



Thurgauische  
Naturforschende  
Gesellschaft

# Was hat Leonhard Euler mit der Kreditkarte zu tun

---

**Vortrag von Prof. em. Dr. Hanspeter Kraft**

Mathematisches Institut, Universität Basel

**Dienstag, 11. November 2014, 20.15 Uhr**

Frauenfeld, Kantonsschule, Singsaal im Hauptgebäude

Eintritt frei

## **Abstract:**

Leonhard Euler war zweifellos der führende Mathematiker seiner Zeit. Geboren im Jahre 1707 und aufgewachsen in Basel führte ihn sein Weg nach St. Petersburg, dann nach Berlin und wieder zurück nach St. Petersburg, wo er im Alter von 76 Jahren nach einem reich erfüllten Leben verstarb. Er hinterliess ein immenses Lebenswerk: 72 Werkbände, ohne Briefwechsel und Manuskripte.

Doch was hat Euler mit der Kreditkarte zu tun? Hier geht es um die Frage der Sicherheit der Datenkommunikation. Warum ist es überhaupt möglich, über eine öffentliche Leitung geheime Nachrichten zu verschicken? Wieso ist es unproblematisch, seine Bankgeschäfte über das Internet zu tätigen? Und inwiefern ist das sicher, obwohl man immer wieder von Hackern liest, die in Netzwerke eindringen und Daten stehlen? All dies beruht auf zahlentheoretischen Methoden, die ihren Ursprung im Werk von Euler haben.