

Zl.: A-14/10 Kl.

Hollabrunn, 20. Jänner 2010

# Einladung

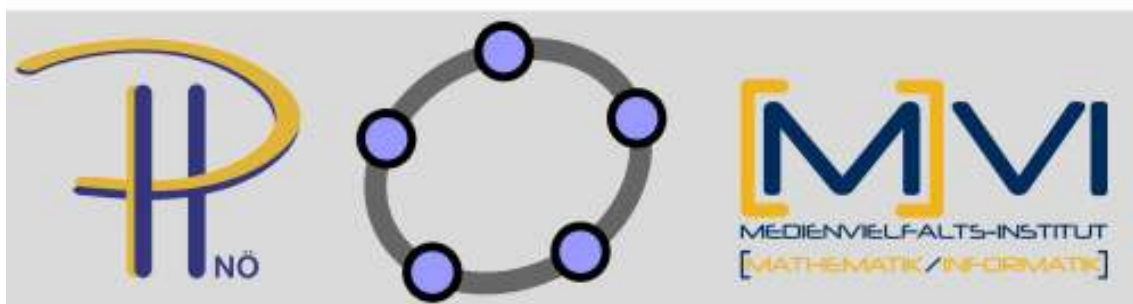
Präsentation – Referat – Diskussion

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Mag. Dr. Markus Hohenwarter

## GeoGebraCAS

Symbolische Mathematik für Österreichs Schulen und die ganze Welt

Montag, 8. März 2010, 19:30 – 21:30 Uhr  
Hotel Gürtler, Rathausstraße 13, 3300 Amstetten



Die Veranstaltung ist offen für alle Interessierten!

Organisation: Regionales Fachdidaktikzentrum für Mathematik und Informatik  
Lehrveranstaltungsnummer PH-Online / PH Niederösterreich: **351F0SKW00**

**Wir ersuchen um Anmeldung bis zum 8.2.2010**

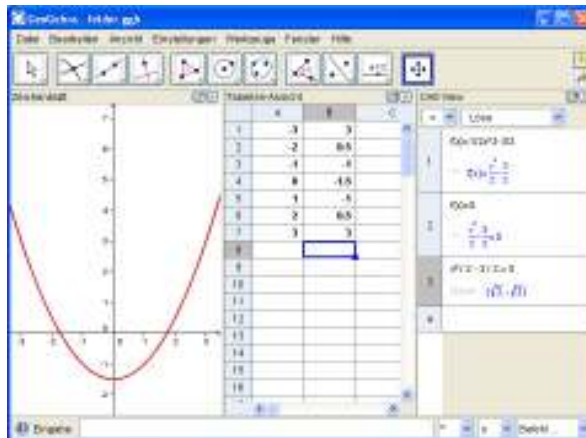


## Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Mag. Dr. Markus Hohenwarter

- ❖ Mathematik und Angewandte Informatik, Universität Salzburg
- ❖ Entwicklung von GeoGebra im Rahmen der Diplomarbeit unter K.-J. Fuchs
- ❖ Doktoratsprojekt der Österreichischen Akademie der Wissenschaften
- ❖ Workshops für LehrerInnen; Projekt ‚Medienvielfalt im Mathematikunterricht‘
- ❖ Seit 2006 in den USA tätig, GeoGebra-Projekt der National Science Foundation
- ❖ Florida Center for Research in Science, Technology, Engineering and Mathematics (FCR-STEM) an der Florida State University in Tallahassee, USA
- ❖ Februar 2010: Professor für Mathematik Didaktik an der Johannes Kepler Universität Linz
- ❖ Mail to: markus.hohenwarter@jku.at

### GeoGebra – Bildungssoftwarepreise

- ❖ EASA 2002 (Europa)
- ❖ digita 2004 (Deutschland)
- ❖ L@rnie 2006 (Österreich)
- ❖ AECT 2008 (USA)
- ❖ TechAward 2009 (USA)



Bei dieser Veranstaltung wird Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Mag. Dr. Markus Hohenwarter die neusten Entwicklungen von GeoGebra – nämlich GeoGebraCAS – und die damit möglichen technologie-unterstützten Unterrichtspraktiken vorstellen.

**GeoGebraCAS** ist die neue Erweiterung von GeoGebra für symbolisches Rechnen und Termumformungen. Mit diesem CAS wird erstmals eine österreichische OpenSource Software vorgestellt, welche die für die Mathematik wichtigen Bereiche dynamisch miteinander verbindet:

- o **dynamische Geometrie,**
- o **Tabellenkalkulation** und
- o **Computeralgebrasystem**

Neben einem Einblick in diese neuen Entwicklungen werden auch erste didaktische Materialien präsentieren, die für den Einsatz dieses frei verfügbare Computeralgebrasystem in österreichischen Schulen konzipiert wurden. Zudem werden die ersten Evaluationsansätze in diesem Projekt vorgestellt.

Moderation: Prof. Mag. Dr. Kurt Allabauer (Vizektor der PH NÖ)

Impulsreferat: MR Dipl.-Ing. Mag. Dr. Christian Dorninger (bm:ukk, Leiter der Abteilung LII/8)



Ansprechpersonen des Regionalen Fachdidaktikzentrums für Mathematik und Informatik:

<http://rfdz.ph-noe.ac.at>

Bereich Mathematik

Mag. Peter Hofbauer  
Mag. Walter Klinger (Leitung)  
Mag. Andreas Lindner (Leitung AGI)  
Dr. Evelyn Stepancik

Bereich Informatik

Mag. Walter Wegscheider (Leitung)

Kontakt per Mail [walter.klinger@ph-noe.ac.at](mailto:walter.klinger@ph-noe.ac.at)