

## Oberseminar Geschichte der Mathematik und der Naturwissenschaften

# Kannte Euler unstetige Funktionen?

**Dr. Detlef Spalt**

(Universität Frankfurt)

Abstract:

Das erste Lehrbuch der Analysis stammt von Leonhard Euler aus dem Jahr 1748. Es war für zwei Generationen stilbildend.

Euler gründet die Analysis auf den Begriff der Funktion, hat dort aber keine Begriffe von Stetigkeit und Konvergenz. Seit mindestens 1970 sind sich die Mathematikgeschichtler einig, dass Euler dennoch "unstetige Funktionen" kennt. Warum sie irren, soll begründet werden. Dabei wird zu sehen sein, wie schwer es heutigen Mathematikern fällt, eine andere als die gelernte Form der Analysis zu verstehen.

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

**Zeit:** Mittwoch, 20.12.2017, 17.00-18.30h

**Ort:** Raum 05-514, Institut für Mathematik, Staudingerweg 9, 55099 Mainz

Fachbereich 08 – Physik,  
Mathematik und Informatik

Institut für Mathematik

Univ.-Prof. Dr. Tilman Sauer  
AG Geschichte der Mathematik  
und der Naturwissenschaften

Johannes Gutenberg-  
Universität Mainz

Staudingerweg 9  
55099 Mainz

Tel. +49 6131 39-22837  
Fax +49 6131 39-24659

tsauer@uni-mainz.de  
www.uni-mainz.de

Sekretariat  
Natalia Poleacova  
Raum: 05-525  
Tel. +49 6131 39-23706  
Fax +49 6131 39-24659  
Mail npoleaco@uni-mainz.de