

# Literaturauswahl zur Vorlesung

## *“Differentialgeometrie SS 2008”*

### **Textbücher**

Marcel Berger, Bernard Gostiaux: Differential geometry: manifolds, curves, and surfaces, New York ; Heidelberg ; Berlin [u.a.], Springer, 1988.

M. do Carmo: Differentialgeometrie von Kurven und Flächen, Vieweg Studium, 1992.

Heinz Hopf: Differential geometry in the large : sem. lectures New York Univ. 1946 and Stanford Univ. 1956, Berlin ; Heidelberg [u.a.], Springer, 1983. (Lecture notes in mathematics, 1000).

Wilhelm Klingenberg: Eine Vorlesung über Differentialgeometrie, Berlin [u.a.], Springer, 1973.

W. Kühnel: Differentialgeometrie, Kurven–Flächen–Mannigfaltigkeiten, Vieweg Studium, 1999.

John A. Thorpe: Elementary topics in differential geometry, New York, Heidelberg [u.a.], Springer, 1979.

### **Weiterführende Darstellungen**

Marcel Berger: A panoramic view of Riemannian geometry, Berlin ; Heidelberg [u.a.], Springer, 2003.

Sylvestre Gallot, Dominique Hulin, Jacques Lafontaine: Riemannian geometry, Berlin ; Heidelberg [u.a.], Springer, 2004.

Shoshichi Kobayashi, Katsumi Nomizu: Foundations of differential geometry, New York : Interscience Publ.

M. Spivak: A comprehensive Introduction to Differential Geometry, 5 Bände, Publish or perish, 1972-75.