



Bozen, 13.09.2017

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

An die Schulführungskräfte
der Mittel- und Oberschulen

An die Direktorinnen und Direktoren der
gleichgestellten Mittel- und Oberschulen

An die Direktorinnen und Direktoren der
Landesberufs- und Landesfachschulen

Mitteilung

Initiativen zur Umsetzung eines kompetenzorientierten Mathematik- und Physikunterrichts

Sehr geehrte Frau Direktorin, sehr geehrter Herr Direktor,

der Bereich Innovation und Beratung bietet auch im Schuljahr 2017/18 unter anderem folgende Initiativen zur Förderung eines kompetenzorientierten Mathematik- und Physikunterrichts an:

23. Mathematik-Modellierungswoche

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

In gemischten Gruppen werden vom **4. bis 9. März 2018** 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 innerhalb 30. September 2017** an die Koordinatorin der Mathematik-Modellierungswoche über Email an **Iris.Gatterer@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 2018.

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/

Folgende Fortbildungsveranstaltungen sind im Landesplan der Fortbildung 2017/2018 enthalten:

31.11 Tag der Mathematik

Am **13. April 2018** findet von **09.00 bis 17.30 Uhr** im **Sozialwissenschaftlichen Gymnasium und Fachoberschule für Tourismus in Bozen** ein **Tag der Mathematik** statt. Eingeladen sind Mathematiklehrpersonen der Mittel-, Ober- und Berufsschulen. Am Vormittag hält Dr. Wolfgang Riemer zwei Impulsreferate, einen zum Stochastikunterricht und einen zum Unterricht mit GPS und Handy. 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.



31.10 Spannende Fragen mit beurteilender Statistik beantworten

Die Fortbildung mit Schwerpunkt „Schüleraktiver Mathematikunterricht“ findet am **12. April 2018 von 09.00 bis 17.30 Uhr in der Europäischen Akademie in Bozen** für interessierte Lehrpersonen aus der Mittelschule statt.

31.05 Didaktische Werkstätte – Bewertung im Mathematikunterricht an der Ober- und Berufsschule

Mit der Einführung der Rahmenrichtlinien hat sich der Mathematikunterricht im Hinblick auf die Aufgabenstellungen wie auch auf die Bewertung verändert.

In einer didaktischen Werkstätte werden mögliche Bewertungsszenarien von den Teilnehmenden vorgestellt, reflektiert und ausgetauscht. Interessierte Fachlehrpersonen treffen sich am **8. November 2017 von 15.00 bis 18.00 Uhr in der Europäischen Akademie in Bozen**. Ein Folgetreffen ist geplant.

33.08 Didaktische Werkstatt – Physik in der Oberschule

In der zweiten schriftlichen Arbeit der staatlichen Abschlussprüfung sind an den Realgymnasien Inhalte aus den Fächern Mathematik und Physik beziehungsweise an den Realgymnasien mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften noch zusätzlich Inhalte aus dem Fachbereich der Naturwissenschaften möglich.

Am **26. Oktober 2017** und am **7. Februar 2018** jeweils von **15:00 bis 18:00 Uhr ist an der Europäischen Akademie in Bozen** eine didaktische Werkstatt geplant.

Im Rahmen dieser Veranstaltung werden Aufgaben vorgestellt, diskutiert und entwickelt, die zur Vorbereitung auf die schriftliche Prüfungsarbeit aus Physik eingesetzt werden können.

Für Fragen und Informationen zu den obengenannten Initiativen oder weiterführend zu den Fachbereichen Mathematik und Physik steht im Bereich Innovation und Beratung, Referat Fachdidaktik, ab 1. September 2017 als Ansprechperson **Matthias Ratering** zur Verfügung (**Matthias.Ratering@schule.suedtirol.it**, Tel. 0471 417233)

Wir danken Ihnen für die Unterstützung dieser Initiativen!

Mit freundlichen Grüßen

Der Schulamtsleiter/Der Ressortdirektor
Peter Höllrigl

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

Anlagen:

Anmeldeformular Modellierungswoche Lehrpersonen
Informationsblatt Lehrpersonen 2018