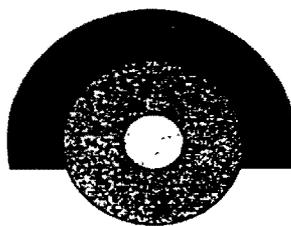


LURGI

Richter GmbH



Presse press Notiz release

Lurgi GmbH · D-6000 Frankfurt am Main 11

Lurgi GmbH
Z Postfach · P.O. Box 111231
D-6000 Frankfurt 11
Neues LurgiHaus
Lurgi-Allee 5
☎ (0 69) 58 08-36 12
☎ 4 1236-0 lg d
FAX (0 69) 58 08-38 88

Lurgi und Richter kooperieren bei Deponiesanierungen

Die *Lurgi GmbH* in Frankfurt und ihre Tochter, die *L.U.B. - Lurgi-Umwelt-Beteiligungs-gesellschaft mbH*, kooperieren mit der *Richter GmbH - Gesellschaft für Umwelttechnologien und Recyclingverfahren* in Augsburg bei der Sanierung von Deponien.

Für eine erste Pilotsanierung einer Altlastdeponie übernehmen Lurgi / L.U.B. die Projektführerschaft. Bei weiteren Projekten können Lurgi / L.U.B. eine Option ausüben.

Unter anderem ist beabsichtigt, für die *Sonderabfalldeponie (SAD) Münchehagen* in Niedersachsen, deren Erkundung derzeit abgeschlossen wird, das *Richter-Sanierungssystem* in das laufende Planfeststellungsverfahren zur horizontalen Basisabdichtung dieser SAD einzubringen.

Wie durch zahlreiche Veröffentlichungen bekannt ist, wird als erster Schritt bei dem Richter-Sanierungssystem mit einem Roboter in Kombination mit einem Tunnel bergmännisch eine Basisabdichtung zum Untergrund einer Deponie geschaffen. In einem weiteren Schritt erfolgt der Einbau von Be- und Entwässerungsnetzen und die allseitige Einkapselung, so daß die Deponie dekontaminiert wird und kontrollierte Reaktionen ablaufen.

Mit dem Richter-Sanierungssystem werden gezielt nur die durch Niederschläge erreichbaren und damit emissionsfähigen Schadstoffe abgebaut oder verfestigt, indem die eingekapselte Deponie mit chemisch, physikalisch und biologisch behandelten Sickerwässern langfristig berieselt und be- und entgast wird.

Anfallende Energien können genutzt werden, und die Deponie bleibt bei fortschreitender Dekontamination als zukünftiges Lager von Wertstoffen für ein späteres Recycling erhalten.

Rückfragen richten Sie bitte an :

Herrn Heinz Merlet
Lurgi GmbH
Postfach 11 12 31 - Lurgi-Allee 5
D-6000 Frankfurt 11

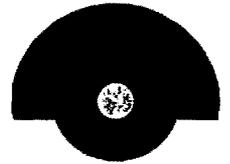
Tel. (0 69) 58 08-22 85
Fax (0 69) 58 08-26 36

Herrn Dietrich Nagel
International Consulting
Nürnberger Straße 1
D-8501 Feucht

Tel. (0 91 28) 79 40
Fax (0 91 28) 89 29

Herrn Hans Richter
Richter GmbH
Orlerstraße 77
D-8900 Augsburg

Tel. (08 21) 6 40 84
Fax (08 21) 6 20 84



Richter-Sanierung

Die naturgerechte Lösung für Altlast-Deponien und kontaminierte Standorte

Altlast-Deponien nicht nur provisorisch behandeln, das Problem nicht mehr vor sich herschieben und auf spätere Generationen abwälzen, sondern die ganze Deponie oder einen kontaminierten Standort wieder dem Menschen und der Natur zurückgeben, **umweltgerecht entgiften** - das ist die Richter-Sanierung.

Die geniale Verbindung von Hochtechnologie und erprobten Verfahren schafft Voraussetzungen für die **Sanierung einer Deponie, die bisher nicht möglich waren.**

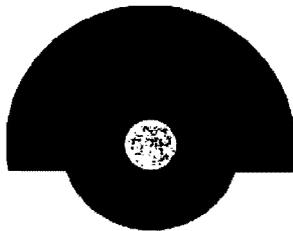
Die Problemlösung aus einer Hand und die Wirtschaftlichkeit machen die Richter-Sanierung zum zuverlässigen, überschaubaren Projekt.



- Basisabdichtung durch den Deponie-Roboter ⇒ sofortiger Stop der Emissionen ins Grundwasser!
- Nach der Basisabdichtung gegebenenfalls Wiederezulassung der Deponie für weiteren Müll.
- Oberflächenabdichtung der Deponie ⇒ sofortiger Stop der Emissionen in die Atmosphäre!
- Kontrollierte Entgiftung der Deponie.
- Nach der Sanierung die Sicherheit: Diese Deponie emittiert nicht mehr.
- Aus der ehemaligen Deponie wird ein wertvolles Rohstofflager.
- Hohe Wirtschaftlichkeit bei ausgezeichnetem Arbeitsschutz.
- Komplette Abwicklung aus einer Hand.
- Projektverlauf und Kosten von Anfang an überschaubar.

Technische Daten:

Art der Basisabdichtung	Kombinationsabdichtung nach TA Sonderabfall möglich
Lage der Basisabdichtung	ca. 2 m unter der Deponiesohle
Mineralische Dichtungsschicht (Lehm)	
Dicke	ca. 1,5 m
Verdichtung	$K1 \times 10^{-10}$
Verdichtungsgrad	D pr > 95%
Dichtungsbahn/Schutzschicht	
Stärke	2,5 mm
Material	PEHD Kunststoff mit aufkaschierten Geotextil 300 g/m ²
Dränschicht	Kies von der Körnung 16/32
Personal	
Aufsicht im Roboter oder außerhalb	Zwei Personen
Bedienung am Tunnelende	Drei Personen
Bedienung am Tunnelanfang	Drei Personen
Neigungswinkel der Wanne	maximal 25°
Schweißverfahren	Auftragsextrusion
Nahtprüfung	Vakuumverfahren
Vortrieb	durchschnittlich 2m/Std. maximal 4m/Std.
Leistung	durchschnittlich 9m ² /Std.



Richter GmbH

Gesellschaft für
Umwelttechnologien und
Recyclingverfahren
Augsburg

Dipl. Ing. Hans Richter
Richter GmbH
Ortlerstraße 77
D-8900 Augsburg
Telefon 08 21 - 6 40 84
Telefax 08 21 - 6 20 84

Dietrich Nagel
International Consulting
Nürnberger Straße 1
D-8501 Feucht
Telefon 0 91 28 - 79 40
Telefax 0 91 28 - 89 29