Abteilung für
Reine Mathematik

Seminar:	**Differentialformen**
Dozent:	**Prof. Dr. Ernst Kuwert**
Zeit/Ort:	**Mo 14–16, SR 404, Eckerstr. 1**
Tutorium:	**Dr. Annibale Magni**
Vorbesprechung:	**Freitag, 20.07. um 12:15, SR125, Eckerstr. 1**
Teilnehmerliste:	im Sekretariat, Raum 207, Eckerstr. 1
Web-Seite:	http://home.mathematik.uni-freiburg.de/analysis/

Inhalt:

Im Seminar soll das Konzept der Differentialform auf einer differenzierbaren Mannigfaltigkeit erarbeitet werden. Parallel sollen topologische Anwendungen diskutiert werden, zum Beispiel die Poincaré-Dualität und der Satz von Hodge. Einige der Vorträge können zu einer Bachelor-Arbeit führen.

Literatur:

1.) Bott, R., Tu, L. W., Differential Forms in Algebraic Topology, Graduate Texts in Mathematics **82**, Springer-Verlag, New York-Berlin, 1982.
2.) Warner, F. W., Foundations of differentiable manifolds and Lie groups, Scott, Foresman and Co., Glenview, Ill.-London, 1971.

Typisches Semester:	Ab 5. Semester
Studienschwerpunkt:	Reine Mathematik
Notwendige Vorkenntnisse:	Analysis III
Nützliche Vorkenntnisse:	Vorlesung Topologie
Sprechstunde Dozent:	Mittwoch 11:00-12:00, Raum 208, Eckerstr. 1
Sprechstunde Assistent:	Mittwoch 14:00-15:00, Raum 214, Eckerstr. 1