

*Inhaltsangabe für die Vorlesung*

# **Klassische Methoden der Partiellen Differentialgleichungen**

von Prof. Dr. Ben Schweizer

*Sommersemester 2015*

Die Kapitelangaben dieser Übersicht beziehen sich auf das Buch: B. Schweizer, Partielle Differentialgleichungen, Springer, 2013.

- §1 Einführung und erste Eigenschaften (Kapitel 1 und 2)
- §2 Erhaltungsgleichungen (Skript ist online)
- §3 Darstellungsformeln für elliptische Gleichungen (Kapitel 3.2 und 5)
- §4 Weitere Eigenschaften elliptischer Gleichungen (Kapitel 8.1 und 8.2)
- §5 Darstellungsformeln für zeitabhängige Gleichungen (Kapitel 9 und 12.1)