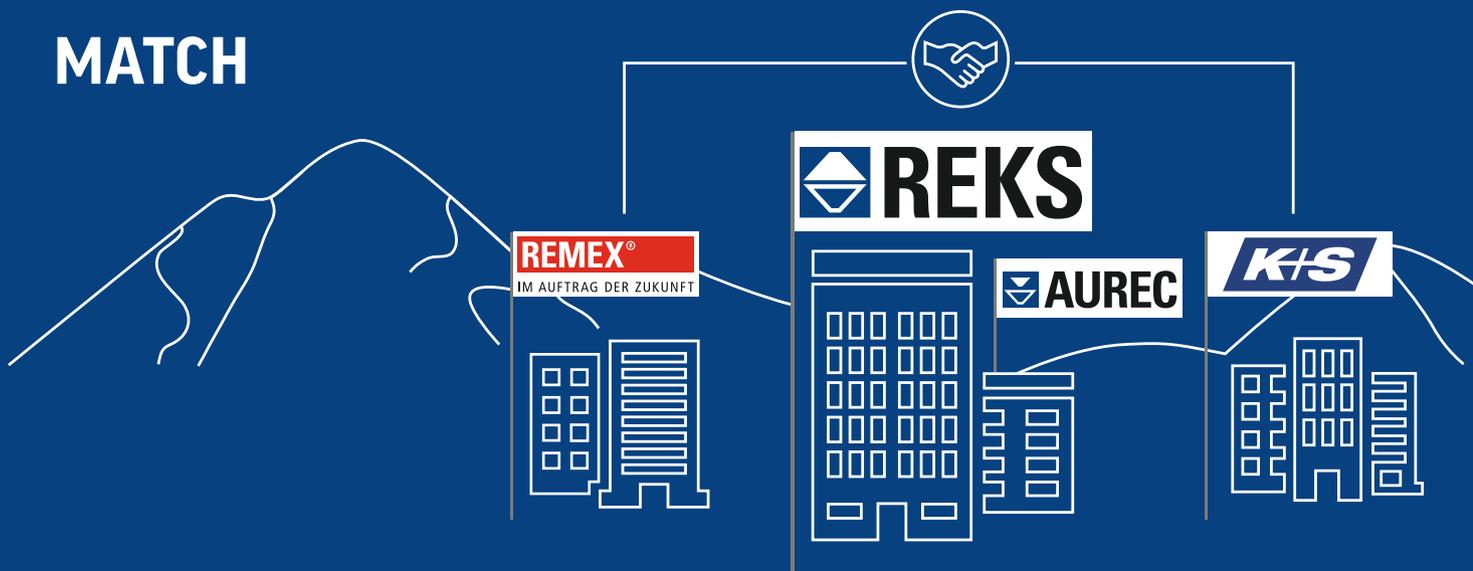


WIR SCHAFFEN PERSPEKTIVEN

EIN STARKES MATCH



Gemeinsam sind wir noch stärker

Als Joint Venture der Unternehmen K+S und REMEX bieten wir unseren Kunden eine Vielzahl an Standorten, Techniken und Verfahren sowie in den Bereichen Entsorgung unter Tage, Haldenabdeckung und REKAL ein breit gefächertes Leistungsspektrum, das in der Branche einzigartig ist. Weil die Welt unsere wertvollste Ressource ist, tun wir alles dafür, die nachhaltig umweltschonendsten Lösungen auszuloten. Auf diese Weise tragen wir zum Schutz der Biosphäre bei.

Wenn es um die Entsorgung von sensiblen Stoffen geht, geht es um Kompetenz. Und es geht um Vertrauen. Wir bieten Ihnen Partnerschaft, Transparenz und langfristige Sicherheit bei unseren untertägigen Lösungen.

AUREC Gesellschaft für Abfallverwertung und Recycling mbH, mit Sitz in Bernburg, ist ein hundertprozentiges Tochterunternehmen der REKS und spezialisiert sich seit 1992 auf die Aufbereitung von Abfällen zu Versatzbaustoffen.

