

## Vergebene Vorträge

- 12.04. Maßtheorie Definitionen und Grundlagen (1.1.1, 1.1.2, 1.1.4 aus Evans/Gariepy)
- 19.04. Maßtheorie Definitionen und Grundlagen II (1.1.3 aus Evans/Gariepy)
- 26.04. Hausdorff-Maß, Hausdorff-Dimension und Beispiele (2.1 aus Evans/Gariepy, Beispiele aus Falconer)
- 03.05. Isodiametrische Ungleichung,  $H^n = L^n$  (2.2 aus Evans/Gariepy)
- 10.05. Ableitung von Maßen und Existenz von Dichten (1.6 aus Evans/Gariepy)
- 17.05. Lipschitz-Abbildungen und Hausdorff-Maß (2.4.1 - 2.4.2, + Thm. 3.1 aus Evans/Gariepy)
- 24.05. Die Flächenformel (3.3 aus Evans/Gariepy)
- 31.05. Anwendungen der Flächenformel (3.3.3 - 3.3.4 Evans/Gariepy)  
und die Koflächenformel (Thm. 3.10 aus Evans/Gariepy)
- 07.06. Densities, s-sets und 1-sets (Falconer 5.1 und 5.2)
- 14.06. Iterated function systems and self-similar sets (Falconer 9.1, 9.2 und 9.3)
- 21.06. Self-affine sets and image encoding; Julia-sets