



Johann Wolfgang Goethe-Universität
Frankfurt am Main

**Kompaktkurs (1-wöchig) für
In situ Isotopen- und Spurenelementanalysen in den Geowissenschaften
mittels Laserablation-Massenspektrometrie**

- Leitung:** Stefan Weyer, Yann Lahaye, Axel Gerdes und Jens Fiebig
Termin: **02. bis 06. Oktober 2006**
Ort: Institut für Mineralogie, Senckenberganlage 28, Frankfurt
Teilnehmer: max. 12 (für fortgeschrittene Studenten, DiplomandInnen und DoktorandInnen)
Teilnahmegebühr: EUR 80,- für Verbrausmaterial, Kursunterlagen, kleine Erfrischungen und ein gemeinsames Abendessen.

Mit dem Kurs sollen theoretische und praktische Grundlagen der Massenspektrometrie, sowie Messung und Anwendung stabiler und radiogener Isotope (O, S, Fe, Sr, Hf, Pb...) und Spurenelementen mit (Multikollektor-) ICP-MS bzw. Gasmassen-spektrometer vermittelt werden. Besonderer Schwerpunkt ist die in-situ-Analyse mittels Lasers-Ablation. Zum Beispiel werden Spurenelemente in Gläsern und Mineralen, U-Pb- und Hf-Isotope in Zirkonen, Pb-, oder S-Isotope in Sulfiden oder antiken Münzen und O-Isotope in Silikaten gemessen. Der Kurs gliedert sich in einen Vorlesungsteil, in dem die theoretischen Grundlagen der Methoden und ihrer Anwendungen vermittelt werden, und einen praktischen Teil mit Anwendungsbeispielen am Gerät.

Anmeldung bis spätestens zum 21. Juli 2006 schriftlich bei

JWG-Universität Frankfurt
Institut für Mineralogie
Senckenberganlage 28
Postfach 11 19 32
60054 Frankfurt

oder per email bei stefan.weyer@em.uni-frankfurt.de

Bei Rückfragen bitte an stefan.weyer@em.uni-frankfurt.de, lahaye@em.uni-frankfurt.de, gerdes@em.uni-frankfurt.de oder jens.fiebig@em.uni-frankfurt.de wenden.