



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG
ABTEILUNG SCHULE UND BILDUNG

Regierungspräsidium Freiburg · Abteilung 7 · 79095 Freiburg i. Br.

An die Kolleginnen und Kollegen
des Faches **Mathematik**
der öffentlichen und privaten
allgemein bildenden Gymnasien,
Abendgymnasien, Kollegs und
Freien Waldorfschulen

Freiburg i. Br. 04.10.2011

Name Dr. Peter Stein

Durchwahl 0761 208-6289

Aktenzeichen 6752.415-M

(Bitte bei Antwort angeben)

 **Fortbildung für Lehrerinnen und Lehrer des Faches Mathematik**

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

das Regierungspräsidium lädt Sie zu folgender Fortbildung ein („ZPG 2“):

**Thema: Kompetenzorientierter und standardbasierter Unterricht
im Fach Mathematik (Sekundarstufe II)**

- Inhalt:**
- (1) Definieren und Beweisen in der Analysis**
Inwieweit sollen Schüler und Schülerinnen neben den Verfahren der Analysis auch die zugrunde liegenden Sätze verstehen und ihre Begründung nachvollziehen können? Welcher Grad an mathematischer Exaktheit ist dabei angemessen? Welche didaktischen Reduktionen bieten sich an?
 - (2) Kompetenzorientierte Aufgaben**
Welche Schülerhandlungen werden im Umgang mit einer Aufgabe sichtbar? Welche Kompetenzen werden durch eine Aufgabe gefördert? Vorgestellt werden Beispiele verständnisorientierter Aufgaben der Kursstufe, die sich an den Kompetenzen des Bildungsplanes orientieren.
 - (3) Binnendifferenzierung in der Kursstufe**
Wie können in den oft sehr heterogenen Mathematikkursen der Oberstufe die einzelnen Schülerinnen und Schüler ihrem Leistungsniveau entsprechend arbeiten und lernen? Vorgestellt werden methodische und inhaltliche Ansätze für ein binnendifferenziertes Vorgehen, das für den einzelnen Lehrer im Unterrichtsalltag praktikabel ist und zugleich die Eigenverantwortung der Oberstufenschüler fördern kann.

Orte/Termine: 25 Veranstaltungen im gesamten Regierungsbezirk
zwischen dem 7. November und 16. Dezember 2011 (s. beigefügte Liste)

Zeiten: ganztägig (9.00 - 17.00 Uhr)

Referenten: Fachberater des Regierungspräsidiums Freiburg:
StD Markus Kammerer, Gymnasium Schramberg
StD Oswin Köhnlein, Ellenrieder-Gymnasium Konstanz
StD Winfried König, Kreisgymnasium Bad Krozingen
StD'in Annette Kronberger, Markgräfler Gymnasium Müllheim
StD Heinz-Peter Lauinger, Friedrich-Hecker-Gymnasium Radolfzell
StD Christian Messner, Friedrich-Wöhler-Gymnasium Singen
StD Dr. Raimund Ordowski, Clara-Schumann-Gymnasium Lahr
StD Gerhard Schneider, Alexander-von-Humboldt-Gymnasium Konstanz
StD Ulrich Wagner, Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen
StD Arnold Zitterbart, Schwarzwald-Gymnasium Triberg

Anmeldeverfahren

Die Fortbildungstage werden von den regionalen Arbeitskreisen Mathematik (RAMs) organisiert. Interessierte Kolleginnen und Kollegen werden gebeten, sich für eine Veranstaltung innerhalb des eigenen RAM anzumelden (Angabe eines Alternativwunsches möglich). Zur organisatorischen Erleichterung bitten wir darum, dass alle interessierten Lehrkräfte einer Schule gemeinsam auf einem Formular (s. Anlage) angemeldet werden – was auch bei unterschiedlichen Terminwünschen möglich ist – und die gesammelte Meldung bis **Montag, den 24. Oktober 2011**, per Mail direkt an den jeweiligen RAM-Koordinator geschickt wird.

Vor der Anmeldung ist das Einverständnis der Schulleitung einzuholen und abzuklären, dass der örtliche Personalrat keine Einwendungen hat.

Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten auf Antrag Erstattung der Reisekosten nach den geltenden Vorschriften.

Sollten Sie keine anderweitige Mitteilung erhalten, sind Sie zu der von Ihnen als Erstwunsch gewählten Veranstaltung zugelassen.

