die Projektbeschreibung finden Sie im Anhang.

Eindrücke und Aufgabenstellungen der letzten Jahre sind abrufbar unter

**[www.bildung.suedtirol.it/unterricht/mathematik/initiativen/mathematik-modellierungswoche/](http://www.bildung.suedtirol.it/unterricht/mathematik/initiativen/mathematik-modellierungswoche/)**

#### Mathematik-Physik-Parcours

Mit dem Portal **MathCityMap** (MCM), das die Auseinandersetzung mit Mathematik an interessanten, realen Orten mit technischen Möglichkeiten wie GPS-Lokalisierung und mobilem Internetzugang verknüpft, sollen Mathematik- und Physikparcours von Schülerinnen und Schülern erstellt werden, die von jedem Interessierten entdeckt werden können. MCM unterscheidet sich vom Geocaching dadurch, dass nicht das Finden der Aufgabe der Inhalt des „Spiels“ ist, sondern das kreative Lösen der Aufgabe. Die Pädagogische Abteilung bietet Unterstützung beim Erstellen von Parcours an (siehe auch **Landesfortbildung Nr. 31.05**). Am Projekt können sich Lehrpersonen mit deren Klassen aller Schulstufen beteiligen. Bereits veröffentlichte Aufgaben bzw. Parcours findet man unter <https://mathcitymap.eu/de/portal/>.



### 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 [www.bildung.suedtirol.it/unterricht/mathematik/umsetzung-der-rahmenrichtlinien/sta/](http://www.bildung.suedtirol.it/unterricht/mathematik/umsetzung-der-rahmenrichtlinien/sta/) auf die deutschen Übersetzungen der Arbeiten aus **Mathematik und Physik** zugreifen. Außerdem ist ein **digitales Notizbuch** erstellt worden, in dem Aufgaben der vergangenen zweiten schriftlichen Prüfungen und Simulationsarbeiten gesammelt und nach Themen sortiert worden sind. Für den Zugang zu diesem Notizbuch melden sich Interessierte bei [Matthias.Ratering@schule.suedtirol.it](mailto:Matthias.Ratering@schule.suedtirol.it).

Die Mitglieder der Arbeitsgruppen werden auch im laufenden Schuljahr Simulationsaufgaben für Südtiroler Schulen übersetzen und sowohl auf der Homepage der Pädagogischen Abteilung als auch im digitalen Notizbuch veröffentlichen.

Zum digitalen Notizbuch gibt es eine **Informationsveranstaltung** am 1. Oktober 2018 um 15:00 Uhr im Realgymnasium in Meran. Die **didaktische Werkstatt „Physik in der Oberschule“ (Landesfortbildung Nr. 33.10)** findet am 25. Oktober 2018 und am 22. Februar 2019 in der Europäischen Akademie in Bozen statt.

### Mathbuch3+

Lehrpersonen, die das Schulbuch besser kennenlernen möchten sowie Lehrpersonen, die es bereits verwenden und Lernumgebungen im Unterricht erprobt haben, wird die Gelegenheit geboten, sich in einer landesweiten Arbeitsgruppe mit den Leitideen und der Philosophie des Buches auseinanderzusetzen. Für das Schuljahr 2018/2019 sind mehrere **Online-Treffen** geplant, in denen die Unterrichtserfahrungen von behandelten **Lernumgebungen** besprochen und reflektiert werden. Interessierte Lehrpersonen, die an diesen Treffen teilnehmen möchten, melden sich bei [Matthias.Ratering@schule.suedtirol.it](mailto:Matthias.Ratering@schule.suedtirol.it).

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

Mit freundlichen Grüßen

Der Bildungsdirektor  
Gustav Tschenett  
(mit digitaler Unterschrift unterzeichnet)

Anlagen:

Meldeformular Modellierungswoche Lehrpersonen

Informationsblatt 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: GUSTAV TSCHENETT

Steuernummer / codice fiscale: IT:TSCGTV67H03I729Q

certification authority: InfoCert Firma Qualificata 2

Seriennummer / numero di serie: 4b5252

unterzeichnet am / sottoscritto il: 10.09.2018

\*(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 10.09.2018 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 10.09.2018