

## Mannigfaltigkeiten

Sommersemester 2016

### Termine

- Vorlesung (Röser): Dienstags und Donnerstags 10-12 Uhr, Raum F309
- Übung (Afuni): Mittwochs 10-12 Uhr, Raum F309
- Sprechstunde (Röser): Montags 11-12 Uhr, Raum C418 oder Terminvereinbarung per Email.
- Neues Übungsblatt Dienstags, Abgabe in der folgenden Woche Donnerstags in der Vorlesung.

### Studien-/Prüfungsleistung

- Die Studienleistung erbringen Sie, indem Sie regelmäßig und aktiv an den Übungen teilnehmen, mindestens einmal vorrechnen und bei den Hausaufgaben 50% der möglichen Punkte erzielen.
- Die Prüfungsleistung wird in Form einer mündlichen Prüfung erbracht. Termine nach Vereinbarung.
- Module: Vertiefungs- oder Wahlmodule im Bereich Reine Mathematik (Bachelor/Master)

### Skript

Es wird ein Skript geben, welches kapitelweise im Laufe des Semesters auf der StudIP-Seite der Vorlesung zur Verfügung gestellt werden wird.

### Literatur

- [1] Hitchin, Nigel J., *Differentiable Manifolds*, Skript online verfügbar unter <http://people.maths.ox.ac.uk/~hitchin/hitchinnotes/manifolds2012.pdf>
- [2] Lee, John M., *Introduction to smooth manifolds*, Graduate Texts in Mathematics 218, Springer-Verlag, New York
- [3] Boothby, William M. *An introduction to differentiable manifolds and Riemannian geometry*, Academic Press, Inc., Orlando, FL, 1986
- [4] Warner, Frank W., *Foundations of differentiable manifolds and Lie groups*, Graduate Texts in Mathematics, 94. Springer-Verlag, New York-Berlin, 1983