

## Ausgewählte Auftraggeber

### National

K+S KALI GmbH

Asse GmbH Gesellschaft für Betriebsführung und Schließung der Schachanlage Asse II

ERCOSPLAN - Group of Companies

UGS - Untergrundspeicher- und Geotechnologiesysteme GmbH

Menteroda Recycling GmbH

BfS - Bundesamt für Strahlenschutz

### Kooperationspartner Forschung

AiF e.V. - Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen "Otto von Guericke" e.V.

BioPlanta GmbH Leipzig

### Kommunale Einrichtungen

Umweltämter, Kläranlagen usw.

### International

Jacobs Engineering Group Inc., Vereinigtes Königreich Großbritannien und Nordirland

Elemental Minerals Ltd., Commonwealth von Australien

Eramet Research, Französische Republik

## Ansprechpartner

### Labor

Dr. Dipl.-Chem. Oliver Braun  
Telefon +49 (0) 3632.610 154  
oliver.braun@k-utec.de

### Mineralogie/Mikroskopie

Dr. Dipl.-Krist. Joachim Schaal  
Telefon +49 (0) 3632.610 152  
joachim.schaal@k-utec.de

### Entsorgung und Versatz

Dipl.-Chem. Dittmar Lack  
Telefon +49 (0) 3632.610 142  
dittmar.lack@k-utec.de



**K-UTEC AG Salt Technologies**  
Fachbereich Chemisch-Physikalische Analytik



## Chemisch-Physikalische Analytik

### Wir wollen es genau wissen, ganz genau...

...denn nur die genaue Kenntnis über die Inhaltsstoffe schafft die Grundlage für fundierte Entscheidungen, für Verfahren, Technik und Investitionen. In den Laboren der K-UTEC AG werden in den Fachbereichen Salzchemie und Abfallanalytik feste oder flüssige Proben für Kunden aus aller Welt analysiert und beurteilt, chemisch und mineralogisch. Auch die Analyse untertägig genommener Gasproben gehört zum Leistungsumfang, ebenso wie die Lösung von komplexen, analytischen Fragestellungen im Rahmen der Methodenentwicklung und -validierung. Die Zuverlässigkeit unserer Untersuchungsmethodiken wird durch die Akkreditierung nach DIN EN ISO 17025 regelmäßig bestätigt.

### Wenn die Technik nicht mehr weiterhilft...

...dann hilft nur noch Erfahrung. Die Bestimmung der tatsächlichen mineralogischen Zusammensetzung einer Probe kann oft nur mit Hilfe der Mikroskopie erfolgen, die ebenfalls zur Unterstützung der röntgendiffraktometrischen Phasenanalyse dient. Und bei Mineralbestandteilen von unter 1 % ist eben ein hohes Maß an Erfahrung und Sachverstand nötig.

## Salzanalytik und Mineralogie

### Salzanalytik

Alle Arten von Salzen und Mineralien

Salze natürlichen und industriellen Ursprungs

Analytik von Laugen und konzentrierten Salzlösungen

### Mineralanalytik

Salze salinaren Ursprungs

Salze aus Industrieprozessen

Produkte aus der Verarbeitung salinärer Salze

Industrielle kristalline Abfälle (z. B. Filterstäube)

### Geräte und Methoden

ICP-AES, AAS, Elementaranalysator, XRF, XRD

Ionenchromatographie

Mineralogische Untersuchungen mit Röntgendiffraktometer, Polarisations-, Phasenkontrast- und Stereomikroskop

## Umwelt- und Mineralanalytik

### Analyse komplexer Matrices und Stoffgemische

Hauptkomponentenanalytik mit nasschemischen Verfahren

Routinespurenanalytik für anorganische Parameter

Routinespurenanalytik für organische Parameter

### Geräte und Methoden

ICP-AES, AAS, Ionenchromatographie, Voltmetrie, GCMS, GC, HPLC, XRF, XRD

Probenahme von festen, flüssigen und gasförmigen Stoffen

Untersuchungen auf Schwermetalle, Summenparameter (TOC, EOX/AOX, CSB/BSB, TNB), organische Stoffe (PAK, PCB, LHKW, BTEX, MKW) usw.

## F&E Aktivitäten

### Spezialgebiete und Kompetenzen

Bergbau

Untersuchungen von Gasen, Laugen, Salzen und Mineralen

Erfahrung und Kompetenz in der Berechnung, Bewertung und Beratung

Schadstoffe am Arbeitsplatz, im Wohnumfeld oder der Umwelt (Pestizide, Herbizide, Insektizide, Asbest, PCB, Holzschutzmittel)

Methodenentwicklung- und validierung

Berechnung von Ionenbilanzen und Mineralzusammensetzungen

## Akkreditierung DAKKS

Der Fachbereich Chemisch-physikalische Analytik ist ein nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflabor. Ein Team aus Chemikern, Analytikern und Mineralogen gewährleistet eine hohe Verlässlichkeit bei der Bestimmung, Auswertung und Interpretation von analytischen Daten.

Staatlich anerkannte sachverständige Stelle zur Untersuchung von Abwasser nach §8 ThürAbwEKVO

Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle für Abfall und Altlasten nach §7 ThAbfAG in Verbindung mit §3 Abs.1 ThürDepEKVO

Untersuchungen von

Salzen und deren Laugen

Wasser/Abwasser/Schlamm/Klärschlamm/Sedimenten

Abfall und Stoffen zur Verwertung

Böden/Kontaminierten Böden

Gasen und Luft

Öle und Treibstoffe

Baustoffe und Werkstoffe

