



Prot. Nr. 107.2/32.14/472991

Bozen, 21.08.2015

Bearbeitet von:
Manfred Piok
Tel. 0471 417236
Manfred.Piok@schule.suedtirol.itAn die
Direktorinnen und Direktoren
der Schulsprengel, Mittelschulen und OberschulenAn die
Direktorinnen und Direktoren
der gleichgestellten Mittelschulen und Oberschulen
und der Landesberufs- und Landesfachschiulen

Mitteilung

Initiativen zur Umsetzung der Rahmenrichtlinien Mathematik Mittel- und Oberschule

Sehr geehrte Schulführungskräfte,

der Bereich Innovation und Beratung bietet im Schuljahr 2015/16 verschiedene Initiativen zur Förderung eines kompetenzorientierten Mathematikunterrichts an.

- **21. Mathematik-Modellierungswoche**

vom 28. Februar bis 4. März 2016 in der Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal in Tramin

Wie bereits in den letzten Jahren werden auch diesmal lokale Institutionen und Betriebe als Partner für konkrete Problemstellungen eingebunden. Die Mathematik-Modellierungswoche richtet sich an besonders interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler der Abschlussklassen verschiedener Oberschulen Südtirols und an zehn Lehrpersonen. In gemischten Gruppen werden komplexe Probleme aus der Praxis mit Hilfe von Mathematik modelliert und gelöst.

Um die Organisation der Mathematik-Modellierungswoche zu erleichtern, aber auch um die Teilnahme an diesem Projekt im Tätigkeitsplan Ihrer Schule aufnehmen zu können, ersuche ich Sie, **die teilnehmenden Lehrpersonen mittels beigelegtem Formular bereits bis Ende September namhaft zu machen**. Die Schüleranmeldungen erfolgen nach getrennter Ausschreibung bis Mitte Jänner 2016.

Nähere Details erfahren Sie im angehängten Informationsblatt; eine Projektbeschreibung, Eindrücke und Aufgabenstellungen der letzten Jahre finden Sie unter

<http://www.bildung.suedtirol.it/unterricht/mathematik/initiativen/mathematik-modellierungswoche/>

- **31.11 Modellierungsaufgaben entwickeln**

Im vorigen Jahr haben sich Lehrpersonen aus Mittel- und Oberschule im Rahmen einer Fortbildung selbst mit einer Modellierungsaufgabe auseinandergesetzt und den entsprechenden Prozess reflektiert.

In der Werkstätte 31.11 (02.12.15 und 20.05.16) werden gemeinsam Modellierungsaufgaben entwickelt. Diese werden im eigenen Unterricht umgesetzt und die gemachten Erfahrungen in einem zweiten Treffen reflektiert. Bei der Anmeldung werden Lehrerteams aus einer Schule (Mathematik, Naturwissenschaft, Technik, Wirtschafts- oder Sozialwissenschaften) bevorzugt. Nähere Details finden Sie im Landesplan der Fortbildung.

- **31.10 Kompetenzorientierter Mathematikunterricht**

In den letzten beiden Schuljahren haben sich Mathematiklehrpersonen der Oberstufe mit dem Unterrichtswerk „mathbuch 3+“ auseinandergesetzt.

Im Rahmen der zweiteiligen Fortbildung 31.10 Kompetenzorientierter Mathematikunterricht (12.-13.11.15 und 16.03.16) für Lehrpersonen der Mittel- und Oberschule werden didaktische Prinzipien und grundlegende Ideen für einen erfolgreichen Mathematikunterricht mit dem Lehrmittel aufgezeigt und ausprobiert. Im Sinne eines Spiralcurriculums werden verschiedene Themen aus Sicht von Mittel- und Oberschule behandelt.

Nähere Informationen zum Buch finden sich auf:

www.bildung.suedtirol.it/unterricht/mathematik/schulbucher-mathematik/.



- **Kooperative Unterrichtsentwicklung durch Hospitationen**

Die kollegiale Unterrichtshospitation mit anschließendem Feedback ist eine sehr wirksame Methode, neue Anregungen für den Unterricht zu erhalten, den eigenen Unterricht zu reflektieren und sich dadurch zu professionalisieren.

Der Bereich Innovation und Beratung bietet an, Hospitationen für Mathematiklehrpersonen verschiedener Oberschulen zu koordinieren.

- **Tag der Mathematik**

Am 8. April 2016 findet für Mathematiklehrpersonen der Mittel- und Oberschulen ein Tag der Mathematik statt. Herr Professor Dr. Norbert Hungerbühler von der ETH Zürich referiert zum Auftakt über „Skalierbare Themen im Mathematikunterricht“. Ausgehend davon erfolgt eine Auseinandersetzung mit Themen zum Spiralcurriculum. 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.

Für jegliche Fragen können Sie sich gerne an Manfred Piok (Manfred.Piok@schule.suedtirol.it – 0471 417236) wenden. Ich würde mich freuen, wenn sich Ihre Schule aktiv an der einen oder anderen Initiative beteiligen kann.

Mit freundlichen Grüßen

Der Schulamtsleiter/Der Ressortdirektor
Dr. Peter Höllrigl

i. A. Dr. Rudolf Meraner

Anlage: Anmeldeformular