



Die Mathematische Gesellschaft lädt zu folgendem Vortrag ein:

*Prof. Dr. Carl Geiger*

*Wavelets? Wavelets!*

---

Freitag, 14. Januar 2000, 17 Uhr c.t., Geomatikum, Hörsaal H6

**Zusammenfassung:** Seit etwa 15 Jahren gibt es eine stark anwachsende Zahl von Büchern und Zeitschriftenaufsätzen, in deren Titel das Wort „Wavelets“ vorkommt. In dem Vortrag soll (ohne großen mathematischen Apparat) eine Einführung in die mit diesem Wort verbundenen Fragestellungen und Zusammenhänge gegeben und ein Eindruck vermittelt werden, warum sich Mathematiker, Physiker, Ingenieure und Anwender für diese Fragestellungen, die resultierenden Methoden und die möglichen Anwendungen interessieren.

Einige Stichworte, die in dem durch Computer-Demonstrationen ergänzten Vortrag vorkommen werden: Entwicklung nach Orthonormalbasen, Analyse und Verarbeitung von Signalen (z.B. von Tonfolgen oder Bildern), Hoch- und Tiefpass-Filter, Datenkompression (z.B. der Fingerabdrücke des FBI), schnelle Algorithmen.