

## Vorweg

Möchten Sie ein Berufspraktikum in Ihrem Spezialwissensgebiet absolvieren oder in einer Sparte, für welche Sie sich interessieren, aber noch nicht viel darüber wissen? Diese Seite bietet einen nichtrepräsentativen Querschnitt durch die Palette von Firmen und Behörden, die mit einzelnen sparten assoziiert sind.

---

## Geochemie

Folgende Firmen und Einrichtungen sind im engeren und weitesten Sinne im geochemischen, umweltanalytischen oder (geo-) materialwissenschaftlichen Bereich (Mineralogie, Kristallographie) in Deutschland tätig und kommen für Praktika in Frage. Dies ist nur eine Auswahl. Bei einigen Einrichtungen oder Firmen können wir Kontakte vermitteln.

Zusammenstellung: H. Becker (AG Geochemie) / 16.2.2006, ohne Gewähr.

### 1. Hersteller von im Geobereich üblichen analytischen Geräten

wie z.B. Plasmamassenspektrometer (ICP-MS), Atomabsorptionsspektrometer, Atomemissionsspektrometer, Röntgenfluoreszenzspektrometer (RFA) und Röntgendiffraktometer (XRD), Thermionenmassenspektrometer (TIMS) etc. Die Hersteller haben immer auch Labore, in denen sie ihre Geräte testen und potentiellen Käufern vorführen (□Applikationslabor□). Bei Anfragen wegen Praktikumsstellen sollte man das Interesse an der Arbeit im Applikationslabor in den Vordergrund stellen und auch angeben, für welchen Instrumentenbereich man Interesse hat. Auch wenn manche Instrumente nicht in Deutschland produziert werden, so haben doch die meisten Firmen Applikationslabore in ihren Vertretungen:

- Perkin Elmer Life and Analytical Sciences, Rodgau-Jügesheim (Hersteller von ICPMS und anderen Spektrometern)
- Varian Deutschland, Darmstadt (Analytische Geräte wie ICPMS etc.)
- Bruker AXS Analytische Geräte Berlin, Karlsruhe (RFA, XRD, Detektoren)
- Lambda Physik AG Göttingen (Laser Ablations Systeme)
- Agilent, Waldbronn bei Karlsruhe (Hersteller von ICPMS und anderen Spektrometern)
- Thermo Corp. Bremen (Hersteller von Massenspektrometern)
- Zeiss, Jena (Licht- und Elektronenstrahlmikroskopie)

## **2. Öffentlich und privat finanzierte Forschungseinrichtungen mit geo- oder materialanalytischen Abteilungen**

- Forschungszentrum Karlsruhe: Inst. f. Technische Chemie/Wasser- u. Geotechnologie; Inst. f. Materialforschung I/Chemische Analytik ; Inst. f. Nukleare Entsorgung (verschiedene analytische Methoden)
- Bundesanstalt für Materialforschung Berlin (ICP-MS, TIMS, XRD, RFA etc.): Fachgruppe I.4. Isotopenreferenzmaterialien u. -methoden; Fachgruppe I.3. Referenzmaterialien, Röntgenmethoden; Fachgruppe I.1. Spezielle Referenzmaterialien; Fachgruppe IV.2 Umweltrelevante Material- u. Produkteigenschaften; Fachgruppe IV.3 Altlastenbehandlung u. Umwelttechnik
- Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig (ICP-MS, TIMS, XRD etc.): Abt. 3. Chem. Physik/Gruppe Anorganische Analytik; Abt. 6. Ionisierende Strahlung
- Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg/Zentrale Spektroskopie (ICP-MS)
- Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (Bremerhaven, Potsdam, Massenspektrometrie, Gaschromatographie etc.)
- Geoforschungszentrum Potsdam (mehrere Abteilungen mit Geoanalytik, s. GFZ-Webseite)
- Forschungszentrum Jülich
- Institut für Chemie und Dynamik der Geosphäre
- Zentralabteilung für chemische Analysen (eine Vielzahl geoanalytischer Methoden)
- Ernst Ruska-Zentrum für Mikroskopie und Spektroskopie mit Elektronen
- Leibnizinstitut für Meeresforschung Kiel/Geomar (s. Webseite)
- Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover
- Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin

## **3. Viele Firmen benutzen geoanalytische Verfahren für Umweltanalytik, Materialentwicklung und Qualitätskontrolle**

Die Vielzahl von Firmen lassen sich nicht im Einzelnen alle aufzählen. Browsen Sie im Internet.

- zahlreiche Firmen und Einrichtungen im Bereich Umweltanalytik und -consulting
- Zement-, Keramik- und andere Steine-Erden-Industrie
- Glasproduktion und -entwicklung (z. B. Schott Glas Mainz)
- Halbleiterindustrie, z.B. AMD Saxony Manufacturing, Dresden (ICP-MS), Wacker Silitronic Burghausen (ICP-MS)
- weitere Beispiele: Bayer AG Leverkusen, BASF Electronic Materials, Heraeus Holding GmbH Hanau (Gläser, Edelmetalle)