



**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 10. Januar 2012  
Name Wolfgang Buhmann  
Durchwahl 0721 926-4445  
Aktenzeichen 75a-6615.315/-  
(Bitte bei Antwort angeben)

 **Einladungen zu CAS-Tagungen**

Anlagen: Programm für die CAS-Tagung am 16./17. Februar 2012  
Programm für die CAS-Maple-Tagung am 28. Februar 2012

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 2012 werden hierfür zwei Tagungen angeboten, die dankenswerterweise von Frau StD'n Dittrich, Herrn OStD a.D. Dr. Scheu und Herrn StD Hummel organisiert werden.

Die **erste Tagung** (Anlage 1) findet vom 16. bis zum 17.02.2012 in Bad Herrenalb statt. Der **erste Tag** dieser Tagung (16. Februar 2012) ist ausschließlich für diejenigen Schulen vorgesehen, die mit einem **Kleinrechner** arbeiten.

Der **zweite Tag** (17. Februar 2012) ist dagegen wie in den Vorjahren auch **für alle CAS-Schulen** offen, da an diesem Tag u.a. über Themen gesprochen wird, die die gesamte Projektgruppe betreffen.

Die **zweite Tagung** (Anlage 2) richtet sich ausschließlich an Schulen mit **Maple** und findet am 28. Februar 2012 am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) in Karlsruhe statt.

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

Da die **erste Tagung** bereits am 16.02.2012 stattfindet, muss der **Anmeldeschluss** für die erste Tagung bereits auf **Montag, 13. Februar 2012** festgelegt werden.

Die Anmeldung für die **zweite Tagung** wird bis zum **Montag, 20. Februar 2012** 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

### **Programmwurf für Donnerstag, 16.02.2012**

14.00 Uhr Begrüßung

14.30 Uhr Impulsvortrag Rolf Reimer

15.30 Uhr Kaffeepause

16:00 Uhr Lehr- und Lerntheke

Arbeitsmaterialien zum Ausprobieren und Diskutieren:

Funktionaler Zusammenhang Klasse 7

Sonny Timm

Funktionaler Zusammenhang Klasse 8

Gymn. i.d. Pfarrwiesen

Funktionsbaukasten Klasse 10

Hummel

Änderungsrate und weiteres

Michael Frey

Integralbegriff / Ableiten

Rolf Reimer

Einsatz Schieberegler und Catch –

Funktion Nspire

Frieder Achtstätter

Messwerterfassung

Matthias Sickmüller

Weitere Materialien von Kollegen

17:30 Uhr Abendessen

19:00 Uhr Erfahrungsaustausch, Befindlichkeiten, Anregungen, ...

anschließend Kamingespräche

### **Programm für Freitag, 17.02.2012**

9:00 Uhr        B. Barzel        CAS aus Sicht der Schüler:  
Nutzen des Einsatzes CAS im Unterricht

10:00 Uhr        W. Buhmann      CAS aus Sicht der Verwaltung:  
Informationen; Gedanken

11:00 Uhr        G. Declair        CAS aus Sicht eines Herstellers:  
Blick über den Tellerrand:  
Wie geht's weiter? Was machen die anderen?  
Wohin geht die Entwicklung

### **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** 11-41. Teilnehmer **ohne Übernachtungswunsch** sollten die **Fortbildungsnummer** 11-42 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** (17. Februar 2012) anmelden und sollten ihre Anmeldung unter der **Fortbildungsnummer** 11-43 realisieren.

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

## CAS – Maple – Tagung 2012

**Ort:** Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Abteilung für Didaktik der Mathematik  
Kaiserstr. 89-93  
76133 Karlsruhe  
Allianz-Gebäude 05.20 am Kronenplatz  
Seminarraum 1C-03.1, 1. OG

**Zeit:** Dienstag, 28. Februar 2012

### Programm:

10:00 Uhr	Tagungseröffnung (StD'in E. Dittrich)
10:00 – 10:15 Uhr	Begrüßung und aktuelle Informationen (RSD Buhmann)
10:15 – 10:45 Uhr	Grenzwertbildungen - Eine didaktische Betrachtung (Prof. Dr. Westermann)
10:45 – 11:15 Uhr	Abwicklungen schiefer Körper (StR Renner)
11:15 – 12:00 Uhr	Das Erstellen von Komponenten – Mathematik per Mausclick (StD Laule)
12:00 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 14:00 Uhr	Mathe plus: Zahlentheorie, Kryptographie und Verschlüsselung (OStR Dr. Gercken)
14:00 – 14:30 Uhr	Integrieren und Rekonstruieren (StD Anzt)
14:30 – 15:00 Uhr	Pause /Kaffee
15:00 – 15:30 Uhr	Mathematik im Wandel der (Schul-)Zeit: Wie viel Maple braucht der Mensch? (OStR Dr. Gercken)
15:30 – 16:15 Uhr	Gedankenaustausch: Zukunft des CAS (insbesondere Maple) am Gymnasium (StD'in Lang)
16:15 – 16:30 Uhr	Abschlussbesprechung (StD'in E. Dittrich)

**Hinweise:** Bitte bringen Sie auch Ihren Laptop mit, falls vorhanden.

Der Eingang für den Seminarraum 1C-03 befindet sich in Kaiserstr. 93 (siehe Campusplan unter [www.uni-karlsruhe.de/info/campusplan/?id=05.20](http://www.uni-karlsruhe.de/info/campusplan/?id=05.20)) und wird zu Beginn der Tagung offen sein. Falls Sie später eintreffen, benutzen Sie bitte den Eingang in Kaiserstr. 89. Wenn Sie am Telefon rechts die Nummer 2059 wählen, wird Ihnen von innen geöffnet.

**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** 11-44) erbeten.

Anmeldeschluss: Freitag, 20. Februar 2012.

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

