

Prof. Dr. J. Wengenroth
Sommersemester 2013



 **Universität Trier**



TOPOLOGIE

Vorlesung: Di 10 – 12 und Do 12 – 14, HS 9

Übung: Di 12 – 14, E45

Im Sommersemester 2013 biete ich eine Vorlesung mit Übungen zur Topologie an. Außer der topologischen Sprache, die die Idee, dass sich manche Mengen durch Biegen aber ohne Brechen ineinander verformen lassen, präzisiert (und im Wesentlichen aus den Grundvorlesungen des ersten Studienjahres wiederholt wird), werden einige Themen der algebraischen Topologie eingeführt, um so schöne wie pittoreske Klassiker zu beweisen, dass man einen haarigen Ball oder Igel nicht glatt kämmen kann, dass sich ein Sandwich mit einem geraden Schnitt gerecht teilen lässt oder dass es auf der Erde stets zwei gegenüberliegende Orte mit gleichem Wetter gibt.

Die Vorlesung eignet sich insbesondere auch für Lehramtsstudierende, auf deren Vorkenntnisse besondere Rücksicht genommen wird.

