



# Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE  
ABTEILUNG 7 - SCHULE UND BILDUNG

Regierungspräsidium Karlsruhe · 76247 Karlsruhe

Über die Schulleitung  
an die Fachlehrer im Schulversuch  
Mathematik mit einem CAS

Karlsruhe 2. Dezember 2008  
Name Wolfgang Buhmann  
Durchwahl 0721 926-4445  
Aktenzeichen 75h-  
(Bitte bei Antwort angeben)

## Einladungen zu CAS-Tagungen

Anlagen: Programm für die CAS-Tagung am 22./23. Januar 2009  
Programm für die CAS-Maple-Tagung am 18. Februar 2009

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

es ist inzwischen gute Tradition geworden, dass sich die Fachlehrer im Schulversuch „Mathematik mit einem Computeralgebrasystem“ in mehr oder weniger regelmäßigen Abständen zu einem Erfahrungsaustausch treffen.

Für das Jahr 2009 werden hierfür zwei Tagungen angeboten, die dankenswerterweise von Frau StD'n Dittrich und Herrn OStD Dr. Scheu organisiert werden.

Die **erste Tagung** (Anlage 1) findet vom 22. bis zum 23. Januar 2009 in Bad Herrenalb statt. Der **erste Tag** dieser Tagung (22. Januar 2009) ist ausschließlich für diejenigen Schulen vorgesehen, die mit einem **Kleinrechner** arbeiten.

Der **zweite Tag** (23. Januar 2009) ist dagegen wie in den Vorjahren auch **für alle CAS-Schulen** offen, da an diesem Tag u.a. über Planungen hinsichtlich der künftigen Erstellung von Abituraufgaben gesprochen werden wird.

Die **zweite Tagung** (Anlage 2) richtet sich ausschließlich an Schulen mit **Maple** und findet am 18. Februar 2009 an der Westhochschule in Karlsruhe statt.

Weitere Einzelheiten sind den beiliegenden Anlagen zu entnehmen. Dort ist auch die Anmelde-möglichkeit detailliert beschrieben.

Da die **erste Tagung** bereits im Januar stattfindet, muss der **Anmeldeschluss** für die erste Tagung bereits auf **Freitag, 16. Januar 2009** festgelegt werden.

Die Anmeldung für die **zweite Tagung** wird bis zum **Montag, 09. Februar 2009** erbeten.

Mit freundlichem Gruß

Wolfgang Buhmann

## Einladung zu einer Fortbildung für die CAS-Schulen: CAS-Tagung in Bad Herrenalb

### Tagungsstätte:

Haus der Kirche – Evangelische Akademie Baden  
Dobler Str. 51  
76332-Bad Herrenalb  
Tel. 07083/9280

### Ziel:

Erfahrungsaustausch über den Einsatz von CAS-Rechnern im Unterricht, beim Abitur, in NWT, in anderen Fächern usw., neue Geräte

### Programm für Donnerstag, 22.01.2009 (nur für Kleinrechner-Schulen)

- 15.00 – 17.00 Uhr Dr. Günter Scheu  
Der Schulversuch am Hilda Gymnasium – Einführung des Kleinrechners Voyage 200 als vielfältige Lernmaschine in allen Klassen
- 17.00 – 17.30 Uhr Pause
- 17.30 – 19.00 Uhr Erfahrungsaustausch usw.
- 19.00 Uhr Abendessen
- 20.00 Uhr „Kamingespräche“

### Programm für Freitag, 23.01.2009 (für alle CAS-Schulen)

- 09.00 Uhr Vortrag von Dr. Bernhard Kutzler  
„Technologie und das Yin & Yang des Lehrens und Lernens von Mathematik“  
Es wird ein Modell vorgestellt mit sechs Archetypen, denen wir beim Lehren und Lernen von Mathematik und verwandten Gebieten begegnen. Für jeden dieser Archetypen wird die Rolle von Technologie, insbesondere CAS, erläutert.
- 10.30 – 11.00 Uhr Bernhard Hummel  
„Abituraufgaben in anderen Bundesländern“
- 11.00 – 11.30 Uhr Pause
- 11.30 – 12.00 Uhr Informationsaustausch mit den CAS-Schulen und Herrn Dr. Stein (RP Freiburg)
- 13.00 – 14.00 Uhr Mittagessen
- 14.00 – 15.00 Uhr Koen Stulens (von TI)  
„Vorstellung des TI-Nspire CAS“ (in englisch)

### Anmeldung:

Da die Kapazität der Tagungsstätte begrenzt ist, können **pro Schule maximal zwei Kollegen** zugelassen werden.

