

# 4. Georg von Peuerbach Symposium

22.- 23. Sept. 2006 im Sitzungssaal des Rathauses in Peuerbach

## Von Newton zu Gauß

Astronomie, Mathematik, Physik

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Michael von Renteln, Universität Karlsruhe (TH)

Prof. Dr. Franz Pichler, Johannes Kepler Universität Linz

Schwerpunkt: Darstellung von Fortschritten und Errungenschaften auf den Gebieten der Astronomie, Mathematik und Physik für den Zeitraum zwischen Isaac Newton (1642-1727) und Carl Friedrich Gauß (1777-1855).

### Programm

Freitag 22. September 2006 (Moderation Prof. Pichler)

- 9:00 Registrierung der Teilnehmer
- 9:30 - 10:00 Begrüßung durch Bgm. Wolfgang Oberlehner und Eröffnung durch Prof. von Renteln und Prof. Pichler
- 10:00 - 10:45 Wolfgang Kaunzner (Regensburg): Die beiden Wiener Mathematische Schulen und die „Deutsche Coß“
- 11:00 - 11:45 Ulrich Reich (Karlsruhe): Die Arithmetik des Georg von Peuerbach: Was kam danach ?
- 14:00 - 14:45 Volker Bialas (München): Der Laplacesche Geist und die Regulierung des Weltmechanismus
- 15:00 - 15:45 Michael von Renteln (Karlsruhe): Newtons Lösung der Keplergleichung
- 16:00 - 16:45 Karin Reich (Hamburg): Kometen von Peuerbach bis Gauß  
**anschließend Führung durch die Ausstellung „Krötengift und Hexenkraut“ (Prof. Dr. Samhaber)**
- Abendprogramm im Museum:**
- 18:30 - 19:00 Ulrich Reich (Karlsruhe): Magie auf dem Rechenbrett (wie vermehren sich die Hasen?, magisches Quadrat, Erbteilung, Ägyptische Multiplikation, Rechnen mit Pfennigen und Kreiden)

Samstag 23. September 2006 (Moderation Prof. von Renteln)

- 9:00 - 9:45 Martin Solc (Prag): Optische Experimente von J. Marcus Marci ( 1595- 1667 )
- 10:00 - 10:45 Peter Schuster (Pöllauberg): Christian Doppler und die Astronomie
- 11:00 - 11:45 Rüdiger Thiele (Leipzig): Der Wandel des Funktionsbegriffs von Newton bis Gauß
- 14:00 - 14:45 Christa Binder (Wien): Leonhard Euler und die Bernoullischen Zahlen
- 15:00 - 15:45 Harald Iro (Linz): Über die Entstehung der Analytischen Mechanik
- 16:00 - 16:45 Franz Pichler (Linz): Das Grundgesetz der Elektrodynamik von Weber  
**Abendprogramm im Museum**
- 18:30 - 19:00 Hannelore Sexl (Wien): Zum 300. Geburtstag von Gabrielle-Emilie du Chatelet  
**anschließend Abschlussempfang**

Sonntag 24. September 2006

Exkursion zur Sternwarte des Stiftes Kremsmünster (bei genügend vielen Interessenten)