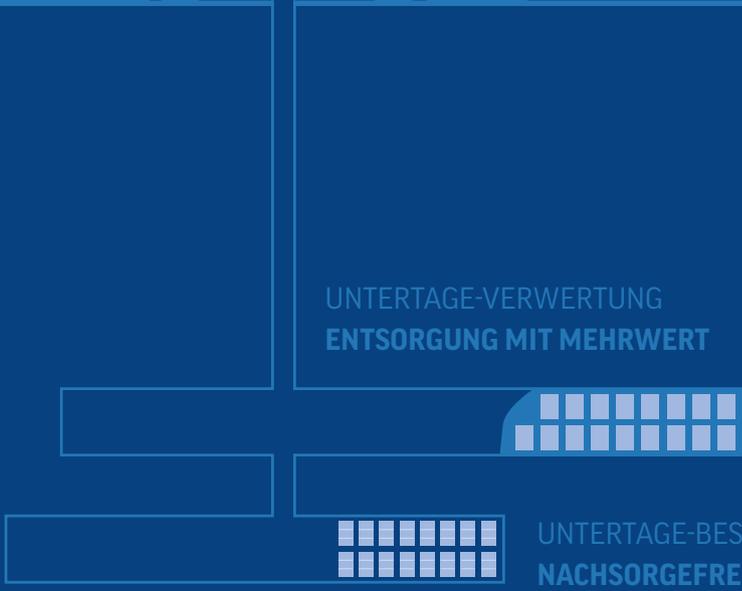
RENATURIERUNG
DAUERHAFT BEGRÜNT

REKAL
ROHSTOFF-RECYCLING
ALUMINIUM AUS SCHLACKE

HALDENABDECKUNG
FACHGERECHT & SCHADLOS

UNTERTAGE-VERWERTUNG
ENTSORGUNG MIT MEHRWERT

UNTERTAGE-BESEITIGUNG
NACHSORGEFREI & LANGZEITSICHER



WIR ENTSORGEN **SICHER** UND **NACHHALTIG**

Unser Leben und Wirtschaften hinterlassen Rückstände, die zum Teil unvermeidbar sind. Umso wichtiger ist der verantwortungsvolle Umgang damit. Wir stellen uns den Herausforderungen und bieten Ihnen die sichersten Entsorgungslösungen für Ihre Abfälle.

Lösungen für Entsorger, Kommunen und Industrie

REKS steht für Verantwortung und Nachhaltigkeit, unter Tage und über Tage. Wir verbinden die traditionelle Welt des Bergbaus mit moderner Kreislaufwirtschaft und bieten innovative Lösungen rund um Verwertung, Beseitigung und Recycling für Müllverbrenner und Entsorger, Industrieunternehmen und Kommunen – optimal abgestimmt auf die Bedürfnisse der jeweiligen Branche.

Zertifiziert

Wir sind ein zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb für Handeln und Makeln nach EfbV. Durch unsere Expertise bieten wir Ihnen die besten und sichersten Entsorgungslösungen für Ihre Abfälle. Die Untertagedeponien und Untertageverwertungen, mit denen wir zusammenarbeiten, verfügen über alle erforderlichen Genehmigungen.

Unser Beitrag zur Kreislaufwirtschaft und der Umwelt



Durch die Nutzung von Hohlräumen unter Tage tragen wir zu einer geordneten Entsorgungswirtschaft bei.



Durch die Abdeckung und Begrünung von Halden sorgen wir für langfristige Reduzierung der Haldenwässer und schaffen ein neues Habitat für Pflanzen und Tiere.



Durch das Recycling von Reststoffen schonen wir natürliche Ressourcen und wertvolle Deponiekapazitäten.

UNSERE LÖSUNGEN

**ENTSORGUNG
UNTER TAGE**



REKAL



HALDENABDECKUNG



UNTERTAGE- VERWERTUNG ENTSORGUNG MIT MEHRWERT

In den Untertageverwertungen der K+S bieten wir Müllverbrennungsanlagen Sicherheit rund um die Entsorgung ihrer Rauchgasreinigungsrückstände. Ein wertvoller Beitrag für unsere Gesellschaft.

