



## UNTERTAGE DEPONIE

Europaweites Entsorgungsmanagement  
Nachhaltige Sicherheit  
Kundenorientierte Lösungen





Europaweite Full-Service-Leistungen

Sicherheit und Professionalität im Entsorgungsmanagement

94 Prozent zufriedene Kunden in 2006

## U N T E R N E H M E N

Die K+S Gruppe ist einer der weltweit führenden Anbieter bei Düngemitteln und Pflanzenpflege- sowie Salzprodukten. Sie betreibt Untertage-Deponien in stillgelegten Grubenfeldern zweier Kalibergwerke in Sachsen-Anhalt und Hessen – darunter die weltweit erste Untertage-Deponie in Herfa-Neurode, die 1972 in Betrieb genommen wurde.

Die Dienstleistungen der K+S Entsorgung als eigenständige Gesellschaft innerhalb der K+S Gruppe umfassen die gesamte Prozesskette der Abfallentsorgung – auf Wunsch mit Lösungen für Verpackung und Transportlogistik. Unterstützt durch die europäischen Büros der Unternehmensgruppe bieten wir alle Services auch unseren internationalen Kunden an.

Zahlreiche Abfallarten, Rückstände und Altlasten aus verschiedensten Branchen können eingelagert werden. Unsere Kunden kommen typischerweise aus der chemischen und metallverarbeitenden Industrie sowie aus der Pharma-, Glas- und Elektroindustrie. Aber auch Betreiber von Verbrennungsanlagen, Länder und Kommunen sowie die Entsorgungswirtschaft selbst zählen dazu.

Wir profitieren vom technologischen und logistischen Netzwerk sowie von den Erfahrungen unserer Unternehmensgruppe. Der Verbund gibt uns zudem finanzielle Sicherheit. Kurzfristige Investitionen als Reaktionen auf die Anforderungen des Marktes realisieren wir mit eigenen Mitteln. Auf diesen Grundlagen bieten wir Ihnen weitreichende Vorteile im Entsorgungsmanagement und empfehlen uns als kompetenter Partner.

Im Netzwerk eines Global Players bietet die K+S Entsorgung weitreichende Vorteile für das Entsorgungsmanagement.

Annahme von Abfällen, Rückständen, Altlasten und Bauschutt

Verpackungs-Management

Transport-Management

Übernahme der Verantwortung

## ENTSORGUNG | LEISTUNG

Wir bieten unseren Kunden wirtschaftliche Lösungen. Im persönlichen Dialog erfassen unsere Spezialisten die jeweilige Abfallsituation und schlagen passende Lösungen für die Entsorgung vor. Da wir die Abfälle genau analysieren lassen und die behördliche Genehmigung mustergültig vorbereiten, vereinfacht sich das gesamte Verfahren.

Für die Verpackung werden je nach Toxizität, pH-Wert, Restfeuchte- und Feinstaub-Anteil der Abfälle geeignete Stahlblech-Fässer, Stahlblech-Container oder Big-Bags ausgewählt – und bei Bedarf bereitgestellt. Darüber hinaus übernehmen wir auf Wunsch den Transport mit Lkw, Silo-Lkw oder Bahn. Unsere Untertage-Deponien verfügen über eigene Gleisanschlüsse und sind direkt an Autobahnen und Fernstraßen angebunden.

Bei der Eingangskontrolle werden die Unterlagen, die gelieferten Mengen und die Verpackung geprüft. Den Abfall selbst untersuchen wir mit der Röntgen-Fluoreszenz-Analyse. Sofern die Beschaffenheit des Abfalls mit der Genehmigung übereinstimmt, bringen wir ihn durch den Schacht nach unter Tage und befördern ihn mit Spezialfahrzeugen zu den vorgesehenen Kammern. Mit der Annahme der Abfälle geht das Eigentum und damit die Verantwortung auf uns über.

Die K+S Entsorgung begleitet ihre Kunden während des gesamten Entsorgungsprozesses und übernimmt auf Wunsch die komplette Abwicklung.



Deponierung in ca. 500–800 Meter Tiefe

Geschützt durch natürliche und künstliche Barrieren

Isoliert von der Biosphäre

Über 100 Jahre Erfahrung im Bergbau

## SICHERHEIT | UNTERTAGE

In unseren Untertage-Deponien lagern die Abfälle in ca. 500 bis 800 Meter Tiefe – fern der Biosphäre, weit unterhalb des Grundwasserspiegels. Hier sind sie durch mächtige Gesteinsschichten abgeschottet, die tektonischen Bewegungen und selbst Erdbeben widerstehen. Die Deponien sind durch bis zu 300 Meter dickes Salzgestein gasdicht versiegelt und durch Tonschichten vom Grundwasser getrennt. Der darüber liegende Buntsandstein enthält zudem wassersperrende Schichten.

