



Die Mathematische Gesellschaft lädt zu folgendem Vortrag ein:

## *Herbert Zeitler*

Bayreuth

### *Kreisgeometrie – Gestern und heute*

---

Freitag, 21. Januar 2005, 17 Uhr c.t., Hörsaal 6 des Geomatikums

*Kreisgeometrie – gestern und heute: Verschiedene Wege zur Kreisgeometrie werden in einem Überblick dargestellt.*

- Klassische Kreisgeometrie:
1. Elementargeometrisch aus der Schule.
  2. Analytisch mit reellen Zahlen oder eleganter mit komplexen Zahlen.
- Modernere Kreisgeometrie:
1. Algebraisch über  $(K, L)$ , wobei  $L$  quadratische Erweiterung des Körpers  $K$  ist (finiter Standpunkt).
  2. Axiomatisch, Möbius-Ebene in Analogie zur affinen Ebene.