Abschluss von der Biosphäre

Wir verwenden die seit Jahrmillionen stabilen und dichten geologischen Bedingungen der untertägigen Lagerstätten für den zuverlässigen Abschluss der Abfälle von der Biosphäre. Gleichzeitig nutzen wir die bauphysikalischen Eigenschaften der Abfälle zu bergtechnischen Zwecken und für die Sicherung stillgelegter Grubenfelder.

Diese Abfälle nehmen wir an

Die Entsorgungsstandorte der K+S verfügen über einen behördlich bestätigten Langzeitsicherheitsnachweis. Für die untertägige Verwertung geeignete Abfälle sind:

- ✓ Rauchgasreinigungsrückstände
- ✓ Klärschlammverbrennungaschen
- ✓ Verunreinigter Boden und Bauschutt
- ✓ Bypassstäube/Bymixstäube
- ✓ Sande
- ✓ Salze



Garantierte Sicherheit

Wir sind als Entsorgungsfachbetrieb nach EfbV zertifiziert.

Verwertung nach Versatzverordnung

Wir prüfen jeden Abfall einzelstofflich und geomechanisch. Diese Deklarationsanalyse ist Grundlage für die Genehmigung der Verwertungsmaßnahme nach der Versatzverordnung. Je nach Eigenschaft des Reststoffs und der Beschaffenheit des zu verfüllenden Hohlraums setzen wir den Stapelversatz, den Sturzversatz und den Dickstoffversatz als Versatzart ein.



UNTERTAGE- BESEITIGUNG NACHSORGEFREI & LANGZEITSICHER

Für gefährliche Abfälle sind Untertagedeponien die beste Wahl. In abgebauten Grubenfeldern, in Tiefen von bis zu 800 Metern, entziehen wir sie dauerhaft und nachsorgefrei aus der Biosphäre.

Organisation und Dokumentation

Von der Ankunft über die Annahme, Kontrolle und Beförderung zum Einlagerungsort bis zur Deponierung im Mehrbarrierensystem: In den Untertagedeponien werden strikte Regeln befolgt. Von jedem Abfall dokumentieren wir Einlagerungsort und -zeit sowie Menge und Beschaffenheit. Zusätzlich kommt eine Rückstellprobe ins Archiv unter Tage.

Diese Abfälle nehmen wir an:

- ✓ Gefährliche Faserabfälle
- ✓ Galvanikrückstände
- ✓ Härtesalzurückstände
- ✓ Arsen-, cyanid- oder quecksilberhaltige Abfälle
- ✓ Rückstände aus der Stahl- und Metallindustrie
- ✓ Filtrationsrückstände
- ✓ Kontaminierter Boden und Bauschutt
- ✓ Eindampfungsrückstände
- ✓ Filterstäube

