

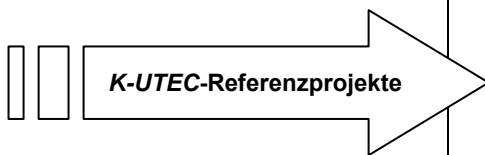
Von der „reinen“ Kaliforschung zum interdisziplinären Ingenieurdienstleister ...

... hat sich die 1992 gegründete Kali-Umwelttechnik GmbH Sondershausen (*K-UTEK*) entwickelt.

Ausgehend von den historisch gewachsenen Kernkompetenzen der *K-UTEK* auf den Gebieten der

- Gewinnung, Aufbereitung und Konfektionierung von Mineralsalzen
- Altbergbaubetreuung und Haldenrekultivierung
- Umweltanalytik

sind unsere Mitarbeiter heute weltweit Partner bei der Umsetzung innovativer und interdisziplinärer Projekte - von der Idee bis hin zur Überwachung.



Dabei spielt es keine Rolle ob unsere Kunden eine Komplettbearbeitung oder nur eine Teilbearbeitung Ihres Projektes von uns wünschen.

Gern erbringen wir für Sie auch folgende Einzeldienstleistungen:

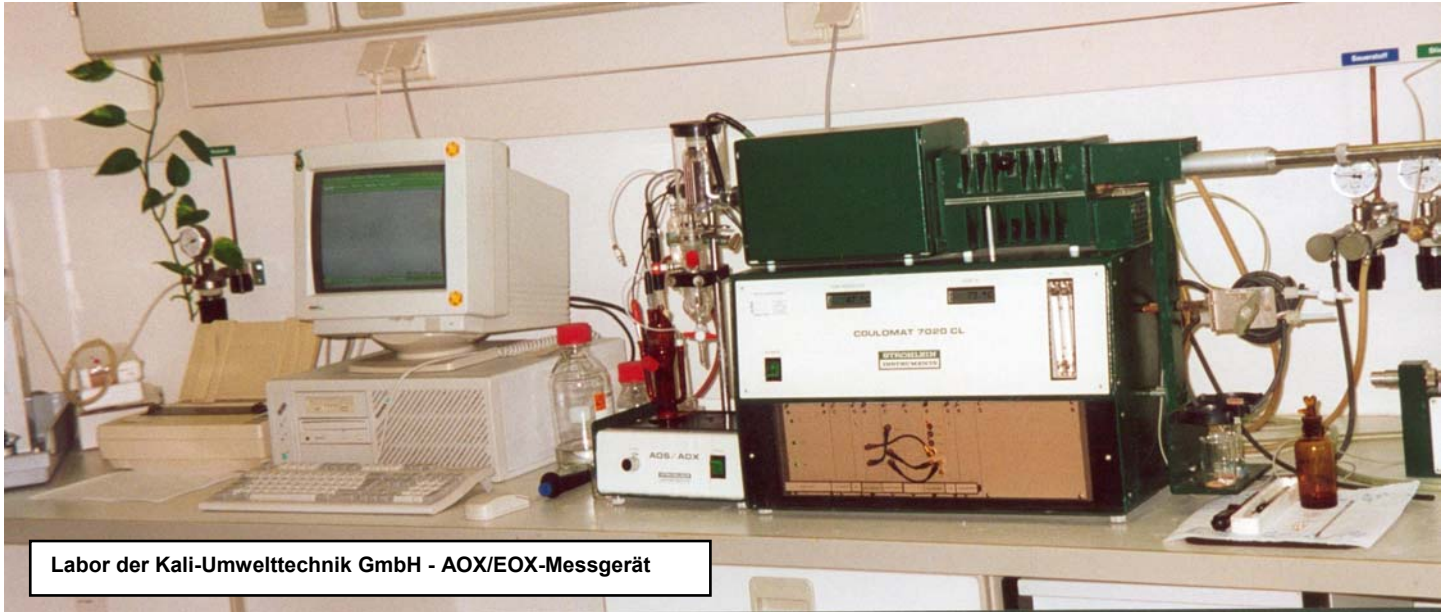
- Rammkernsondierungen und Kleinrammbohrungen
- Bau von Grundwassermessstellen
- Probenahmen (Wasser/Boden/Bodenluft etc.)
- Analytik auf anorganische und organische Parameter (Grund-/Oberflächen-/Trink- und Abwasser, Böden, Abfälle, Gase etc.)
- Analytik auf geotechnische Parameter (Siebanalysen etc.)
- Geophysikalische Messungen (Geoelektrik, Magnetik, Seismik, Gravimetrie, Tomographie, Radar, Sonar)
- Statische und dynamische Plattendruckversuche

