

**Vorlesungsankündigung für das SS 2016**

# Informationstheorie

TV2 Mo 14:15–15:45 Uhr, F442

TU2 Mo 16:15–17:00 Uhr, F442

**Inhalt:**

*Wikipedia* beschreibt es recht gut: “Die Informationstheorie ist eine mathematische Theorie aus dem Bereich der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik [also: Stochastik], die auf Claude Shannon zurückgeht. Sie beschäftigt sich mit Begriffen wie Information, Entropie, Informationsübertragung, Datenkompression, Kodierung und verwandten Themen.”

**Literatur:**

Cover, Th. und Thomas, J. A.: *Elements of Information Theory*. Wiley, New York 2006.

Goldie, Ch. M. und Pinch, R. G. E.: *Communication Theory*. London Mathematical Society Student Text 20, Cambridge University Press 1991

McEliece, R. J.: *The Theory of Information and Coding*. Second Edition. Encyclopedia of Mathematics and its Applications 86, Cambridge University Press 2002

**Voraussetzungen:** Stochastik I und Stochastik II.

**Module:** Spezialisierung Bachelor Stochastik; Master Wahlmodule (A)

**Beginn:** Montag, 4. April 2016