

Mathematik I für Biologen, Geowissenschaftler und Geoökologen  
**Warum Mathematik?**

Stefan Keppeler

19. Oktober 2009

## Warum Mathematik?

Galilei

Goethe

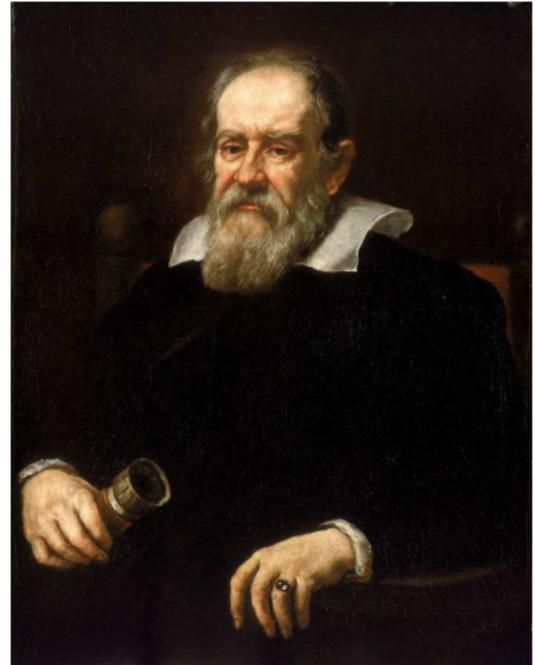
Und was noch?

## Gastbeiträge

*Das Buch der Natur ist mit  
mathematischen Symbolen  
geschrieben.*

Galileo Galilei

*Genauer: Die Natur spricht die Sprache  
der Mathematik: die Buchstaben  
dieser Sprache sind Dreiecke, Kreise  
und andere mathematische Figuren.*



*Die Mathematiker sind eine Art Franzosen: redet man zu ihnen, so übersetzen sie es in ihre Sprache, und dann ist es alsobald ganz etwas anderes.*

Johann Wolfgang von Goethe



*Ich wenigstens kenne keine vollbefriedigende Erklärung dafür, warum jede ungerade Zahl (von 3 ab), mit sich selbst multipliziert, stets ein Vielfaches von 8 mit 1 als Rest ergibt.*

Erich Bischoff, Erforscher der Kabbalah



## Gastbeiträge

- ▶ Prof. Dr. Hanspeter A. Mallot  
Institut für Neurobiologie
- ▶ gegen 9 Uhr: 15min Pause
- ▶ Prof. Dr.-Ing. Olaf A. Cirpka  
Institut für Geowissenschaften