Zusätzlich zu diesen natürlichen Barrieren werden künstliche Barrieren errichtet: Die Verpackung konfektioniert und ummantelt die Abfälle. Eine Abmauerung trennt die einzelnen Stoffgruppen und schließt sie voneinander ab. Sobald ein Feld gefüllt ist, wird es mit bis zu 15 Meter breiten Dämmen hermetisch verschlossen.

Die Untertage-Deponien sind wie Lagerhäuser organisiert: Von jedem Abfall wird eine Rückstellprobe in einer Probenbibliothek unter Tage archiviert. Einlagerungsort und -zeitpunkt werden dokumentiert. So sind jeder Lagerplatz, jedes Volumen und jede Abfallbeschaffenheit bekannt. Das erlaubt uns, Abfälle bei Bedarf gezielt wieder auszulagern, um sie dem Kunden zur Rohstoffgewinnung zur Verfügung zu stellen.

Die Untertage-Deponien der K+S Entsorgung sind prädestiniert für die langzeitsichere Entsorgung überwiegend gefährlicher Abfälle.

Mit über 100 Jahren Erfahrung im Bergbau, geologischem Fachwissen und vorbildlicher Infrastruktur gewährleistet die K+S nachhaltig sicheres Sonderabfall-Management. Kurzfristige Zwischenlösungen sind keine Alternative.





Zwei Untertage-Deponien

Hochmoderne Infrastruktur

Rund 300 000 Tonnen jährliche Kapazität

## STANDORTE | KAPAZITÄTEN

Die Untertage-Deponie Herfa-Neurode in Hessen ist die weltweit erste und größte ihrer Art. Seit 1995 verfügen wir mit unserer Untertage-Deponie Zielitz in Sachsen-Anhalt über einen zweiten, gleichwertigen Standort.

Beide Standorte mit hochmoderner Infrastruktur sind nach der höchstmöglichen Deponieklasse IV eingestuft. Die Untertage-Deponien sind auf Basis DIN EN ISO 9001:2000 als Entsorgungsfachbetriebe zertifiziert und verfügen über Langzeitsicherheitsnachweise, die von unabhängigen Gutachten bestätigt werden.

Innerhalb kürzester Zeit können in den beiden Deponien zehntausende Tonnen Abfälle effektiv und sicher entsorgt werden. In Zielitz stehen dazu jährliche technische Kapazitäten von 70 000 Tonnen zur Verfügung, in Herfa-Neurode sogar von 200 000 Tonnen. Zusammen wurden an beiden Standorten inzwischen annähernd drei Millionen Tonnen umweltgefährdender Abfälle eingelagert. Allein am kleineren Standort Zielitz bestehen Kapazitäten für weitere rund zwei Millionen Tonnen.

Sind in ferner Zukunft alle Kapazitäten ausgeschöpft, verfüllen wir mit dem Schacht die letzte Verbindung nach oben und entziehen die Abfälle endgültig der Biosphäre.

Höchste Qualitätsstandards und enorme Kapazitäten sind die Markenzeichen unserer Untertage-Deponien.



Sichere Deponierung unter Tage

Moderne Technologie

Langjährige Erfahrung

Grenzüberschreitende Lösungen

## ABFALL | ENTWICKLUNG

Die Untertage-Deponie gilt in Fachkreisen als der sicherste Weg für die Entsorgung überwiegend gefährlicher Abfälle.

Die K+S Entsorgung hat diesen effizienten Entsorgungsweg entwickelt und vereint langjährige Erfahrung mit modernster Technik. So wachsen die Entsorgungslösungen für unsere Kunden stetig mit deren Anforderungen.

Die Annahme der Abfälle erfolgt nach klar definierten Kriterien: Viele Abfälle sind in der anfallenden Form schon einlagerbar, andere müssen vorab konditioniert werden. Wenige Abfallarten lehnen wir aus Gründen der Deponiesicherheit ab.

Für die Konditionierung von Abfällen greifen wir auf gewachsene Netzwerke und das Expertenwissen langjähriger Partnerunternehmen zurück. Bei der Auswahl dieser Partner gilt, dass deren Qualitäts- und Sicherheitsanspruch unserem eigenen entsprechen muss – so gewährleisten wir lückenlose Sicherheit.

Auch international ist die K+S Entsorgung aktiv und erfahren. So bieten wir in Europa grenzüberschreitende Lösungen an. Unser Service ist umfassend, den komplexen Bereich der Genehmigungs- und Notifizierungsverfahren begleiten wir intensiv.

Die Leistungen der K+S Entsorgung wachsen marktgerecht mit den Anforderungen der Kunden.



**K+S Entsorgung GmbH**

Bertha-von-Suttner-Straße 7, 34131 Kassel

Tel. +49 561 9301-1575 Fax +49 561 9301-1714

info@ks-entsorgung.com [www.ks-entsorgung.com](http://www.ks-entsorgung.com)

09-2009

