

**Mathematik-Fortbildung**  
**Deutsche Schule in Budapest, 9.-11. November 2006**

**Vorläufiges Tagungsprogramm**

***Donnerstag, d. 9.11.2007***

- Einleitender Vortrag: Auswirkungen des Computereinsatzes im Mathematikunterricht
- In gemeinsamer Arbeit: Ein Problem aus dem Unterricht der Sekundarstufe 1, bearbeitet mit DERIVE (einige grundlegende Elemente des Programms – Überlegungen zum Unterricht)
- Workshop, in Gruppen: Nachvollziehen von Unterrichtsstunden oder Klausuraufgaben aus den Sekundarstufen 1 und 2, Vortragen der Aufgaben
- Kurzvortrag und Übungen: Modulare Kompetenzen bei der Arbeit mit einem CAS
- Mathematik an Bildern

In allen Teilen werden die grundlegenden Kompetenzen für die Unterrichtsarbeit mit DERIVE schrittweise ausgebaut.

***Freitag, d. 10.11.2007***

- Kurzvortrag: Parameterdarstellungen ( $x(t)$ ,  $y(t)$ ), Realisierung mit dem Computer
- In Gruppen und im Plenum: Diesbezügliche Aufgaben, Einbettung in den Unterricht, Übungen zum experimentellen Arbeiten mit DERIVE
- Durchführung einer Unterrichtsstunde im Leistungskurs: Parameterdarstellungen Beobachtung und Analyse des Stundenablaufs, Fortsetzungsmöglichkeiten
- Kurzvortrag: Besondere Unterrichtsformen an Unterrichtsbeispielen – Projektarbeit, Stationenlernen
- Workshop:     Gruppe 1: Planung einer Arbeit an Stationen  
                  Gruppe 2: Planung eines Projektes

***Sonnabend, d. 11.11.2007***

- Vortrag: Mathematik animieren (Programm ANIMATO)
- Workshop: Übungen zur Animation mathematischer Sachverhalte mit DERIVE oder ANIMATO
- Bilanz der Tagung

Anmerkung: Ablauf und Inhalte können sich aus aktuellen Anlässen ändern