Anmeldungen zu dieser Tagung werden **online über die Internetseite**

- ⇒ <http://www.Lehrer.Uni-Karlsruhe.de/rpk> und dort über  
⇒ „Mathematik (Gymnasien)“ unter „Fortbildungsangebote“ erbeten.

Fachlehrer, die mit einem **Kleinrechner** arbeiten, sollten an beiden Veranstaltungstagen teilnehmen. Falls Sie in Bad Herrenalb **übernachten**, verwenden Sie bitte **Fortbildungsnummer 08-21**. Teilnehmer **ohne Übernachtungswunsch** sollten die **Fortbildungsnummer 08-22** verwenden. Es wird in jedem Fall darum gebeten, bereits bei der Online-Anmeldung unter „Bemerkungen“ anzugeben, ob Sie am **Abendessen** (Donnerstag) und/oder am **Mittagessen** (Freitag) teilnehmen werden.

Fachlehrer, die mit **Maple** arbeiten, können sich **ausschließlich für den zweiten Veranstaltungstag** (23. Januar 2009) anmelden und sollten ihre Anmeldung unter der **Fortbildungsnummer 08-23** realisieren.

Hier wird darum gebeten, bereits bei der Online-Anmeldung unter „Bemerkungen“ anzugeben, ob Sie die Gelegenheit zum **Mittagessen** wahrnehmen möchten.

## CAS – Maple – Tagung 2009

**Ort:** Westhochschule Karlsruhe,  
Zentrum für Didaktik der Mathematik  
Hertzstraße 16  
76187 Karlsruhe  
Gebäude 6.35, Seminarraum 219, 2. OG  
siehe Campusplan unter:  
<http://www.uni-karlsruhe.de/info/campusplan/>

**Zeit: Mittwoch, 18. Februar 2009**

### Programm:

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 10.00 Uhr             | Begrüßung (RSD Buhmann)   |
| 10.15 Uhr             | Vorträge: Erste Erfahrungen mit Maple aus der Unter- und Mittelstufe (StD Diemer)<br>Einsatz von 10“Netbooks in der Mittelstufe (StD Wilke)   |
| 11.00 Uhr             | Drei Kurzvorträge von ca. 20 Min.<br>Definition von Krümmung (OStR'in Anzt)<br>Schülerworkshop Fraktale Teppiche (StD'in Dittrich)<br>Einsatz von Maple bei der Lehreramtsausbildung (PD Dr. Neher) |
| 12.00 Uhr - 13.30 Uhr | Mittagspause  |
| 13.30 Uhr - 14.30 Uhr | Workshop: Stochastik mit Maple (StD Wilke, StD Laule)   |
| 14.30 Uhr - 15.00 Uhr | Kaffeepause, Besichtigung des Schülerlabors Mathematik  |
| 15.00 Uhr - 15.45 Uhr | Gruppenarbeit:<br>Maple-Befehle (StD'in Lang)<br>Erfahrungen mit dem Abitur (StD Endres)<br>Organisation des Unterrichts (OStR'in Rudolph)  |
| 15.45 Uhr-16.15 Uhr   | Vortrag: Cola-Schmecker (StD'in Lang)   |
| 16.15 Uhr - 16.30 Uhr | Austausch der Ergebnisse der Gruppenarbeit im Plenum<br>Abschlussdiskussion   |

**Hinweis:** Um die Gruppenarbeit möglichst gewinnbringend zu gestalten, bitten wir Sie, Material und Beispiele aus Ihrem Unterricht mitzubringen.  
Bitte bringen Sie auch Ihren Laptop mit, falls vorhanden.

**Anmeldungen** zu dieser Tagung, die sich an die Fachlehrer richtet, die mit Maple arbeiten, werden online über die Internetseite

- ⇒ <http://www.Lehrer.Uni-Karlsruhe.de/rpk> und dort über
- ⇒ „Homepage Mathematik (Gymnasein) unter
- ⇒ „Fortbildungsangebote“ (**Fortbildungsnummer 08-24**) erbeten.

Bitte geben Sie bei der Anmeldung unter „Bemerkungen“ an, ob Sie einen **Laptop** mitbringen können.

