



Die Mathematische Gesellschaft lädt ein zum Vortrag:

***Georg Cantor und die Geheimnisse der Mengenlehre***  
***Oliver Deiser***

Zusammenfassung

Georg Cantor entwickelte im 19. Jahrhundert die transfinite Mengenlehre und veränderte dadurch die Mathematik und ihre Philosophie. Eine seiner vielen beeindruckenden Erkenntnisse ist, dass sich auch im Unendlichen Größenunterschiede mathematisch untersuchen lassen. Speziell entdeckte er, dass die Menge der reellen Zahlen in einem wesentlichen Sinn umfassender ist als die Menge der natürlichen Zahlen: Jede Aufzählung  $x_0, x_1, x_2, \dots$  reeller Zahlen lässt reelle Zahlen aus. Wir betrachten dieses Phänomen der Überabzählbarkeit der reellen Zahlen aus historischer Perspektive: Geschichtlicher Kontext, Entdeckung, Beweise und Wirkungsgeschichte.