EINIGE UNSERER PROJEKTE

- Aufbereitung von Rohstoffen durch Flotation, Laugung, Ionenaustausch
- Optimierung von Kristallisations- und Fällungsprozessen für anorganische und organische Komponenten
- Charakterisierung von Löseprozessen im Salzbergbau
- Oberflächenversiegelung von verschiedenen Materialien
- Entwicklung und Bewertung von Abdichtungsmaterialien für Berg-, Tief- und Tunnelbau
- Baustoffentwicklung (Zemente, Fließestriche)
- Verfahrensentwicklung zur Schwermetallimmobilisierung
- Optimierung von Eindampfverfahren
- Verfestigung / Einbindung von Rückständen
- Erstellung von Masse- / Energiebilanzen

Wir garantieren eine qualitativ hochwertige und termingerechte Bearbeitung Ihrer Aufträge.

Zusätzlich werden von der IBZ-Salzchemie GmbH & Co. KG vielfältige Weiterbildungen auf dem Gebiet der technischen Chemie sowie der Phasengleichgewichtslehre angeboten. Details finden Sie auf unserer Homepage unter www.ibz-freiberg.de

REALISIEREN SIE IHR VORHABEN GEMEINSAM MIT UNSEREM WISSEN



IBZ - Salzchemie GmbH & Co. KG

Gewerbepark "Schwarze Kiefern" 09633 Halsbrücke (bei Freiberg)

Tel.: +49 3731 200-155 Fax: +49 3731 200-156 Mail: info@ibz-freiberg.de www.ibz-freiberg.de



Wir forschen für Sie!



IBZ - Salzchemie GmbH & Co. KG

AUFTRAGSFORSCHUNG UND DIENSTLEISTUNGEN





WIR FORSCHEN FÜR SIE AUF FOLGENDEN GEBIETEN

- Rohstoffaufbereitung
- Kristallisation und Fällung aus Lösungen
- Kinetik anorganischer Reaktionen
- Wasseraufbereitung / Wasserbehandlung
- Charakterisierung von Eindampfprozessen hinsichtlich
 Kristallisationsfolge und Bildung stabiler / metastabiler Phasen
- Charakterisierung von Lauge- und Löseprozessen
- Temper- und Kristallisationsprozesse bei hohen Temperaturen
- Kolloidales Aufmahlen und Dispergieren von Feststoffen in Flüssigkeiten
- Verhinderung von Kesselsteinbildung / Bildung von Inkrustationen in Rohrleitungen
- Synthese anorganischer Verbindungen
- Ionenaustausch
- Flotation
- Flüssig-Flüssig- und Fest-Flüssig-Extraktion
- Destillation / Rektifikation
- Emulsionsspaltung
- Flockung
- Maßstabsübertragung
- Schadstoffimmobilisierung
- Baustoffentwicklung, insbesondere auf der Basis von Anhydrit (CaSO_A) und Gips
- Entwicklung von Versatzmaterialien für den Bergbau
- Entwicklung, Test und Bewertung von Materialien und Technologien zur Abdichtung von Böden und Gesteinen
- Bestimmung von Lösekinetiken



ALS DIENSTLEISTUNGEN BIETEN WIR AN

- Charakterisierung des thermischen Abbauverhaltens anorganischer / organischer Stoffe bis zu 1500°C mittels DTA / TGA
- Korngrößenanalysen (Siebanalyse, Laserbeugung)
- Bestimmung von Druck-, Biegezug- und Zugfestigkeit
- Aufnahme von UV-VIS Spektren
- Viskositätsbestimmungen
- Bestimmung von Brechungsindex, Schmelzpunkt, Siedepunkt
- Gefahrgutversand
- Charakterisierung von Baustoffen
- Bestimmung von Porosität und Permeabilität von Gesteinen und Böden

Sämtliche Aufträge werden in enger Kooperation mit dem Auftraggeber realisiert, wobei für uns Qualität und absolute Vertraulichkeit eine Selbstverständlichkeit sind.

Alle Arbeiten basieren auf hohem wissenschaftlichem Niveau unter Berücksichtigung des jeweiligen Standes der Technik. Zur Analytik stehen uns alle gängigen nasschemischen und photometrischen Methoden zur Verfügung.

Weitergehende Analysen sowie Festkörpercharakterisierungen können kurzfristig in Zusammenarbeit mit unseren Kooperationspartnern realisiert werden.

