ALBERT-LUDWIGS-
UNIVERSITÄT FREIBURG

Abteilung für Reine Mathematik

Seminar:	**Geometrische Analysis**
Dozent:	**Prof. Dr. Ernst Kuwert**
Zeit/Ort:	**Mi 14–16, SR 218, Eckerstr. 1**
Tutorium:	**Dr. Miles Simon**
Vorbesprechung:	**Montag, 19. Juli um 13:00, SR 218**
Web-Seite:	http://home.mathematik.uni-freiburg.de/analysis/lehre

---

Inhalt:
Es werden ausgewählte Themen der Geometrischen Analysis behandelt, wobei ein Teil der Vorträge (aber nicht alle) auf eine Abschlussarbeit vorbereiten soll. Die Fragestellungen stammen aus folgenden Gebieten:

- Krümmungsfunktionale für Flächen, insbesondere Willmore-Funktional
- Konforme Parametrisierung von Flächen
- Geometrische Evolutionsgleichungen: Mittlerer Krümmungsfluss, Ricci-Fluss
- Monotonieformeln für elliptische und parabolische Gleichungen

Interessenten werden gebeten, vor der Vorbesprechung mit dem Dozenten Rücksprache zu halten (in der Sprechstunde oder nach der Vorlesung). Einerseits dient das der besseren Planung des Seminars, andererseits können Sie sich über den Inhalt der Vorträge genauer informieren. Ausführliche Hinweise zur Literatur werden dann, und natürlich in der Vorbesprechung, gegeben.

Typisches Semester:	ab 7. Semester
Studienschwerpunkt:	Analysis, Differentialgeometrie
Notwendige Vorkenntnisse:	Differentialgeometrie, Differentialgleichungen (je nach Thema)
Sprechstunde Dozent:	Mi 11:15 – 12:15 und n.V.
Sprechstunde Assistent:	Mi 11:00 – 12:00