



REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE

Schule und Bildung

Regierungspräsidium Karlsruhe · 76247 Karlsruhe

Über die Schulleitung an die
Fachlehrer Mathematik
der öffentlichen und privaten
allgemein bildenden Gymnasien
der beruflichen Gymnasien
der Abendgymnasien und Kollegs
der Freien Waldorfschulen

Karlsruhe, 20. Januar 2006
Durchwahl: (0721) 926-4445
Name: Buhmann
Aktenzeichen: 75h-6752.31/-
(Bitte bei Antwort angeben)

**Kooperation Universität – Gymnasium;
hier:**

**Tagung „Grafik – Numerik – Symbolik –
Werkzeugeinsatz (CAS und GTR) im Mathematikunterricht“
an der Universität Karlsruhe**

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

CAS und GTR sind zwischenzeitlich unverzichtbare Werkzeuge im Mathematikunterricht und in der Abiturprüfung.

Die Universität Karlsruhe und das Regierungspräsidium Karlsruhe – Schule und Bildung – bieten daher interessierten Kolleginnen und Kollegen im Rahmen einer Tagung einen Querschnitt aktueller Themen in Vorträgen und Workshops an.

**Thema: Grafik – Numerik – Symbolik –
Werkzeugeinsatz (CAS und GTR) im Mathematikunterricht**

Programm:

9.00 Uhr - 9.15 Uhr	Eröffnung und Begrüßung	Dekan Prof. Dr. E. Leuzinger RSD W. Buhmann
9.15 Uhr – 10.00 Uhr	GTR-Einsatz nach den Bildungsstandards	Prof. Rolf Reimer
10.00 Uhr – 10.45 Uhr	Lernumgebungen von GTR und CAS-Kleinrechnern	OStD Dr. Günter Scheu
10.45 Uhr – 11.15 Uhr	Pause	Kaffee (gesponsert von TI)
11.15 Uhr – 12.00 Uhr	Einsatz des CAS Maple im Mathematikunterricht	StD'n Ernestina Dittrich
12.00 Uhr – 12.45 Uhr	Approximation und Interpolation von Funktionen mit Maple	Dr. Markus Neher
12.45 Uhr – 14.00 Uhr	Mittagspause	
14.00 Uhr- 16.00 Uhr	Workshops (Parallelveranstaltungen, siehe unten); finden im Rechenzentrum, Gebäude 20.21, Schlossplatz 2 , statt	

Dienstgebäude
Hebelstraße 2,
76133 Karlsruhe

Zentrale 0721 926-0
Telefax 0721 933-40210
E-Mail Poststelle@rpk.bwl.de
Internet www.rp.baden-
wuerttemberg.de/karlsruhe/

ÖPNV-Haltestellen
alle Straßenbahn- und Stadtbahnhöfen,
Haltestelle Marktplatz
Parkmöglichkeiten Parkhaus Kreuz-
straße, ☺ Parkplatz im Hof

Wir haben gleitende Arbeitszeit.
In der Kontaktzeit erreichen Sie uns
montags bis freitags von 9:00 - 11:30 und
montags bis donnerstags von 14:00 bis 15:30 Uhr
(telefonische Terminvereinbarung wird empfohlen)

Workshops:

- 1) Materialien und Beispiele zum Einsatz des GTR aus der Sekundarstufe I (R. Reimer)
- 2) Materialien und Beispiele zum Einsatz des GTR aus der Oberstufe (E. Endres)
- 3) Methodische und didaktische Erfahrungen beim Einsatz eines CAS-Kleinrechners (A. Kronberger)
- 4) Einsatz eines CAS-Kleinrechners in der Mittelstufe (B. Hummel)
- 5) Abituraufgaben mit CAS-Kleinrechnern (R. Erens)
- 6) Unterrichtsbeispiele für CAS-Kleinrechner aus der Kursstufe (Dr. D. Brandt)
- 7) Definition von Funktionen und ihre Anwendungen im Unterricht mit CAS-Kleinrechnern (Dr. G. Bitsch)
- 8) Einsatz eines CAS-Kleinrechners im Physikunterricht (A. Zitterbart)
- 9) Einführung in das CAS Maple (Dr. Ingrid Lenhardt)
- 10) Analytische Geometrie des Raums mit Maple (Ernestina Dittrich)
- 11) Fallen und Grenzen von CAS (apl. Prof. Dr. Rudolf Lohner)
- 12) Approximation und Interpolation von Funktionen mit Maple (Dr. Markus Neher)
- 13) Zufallszahlen und Simulation mit Maple (Dr. Martin Folkers)
- 14) Differenzialgleichungen mit Maple (PD Dr. Frank Hettlich)

Termin: Dienstag, 07.03.2006, 9.00 Uhr bis 16.00 Uhr

Ort: Universität Karlsruhe, Hörsaal NTI Nachrichtentechnik, Gebäude 30.10, Engesserstraße 5

Lageplan auf der Internetseite <http://www.uni-karlsruhe.de/Images/uniplan2.gif>

Die Vorträge werden von Herrn Prof. Dr. G. Aumann und Herrn Prof. Dr. A. Kirsch moderiert.

Am Vormittag bis ca. 14.00 Uhr präsentieren zudem Firmen ihre Erzeugnisse im Eingangsbereich des Hörsaals NTI:

- Bücherstand von Kellner und Moessner
- Firma Texas Instruments
- Firma Casio
- Firma Multi-Media-Systeme

Es ist vorgesehen, einen Tagungsband zu erstellen.

Interessierte Kolleginnen bzw. Kollegen werden gebeten, sich bis spätestens

24. Februar 2006

anzumelden.

Eine Anmeldung zu dieser Veranstaltung (Veranstaltungsnummer **05-23**) wird **ONLINE per Internet** erbeten über die Homepage des Regierungspräsidiums Karlsruhe – Schule und Bildung:

<http://www.oberschulamt-karlsruhe.de>

und **von dort über die Verzweigungen**

→ "Gymnasien" → "Unterricht" → "Mathematik" → "Fortbildungsangebote".

Hierbei wird darum gebeten, die Nummer des gewünschten Workshops bei der Anmeldung unter „Mitteilung an den Betreuer“ einzutragen.

Die Zulassung wird sofort nach Eingang der Online-Anmeldung per Email bestätigt.

Die Teilnehmer erhalten auf Antrag Reisekostenvergütung gem. Abschnitt II des LRKG.

Mit freundlichem Gruß

Wolfgang Buhmann