Bei entsprechendem Bedarf werden weitere Veranstaltungen angeboten.

Teilnehmerinnen und Teilnehmer werden gebeten, einen GTR (oder CAS-Kleinrechner) sowie bei Interesse am Fortbildungsmaterial einen USB-Stick mitzubringen.

Hinweis zu „Sprengelsitzungen“

Aufgrund dieser Fortbildungsreihe finden auch in diesem Schuljahr die „Sprengelsitzungen“ der Fachschaften mit ihrem jeweiligen Fachberater nur bei Bedarf statt.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Dr. Stein

Übersicht über die Veranstaltungstermine der Fortbildung

„Kompetenzorientierter und standardbasierter Unterricht im Fach Mathematik (Sekundarstufe II)“

RAM Bodensee Koordinator: Eckhard Grepfels (egrem@t-online.de)			
1.1	Montag, 21.11.	Hegau-Gymnasium Singen	Lauinger/Schneider
1.2	Dienstag, 29.11.	Geschwister-Scholl-Schule Konstanz	Lauinger/Schneider
1.3	Donnerstag, 08.12.	Friedrich-Hecker-Gymnasium Radolfzell	Lauinger/Schneider

RAM Breisgau Nord Koordinator: Dr. Alexander Rombach (AlexanderRombach@gmx.de)			
2.1	Donnerstag, 17.11.	Staudinger-Gesamtschule Freiburg	Messner/Ordowski
2.2	Mittwoch, 23.11.	Heimschule St. Landolin Ettenheim	König/Kronberger
2.3	Dienstag, 29.11.	Albert-Schweitzer-Gymnasium Gundelfingen	Kammerer/Zitterbart
2.4	Montag, 05.12.	Kepler-Gymnasium Freiburg	König/Kronberger

RAM Breisgau Süd Koordinator: Alexander Wollmann (wollmann_alexander@gmx.de)			
3.1	Donnerstag, 10.11.	Kreisgymnasium Bad Krozingen	König/Kronberger
3.2	Montag, 14.11.	St. Ursula-Gymnasium Freiburg	König/Kronberger
3.3	Dienstag, 29.11.	Berthold-Gymnasium Freiburg	König/Kronberger

RAM Hochrhein Koordinator: Dr. Manfred Römersperger (ssl@hgw.t.schule.bwl.de)			
4.1	Donnerstag, 10.11.	Theodor-Heuss-Gymnasium Schopfheim	Lauinger/Schneider
4.2	Dienstag, 15.11.	Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach	Lauinger/Schneider
4.3	Donnerstag, 24.11.	Hochrhein-Gymnasium Waldshut	Messner/Ordowski
4.4	Donnerstag, 08.12.	Kant-Gymnasium Weil	Messner/Ordowski

RAM Ortenau Koordinatorin: Christine Bruder (Maple-AG@gymnasium-achern.de)			
5.1	Mittwoch, 09.11.	Clara-Schumann-Gymnasium Lahr	Messner/Ordowski
5.2	Dienstag, 15.11.	Clara-Schumann-Gymnasium Lahr	Kammerer/Zitterbart
5.3	Dienstag, 22.11.	Gymnasium Achern	Kammerer/Zitterbart
5.4	Mittwoch, 30.11.	Oken-Gymnasium Offenburg	Messner/Ordowski
5.5	Dienstag, 6.12.	Gymnasium Achern	Kammerer/Zitterbart

RAM Schwarzwald Koordinator: Günther Hecht (Guenther.Hecht@t-online.de)			
6.1	Dienstag, 15.11.	Gymnasium am Hoptbühl VS-Villingen	Köhnlein/Wagner
6.2	Mittwoch, 30.11.	Gymnasium am Deutenberg VS-Schwenningen	Köhnlein/Wagner
6.3	Dienstag, 13.12.	Gymnasium am Romäusring VS-Villingen	Kammerer/Zitterbart

RAM Tuttlingen Koordinator: Stephan Reif (sreif@ohg-tuttlingen.de)			
7.1	Dienstag, 08.11.	Gymnasium am Rosenberg Oberndorf	Köhnlein/Wagner
7.2	Mittwoch, 23.11.	Gymnasium Spaichingen	Köhnlein/Wagner
7.3	Donnerstag, 08.12.	Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen	Köhnlein/Wagner