

„Potenzialanalyse zum Einsatz geeigneter Technologien zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen bei stillgelegten Deponieabschnitten“

Zielsetzung:

- Die Freisetzung von Methan aus der Deponie Scheinberg wird verringert.
- Die Restorganik in den stillgelegten Deponieabschnitten wird schneller abgebaut.
- Die Entgasung kann schneller eingestellt werden.

Gaspotenzialanalyse

- Welche Technologie(n)?
- Ist die Deponie Scheinberg geeignet?
- Welche Deponieabschnitte erfordern welche Maßnahmen?
- Erfordernisse? Kosten? Nutzen?
- Fördergelder?

Prinzip biologische Abbauprozesse

Anaerob / ohne Sauerstoff

- Anaerobe Gärprozesse mit Methanbildung
→ Vergärung
- Methan möglichst ohne Sauerstoffeintrag absaugen
- Verstromung über Mikrogasturbinen
- Abklingen der biologischen Aktivität langsam

Aerob / mit Sauerstoff

- Aerober Abbau mit Kohlendioxidbildung
→ Oxidation
- Methan/CO₂ Gemisch → „Übersaugung“ führt zu Sauerstoffeintrag
- Verbrennung Methanreste
- Abklingen der biologischen Aktivität schneller

Gaspotenzialanalyse

- Welche Technologie(n)?
→ „Belüftung/Aerobisierung“ mit Schwachgasbehandlung
- Ist die Deponie Scheinberg geeignet? → ja
- Welche Deponieabschnitte erfordern welche Maßnahmen?
→ s. Studie
- Erfordernisse? Kosten? Nutzen? → s. Studie
- Fördergelder? → teilweise ja (50 %)