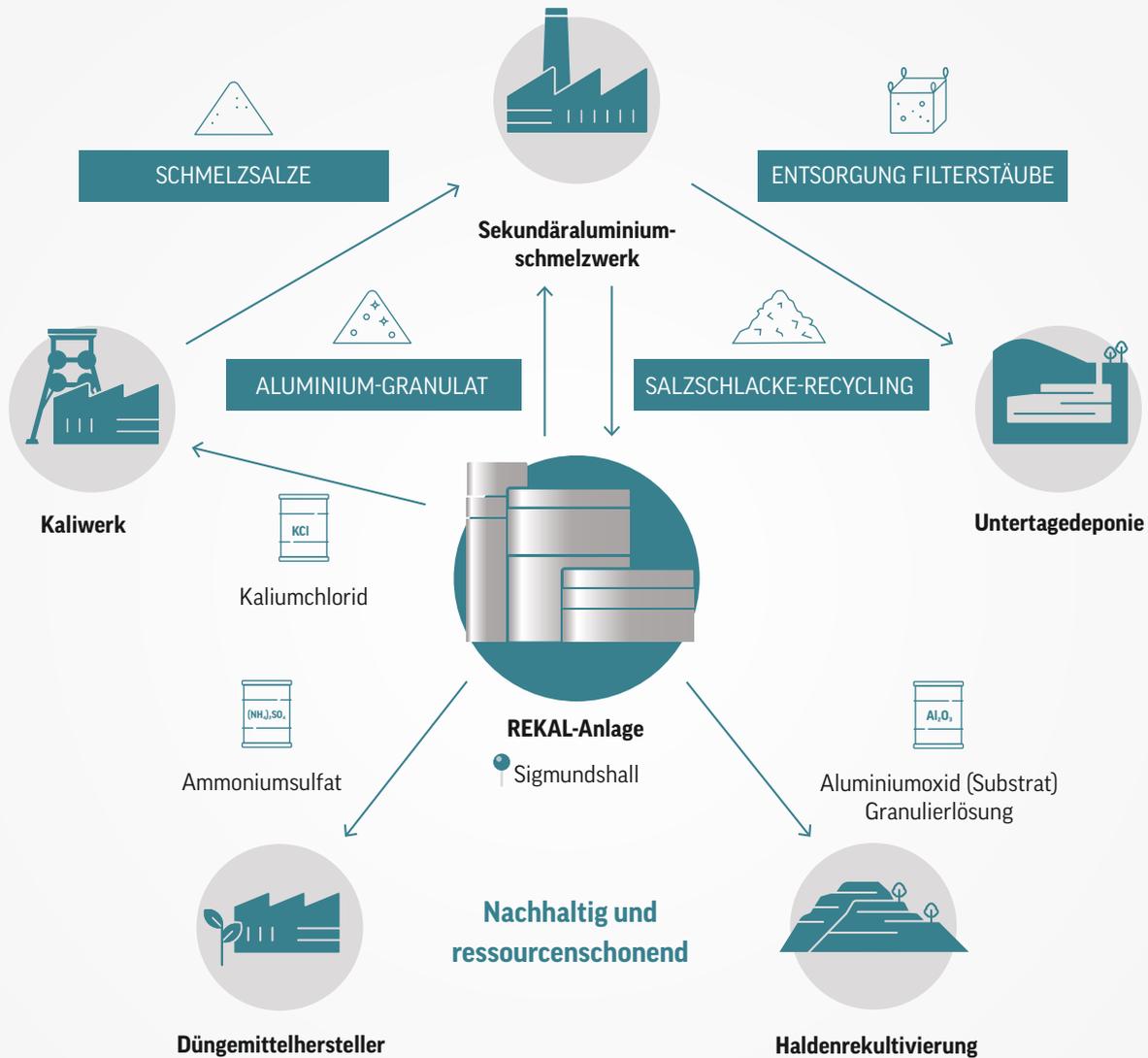


Schutz für Mensch und Umwelt

Die belasteten Substanzen werden eingebettet in dicke Salzsichten weit unterhalb des Grundwasserspiegels deponiert. So sind Mensch und Umwelt auch zukünftig vor ihnen geschützt.

REKAL | NICHTS GEHT VERLOREN

Jeder Bestandteil findet eine Verwendung.



REKAL | BESTANDTEILE



Die REKAL-Anlage der K+S befindet sich in Sigmundshall, der Rohstoff für das Schmelzsalz wird in Zielitz abgebaut.



Haldenrekultivierung

Das Aluminiumoxid wird mit Kohlekraftwerksaschen zu einem Substrat für die Abdeckung der Halde Sigmundshall gemischt und auf die Halde aufgebracht. Nach nur einem Jahr ist die Abdeckschicht durch die enthaltenen Nährstoffe vollständig bepflanzt.

Düngemittelhersteller

Ammoniumsulfat wird für die Düngemittelindustrie in loser Schüttung verkauft. Die Absatzmärkte sind Europa und Übersee. Unser Gesellschafter K+S verarbeitet das Ammoniumsulfat der REKAL-Anlage zum weltweit nachgefragten Düngemittel SoluAMS®.



Das Aluminiumgranulat wird in der Sekundäraluminiumindustrie in Schmelzprozessen für neue Aluminiumprodukte weiterverarbeitet.

Wussten Sie, dass...

...der Anteil an produzierten Sekundäraluminium in Deutschland inzwischen größer als der Anteil am Primäraluminium ist



Entsorgung Filterstäube

Ein geringer Anteil der Filterstäube aus der Sekundäraluminiumindustrie kann verwertet werden, der Großteil wird in Big Bags in der Untertagedeponie langzeitsicher beseitigt.