Idee:	<p>Ideenstudien</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umweltstudie zur Nachnutzung des Teilstandortes "Halde Wolframshausen" der ehemaligen Schachanlage Ludwigshall in Wolframshausen <p>Patente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Füllstoff zum Auffüllen von Hohlräumen im Salinar - Verfahren zur Rückgewinnung von Nickelsalzen <p>Forschungsvorhaben</p> <ul style="list-style-type: none"> - Speichermaterial für Boosterbatterien und dessen Recycling - Bodenfeuchtemessung im Wurzelraum von Abdeckschichten - Pelletierung und Konditionierung von Stäuben
Konzeption:	<p>Sanierungs- und Rekultivierungskonzepte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ölschlammdeponie Kohnstein - Rekultivierungskonzept für die Asche- und Schlammteiche der GSES <p>Versatz-/Verwahrungs- und Verwertungskonzepte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gutachterliche Bewertung von Versatzstoffen auf der Basis von industriellen Abfällen für mehrere deutsche Versatzbergwerke <p>Machbarkeitsstudien und -gutachten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abwasserbehandlungsanlage BUS Freiberg - Studie „Ableitung tolerierbarer Sulfatkonzentrationen in bergbaubeeinflussten Fließgewässern unter ökologischen und wirtschaftlichen Aspekten“
Planung:	<p>Anlagenplanung (alle Leistungsphasen)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prozess Design Kaliwerk Khor (Iran) - Basic Engineering Kaliumsulfatanlage Salinen Austria AG (Österreich) - Planung der Abfallbehandlungsanlagen für die UTD Borth <p>Langzeitsicherheitsnachweise</p> <ul style="list-style-type: none"> - Langzeitsicherheitsnachweise für Bergwerke im Kali-Südharzrevier - Mitwirkung an den Langzeitsicherheitsnachweisen für esco - Werk Bernburg und für die Grube Teutschenthal <p>Planung von Monitoringsystemen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seismisches Monitoring für die Bergwerke des Südharz-Kalireviers, das Endlager Morsleben, GTS Teutschenthal, ESCO Bernburg, Wacker Chemie Werk Stetten sowie K+S Unterbreizbach/Phillipsthal und K+S Zielitz - Gebirgsmechanisches Monitoring für die Bergwerke des Südharz-Kalireviers, das Endlager Morsleben und das Erkundungsbergwerk Gorleben
Genehmigung:	<p>Umweltverträglichkeitsstudien</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teil-UVS (Schutzgüter Tiere und Pflanzen sowie Boden) zum Vorhaben „Errichtung eines Biomasse-Heizkraftwerkes in Westeregeln“ und zum Vorhaben „Errichtung eines Biomasse-Heizkraftwerkes im interkommunalen Gewerbegebiet Siegerland-Flughafen“ <p>Landschaftspflegerische Begleitpläne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Landschaftspflegerischer Begleitplan zur Instandsetzung der Deiche an Helderbach, Langenrodaer Bach, Wiehescher Bach und Nausitz Mühlgraben <p>Bergbautauglichkeitsgutachten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bergbautauglichkeitsgutachten für die Versatzbergwerke Sondershausen, Bleicherode, Unterbreizbach, Teutschenthal und Stetten <p>Antragsunterlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abfallbehandlungsanlagen für die UTD Borth
Realisierung:	<p>Montageüberwachung und Anlageninbetriebnahme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Müllverbrennungsanlagen in Pirmasens, Ulm, Velsen und Brunsbüttel - Eindampfanlage Lubmin - Natriumsulfatanlage der EMISAL (Ägypten) <p>Versuchsanlagenbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planung, Bau und Betrieb der Lysimeterstation Bleicherode zur Kontrolle der Wirksamkeit der Haldenüberdeckung und - Planung, Bau und Betrieb der Lysimeterstation Sondershausen zur Eignungsprüfung von Abdeckmaterialien für die Mülldeponie <p>Sicherung und Verwahrung von Schächten und untertägigen Hohlräumen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schacht Alleringerleben <p>Ökologische Baubegleitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umwandlung des Industriestandortes (COTTANA Mühlhausen) in ein Gewerbegebiet (heute Lebensmittelproduktion der Thüringer Sauerkonserven GmbH H. Alberti und der Mühlhäuser Pflaumenmus GmbH)
Überwachung:	<p>Eigenüberwachung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überwachung der Abschlussphase der Deponie Sondershausen nach Thüringer Deponieeigenkontrollverordnung - Straßen- und Versorgungsleitungsbau der Gemeinden Rehungen und Gerteode sowie Kanalbau A38 Niedergebra <p>Fremdüberwachung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fremdüberwachung Bau Entwässerungssystem Deponie Sondershausen <p>Analytische Überwachung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwertungsbetrieb Lüthorst der GFR - Wasserwirtschaftliches Haldenmonitoring Südharz-Kalirevier <p>Ökologische Bauüberwachung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ökologische Bauüberwachung für die „Hochwasserfreilegung der Wipper im Stadtgebiet Sondershausen“

Unser interdisziplinär zusammengesetztes Team aus Ingenieuren und Wissenschaftlern kann Ihnen zu vielen Fragen und Problemen rund um Ihr Vorhaben Lösungsvorschläge unterbreiten und sich dazu auch auf fachkompetente Kooperationspartner stützen.

Speziell zur Grundlagenforschung und für industrielle Gemeinschaftsforschungsvorhaben wurde 2002 das Institut für Verfahrens-, Umwelt- und Bergbau-Forschung e. V. (IVUB) als gemeinnütziger Verein gegründet.

Das Projekt wird gemeinsam mit dem Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (iuta) in Duisburg durchgeführt. Derzeit erfolgt die Versuchsauswertung, so dass das Vorhaben planmäßig im Juli 2004 abgeschlossen werden kann.



Labor der Kali-Umwelttechnik GmbH - AOX/EOX-Messgerät

Die langjährige Forschungs- und Entwicklungserfahrung unserer Mitarbeiter können Sie für eigene Forschungsvorhaben nutzen. Als anerkanntes Forschungsinstitut sind wir in der Lage industriennahe Forschungsvorhaben als Auftragsforschung und in Forschungskooperation zu realisieren.

Das erste Forschungsvorhaben des IVUB e. V. „Entwicklung von Rezepturen für Bodenersatzstoffe auf der Basis optimaler Nährstoffverfügbarkeit und minimaler Schadstofffreisetzung“ konnte noch 2002 starten.

Autor:

Dr. Monika Schönau
Kali-Umwelttechnik GmbH
(vormals Kaliforschungsinstitut)



Feldversuchsdurchführung auf der Kalihalde Bleicherode

