

Geochemie - was, wie, warum, wozu?

JÖRG PFÄNDER (TU BAF)

Die Geochemie nimmt einen immer wichtiger werdenden Platz innerhalb der Geowissenschaften ein. Der Vortrag gibt einen Einblick in die Arbeitsweise der Spurenelementgeochemie und erläutert anhand von Beispielen, welche Aussagen auf der Basis von Spurenelementuntersuchungen möglich sind.

Nach einer kurzen Einleitung über das Verhalten chemischer Elemente bei magmatischen Prozessen wird anhand von Beispielen erläutert, wie sich mittels Spurenelementdaten Aussagen über das tektonische *setting* einer Einheit machen lassen, wie sich die Herkunft und die Genese von Kontinentalbasalten rekonstruieren lassen und wie durch die hochpräzise Bestimmung von Elementverhältnissen wie Nb/Ta oder Zr/Hf Rückschlüsse auf die Entstehung der Erde und des Mondes möglich sind.