Hochwertige Schmelzsalze

Montanal® und Alasal® eignen sich durch ihre geringe Feuchtigkeit und den genau bestimmbaren Schmelzpunkt hervorragend für die Produktion von Sekundäraluminium. Große Mengen sind jederzeit lieferbar.

MONTANAL®

ALASAL®

HALDENABDECKUNG FACHGERECHT UND SCHADLOS

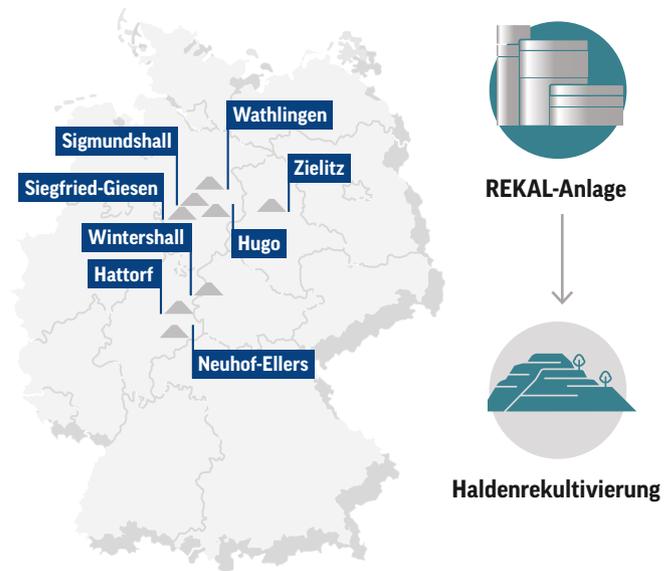
REKS führt Markt- und Materialexpertise der REMEX und Know-How der K+S zusammen und trägt zu nachhaltigen Lösungen im Bereich Haldenabdeckung bei.

Reduktion salzhaltiger Haldenwässer

Ziel ist es, die Entstehung salzhaltiger Wässer an den Haldenstandorten der K+S zu verringern. Dafür müssen verschiedene Abdeckverfahren, die den jeweiligen, lokalen Gegebenheiten Rechnung tragen, entwickelt, beantragt und umgesetzt werden.

Marktexpertise

REKS bringt sich dabei mit Fachwissen und Marktexpertise in die Verfahren ein und ist Ansprechpartner für Kunden, Partner und Interessierte. Zusätzlich trägt REKS mit dem REKAL-Geschäft einen wichtigen Baustein für die Abdeckung der Halde Sigmundshall bei.



HALDENREKULTIVIERUNG

DAUERHAFTE BEGRÜNUNG

Die Aufhaldung ist weltweit gängige Praxis beim Abbau von Kalisalzen. Um den Eingriff in die Natur zu kompensieren, engagieren wir uns im Bereich der Rekultivierung von Rückstandshalden.

Eine ökologisch sinnvolle Lösung

Wertschöpfung und Umweltschutz schließen sich nicht aus. Die Begrünung von Rückstandshalden reduziert die Umweltauswirkungen beim Kaliabbau.

- ✓ **Verringerung salzhaltiger Wässer:** in Abdeckschichten gespeicherte Niederschläge werden an die Atmosphäre abgegeben
- ✓ **Schonung natürlicher Ressourcen und Deponiekapazitäten:** durch Verwertung von Reststoffen innerhalb der Abdeckschichten

- ✓ **Erhöhung der Biodiversität:** Begrünung schafft neuen Lebensraum für Pflanzen und Tiere
- ✓ **CO₂-Einsparung:** durch den Verzicht auf die Gewinnung natürlicher Ressourcen für die Abdeckschicht

Wussten Sie, dass...

bereits mehr als 200 Pflanzenarten die begrünte Halde Friedrichshall zieren





REKS GmbH & Co. KG

Hauptsitz
Am Fallhammer 1
40221 Düsseldorf

Standort Kassel
Bertha-von-Suttner-Straße 1
34131 Kassel

T +49 561 47528 0
info@reks.de



www.reks.de



**eco
zoom**

natureOffice.com/511-DCY-153

CO₂e-bilanzierte
Aktivitäten

CO₂e-Emissionen
ausgeglichen