



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE  
ABTEILUNG 7 - SCHULE UND BILDUNG

Regierungspräsidium Karlsruhe · 76247 Karlsruhe

An die Fachlehrer im Schulversuch  
Mathematik mit einem CAS

(auch über die Schulleitung)

Karlsruhe 16. Dezember 2014  
Name Dr. Matthias Thies  
Durchwahl 0721 926-4455  
Aktenzeichen 75b-6615.315/-  
(Bitte bei Antwort angeben)

 **Einladung zu den CAS-Tagungen 2015**

Anlagen: Programm für die CAS-Tagung am 05. und 06. Februar 2015  
Programm für die CAS-Maple-Tagung am 03. März 2015

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

im Jahr 2015 bieten wir wieder CAS-Tagungen an, die gemeinsam von Frau StD'n Dittrich, Frau OStR'n Timm und Herrn StD Hummel organisiert werden.

Nach dem Beschluss des Kultusministeriums, mit dem Abitur 2018 den Schulversuch CAS enden zu lassen, ergibt sich für den Einsatz von CAS im Mathematikunterricht eine neue Situation und für die „CAS-Gemeinde“ aus unserer Sicht Handlungsbedarf. Auf der Fortbildungstagung geht es daher u.a. darum, inwieweit sich bewährte CAS-Konzepte in eine Zeit übernehmen lassen - oder entsprechend weiterentwickelt werden müssen -, in der CAS lediglich ein digitales Hilfsmittel im Unterricht, nicht aber mehr ein im Abitur einsetzbares Instrument sein wird.

Die Fortbildungstagung in Bad Herrenalb richtet sich vornehmlich an Lehrkräfte, die bisher Kleinrechner verwendet haben. Angesichts der Problematik sind aber auch Lehrkräfte betroffen und eingeladen, die mit MAPLE unterrichten.

Eine weitere Tagung ausschließlich für Lehrkräfte, die MAPLE einsetzen, wird am **3. März 2015** am KIT stattfinden. Neben Vorträgen über Anwendungen wird auch hier über Perspektiven von MAPLE im Unterricht nach dem Ende des CAS-Abiturs diskutiert. Die Ausschreibung zur MAPLE-Tagung befindet sich ebenfalls im Anhang.

Zu weiteren Einzelheiten auch zur Anmeldung siehe Anhang.

Mit freundlichem Gruß

gez. Dr. Matthias Thies

Referent für die Fächer Deutsch und Mathematik  
Regierungspräsidium Karlsruhe

## **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** der Fortbildungstagung ist die Weiterentwicklung von CAS-Unterrichtskonzepten für die Zeit nach dem Wegfall des CAS-Abiturs. In Betracht gezogen wird dabei auch die Vielfalt einsatzfähiger Medien vom Kleinrechner über das Tablet zum Smartphone.

### **Programm für Donnerstag, 05.02.2015**

- 14.00 Uhr Begrüßung
- 14.30 Uhr Arbeitsgruppen
- Analysis (Differentialrechnung) in Kursstufe
  - Analysis (Integralrechnung) in Kursstufe
  - Funktionen in der Mittelstufe
  - Stochastik
  - Algebra in der Unter- und Mittelstufe
  - Perspektiven: MU mit Tablets, Smartphone etc.
- 15.30 Uhr Kaffeepause
- 16:00 Uhr Fortsetzung der Arbeit in Gruppen
- 18:00 Uhr Abendessen
- 19:00 Uhr Kurzvorstellung der Arbeitsgruppenergebnisse  
anschließend Kamingespräche

### **Programm für Freitag, 06.02.2015**

Thema: Der Mathematikunterricht in der Zeit nach dem Ende des CAS-Abiturs

- 09:00 Uhr Prof. Dr. Timo Weidl:  
Perspektiven/Überlegungen aus der Sicht der Universität
- 09:45 Uhr Guido Pinkernell:  
Perspektiven/Überlegungen aus Sicht der Didaktik
- 10:30 Uhr Kaffeepause
- 10:45 Uhr Dr. Peter Stein:  
Perspektiven/Überlegungen aus Sicht der Abiturkommission
- 11:30 Uhr Abschlussdiskussion
- 12:00 Uhr Mittagessen

### **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**

**<https://LFB.Kultus-BW.de>** und von dort über die Verzweigungen

- "Start LFB-ONLINE für Lehrer"
- "Suche"
- "Lehrgangsnummer".

Fachlehrer, die mit einem **Kleinrechner** arbeiten, sollten an beiden Veranstaltungstagen teilnehmen.

Anmeldeschluss: Montag, 26. Januar 2015

- Falls Sie in Bad Herrenalb **übernachten**, verwenden Sie bitte die **Lehrgangsnummer** **61546739**.
- Teilnehmer **ohne Übernachtungswunsch** sollten die **Lehrgangsnummer** **61546763** verwenden.
- Fachlehrer, die mit **Maple** arbeiten, können sich **ausschließlich für den zweiten Veranstaltungstag** (06.02.2015) anmelden und müssen ihre Anmeldung unter der **Lehrgangsnummer** **61546841** realisieren.



Abteilung für Didaktik  
der Mathematik

Ernestina Dittrich

## CAS-Maple – Tagung 2015

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



**Zeit:** Dienstag, 3. März 2015

### Programm:

10:00 Uhr	Tagungseröffnung (StD'in E. Dittrich)
10:00 – 11 Uhr	Komplexe Zahlen - Beispiele aus dem 2-std. CAS-Kurs (Wahlbereich) (StR DR. M. Renner)
11:00 – 11:30 Uhr	Maple für Lehramtsstudierende (Dr. T. Göckler)
11:30 – 12:00 Uhr	Beispiele aus den Workshops im Schülerlabor Mathematik (L. Martin)
12:00 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 14:30 Uhr	Neue Entwicklungen – Maple T.A. (Joseph Abi-Nader, M.Sc., Maplesoft Europe GmbH, Aachen)
14:30 – 15:00 Uhr	Pause / Kaffee
15:00 – 15:45 Uhr	Wie geht's weiter mit CAS? (OStR'in I. Bischof, OStR R. Bielfeldt)
15:45 – 16:30Uhr	Abschlussdiskussion und Perspektiven in der Zeit nach dem Ende des CAS-Abiturs (StD'in E. Dittrich, StD Dr. M. Thies)

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 43800 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

**<https://LFB.Kultus-BW.de>** und von dort über die Verzweigungen

→ "Start LFB-ONLINE für Lehrer"

→ "Suche"

→ "Lehrgangsnummer 61546814".

Anmeldeschluss: Donnerstag, 19. Februar 2015.