



## Doktorandenstelle

Am Institut für Mineralogie und Lagerstättenlehre der RWTH, Bereich Ton- und Grenzflächenmineralogie, ist zum 1.10.2008 eine halbe Stelle (TV-L E13/2) für drei Jahre zu besetzen.

Die Stelle ist eingebunden in das Verbundvorhaben HYDRASMEC: *Verstehen von Prozessen an der heißen Smectit-Wasser-Grenzfläche zur Verbesserung industrieller Bentonitanwendungen*, das im Rahmen des Geotechnologien-Programms *Mineraloberflächen – von atomaren Prozessen zur Geotechnik* gefördert wird.

Ziel dieses Projektes ist es, in enger Zusammenarbeit mit eingebundenen Industrieunternehmen die Wechselwirkung von dampfförmigen Wasser mit Smectiten zu untersuchen. Diese Wechselwirkungen verursachen in zwei industriell wichtigen Bereichen, zum einen die Metall-Giesserei mit bentonitgebundenen Formstoffen, zum anderen die industrielle Trocknung von Bentonitrohstoffen, erhebliche Verschlechterungen der eingesetzten Materialien. In diesem Projekt sollen deshalb Labor- und Industrierversuche das notwendige Prozessverständnis erarbeiten, damit die industriellen Prozesse gezielt verbessert werden können.

Aufgabe der Stelleninhaberin werden die Durchführung von Laborversuchen, die Analyse der Proben aus Industrieexperimenten, die wissenschaftliche Auswertung der Daten und die Publikation der Ergebnisse in englischsprachigen Fachzeitschriften sein. Die Projektkoordination ist ebenfalls Teil der Aufgaben.

Die Bewerbung richtet sich an Chemiker und Geowissenschaftler mit Kenntnissen in der Grenzflächenchemie und der Festphasenanalytik.

Weitere Informationen finden Sie unter:

<http://www.geotechnologien.de/forschung/forsch2.10b.html>

Die RWTH Aachen ist bestrebt, den Anteil an Frauen im wissenschaftlichen Dienst zu erhöhen und begrüßt daher besonders die Bewerbung von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an die oben stehende Adresse. Die Bewerbung ist möglich bis zur endgültigen Besetzung der Stelle.