Praktische Studienphase bei der DAS - IB GmbH in Kiel von Anna Ramsel

Gasuntersuchungen auf Deponien in Marokko



Die DAS - IB GmbH

Deponie**A**nlagenbau**S**tachowitz - **I**ngenieur**B**üro - LFG- & Biogas - Technology

Aufgabenbereich:

- Beratung
- Planung
- Projektierung
- Schulungen
- Seminare
- Tagungen
- Sachverständigentätigkeit



im Bereich Bio-, Deponie-, Klär-Gasanlage



Meine Tätigkeiten u. A.

- Messgeräte (Inbetriebnahme, Funktionsprüfung)
- Auswertung von Gasanalysen, Erstellung von Berichten
- Teilnahme an Tagungen und Seminaren
- Deponiegasuntersuchungen auf zwei Deponien in Marokko



Marokko ةيبرغملا ةكلمملا



- Amtssprache: Arabisch
- Hauptstadt: Rabat
- ca. 31.000.000 Einwohner
- Währung: Dirham



Vorhaben

- Einschätzung des Deponiezustands
- Deponiegasuntersuchungen
- Im Anschluss Problemlösungen für die Deponien entwickeln zum Schutz von Mensch und Umwelt



Deponiegas

- Entsteht durch den Abbau organischer Substanz
- Optimale Zusammensetzung für eine Verwertung: 60% CH₄ und 40% CO₂
- Verwertung durch BHKW oder abfackeln des Deponiegases



Gefährdungspotenzial durch Deponiegas

- Explosions- und Brandgefahr
- Erstickungsgefahr
- Toxisches Gefährdungspotenzial
- Schädigung von Tieren und Umwelt
- Klimarelevanz



Messgeräte

- Dräger X-am 7000
 - Mit EC und IR



www.draeger.com

- GA 45 Infra-red Gas Analyser
 - Mit EC und IR



www.keison.co

- Sewerin EX-TEC HS 680
 - Mit HL, EC und IR



www.sewerin.com



Untersuchungsdurchführung



Probenahmestellenuntersuchung mit dem Dräger

Umgebung der Deponie [Quelle: Google Earth]









Obere Abbruchkante







Kinder verbrennen Elektroschrott

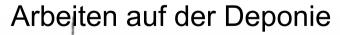
Weidetiere auf der Deponie



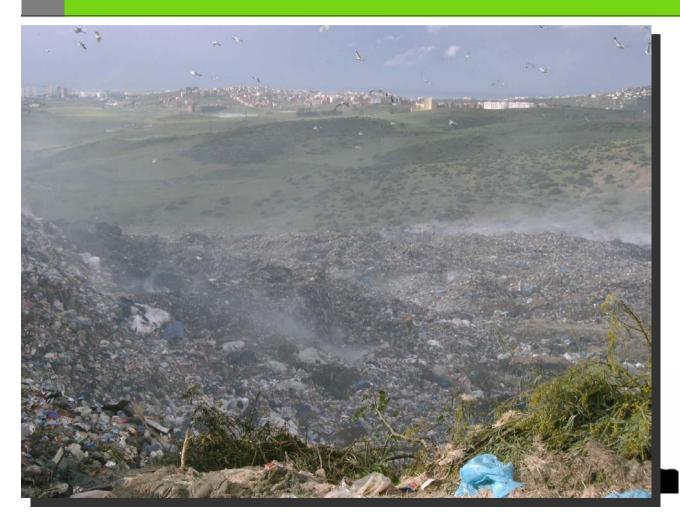




Leben auf der Deponie







Deponiebrand

Das Sickerwasser läuft unbehandelt in den nächsten Vorfluter!

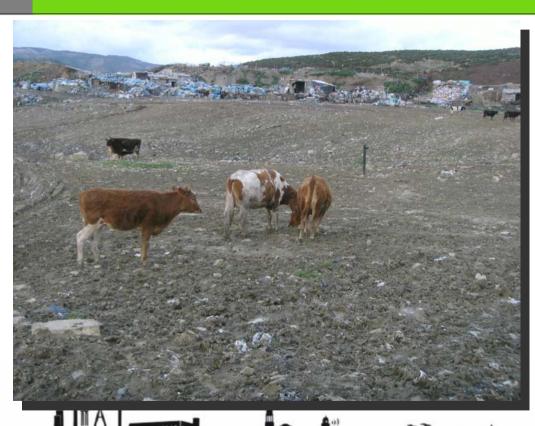




Umgebung der Deponie [Quelle: Google Earth]







Abgedeckter Bereich mit Gasbrunnen



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

