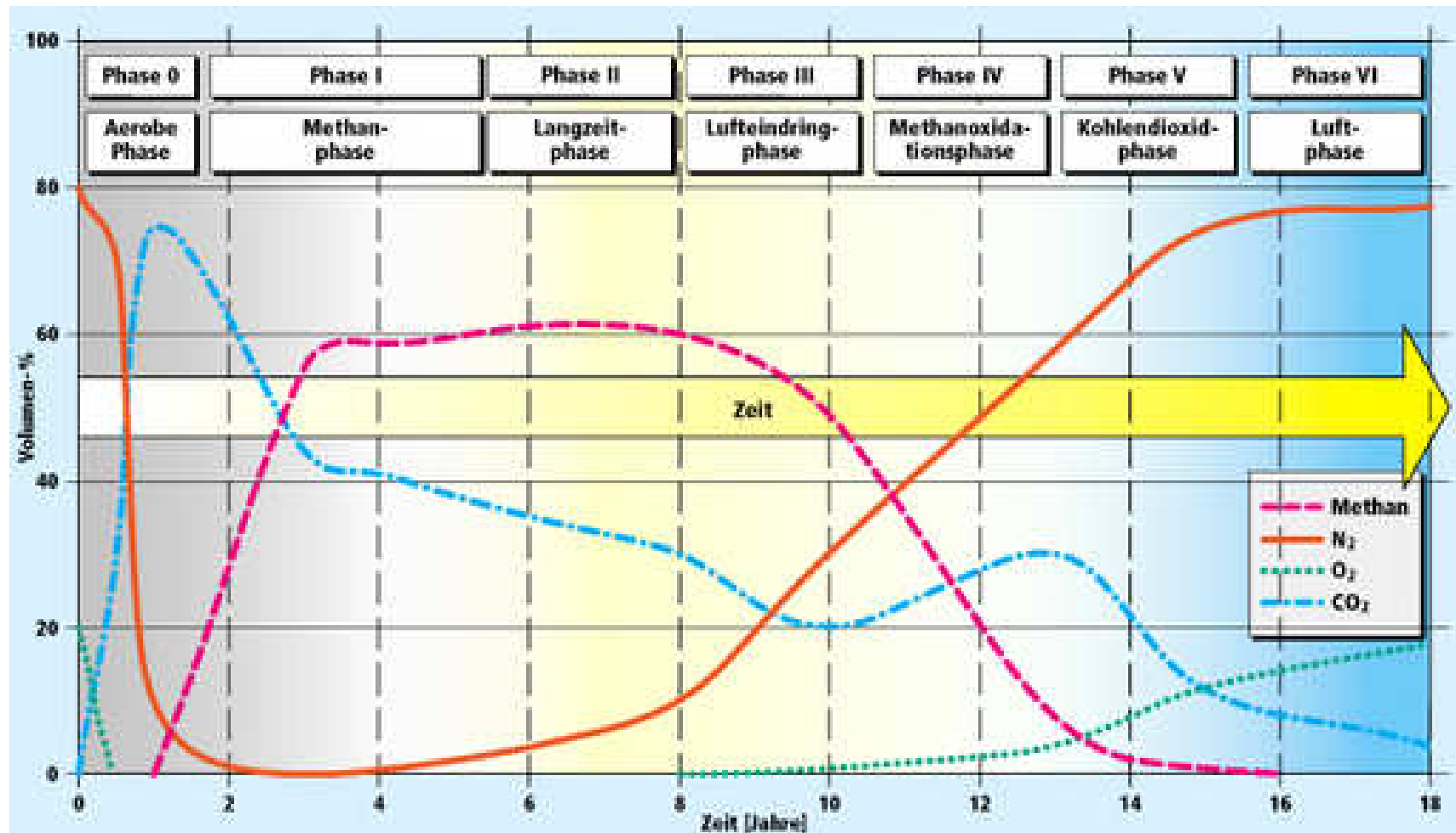


**Landkreis Anhalt-Bitterfeld
Sitzung Umweltausschuss am
12.10.2017**

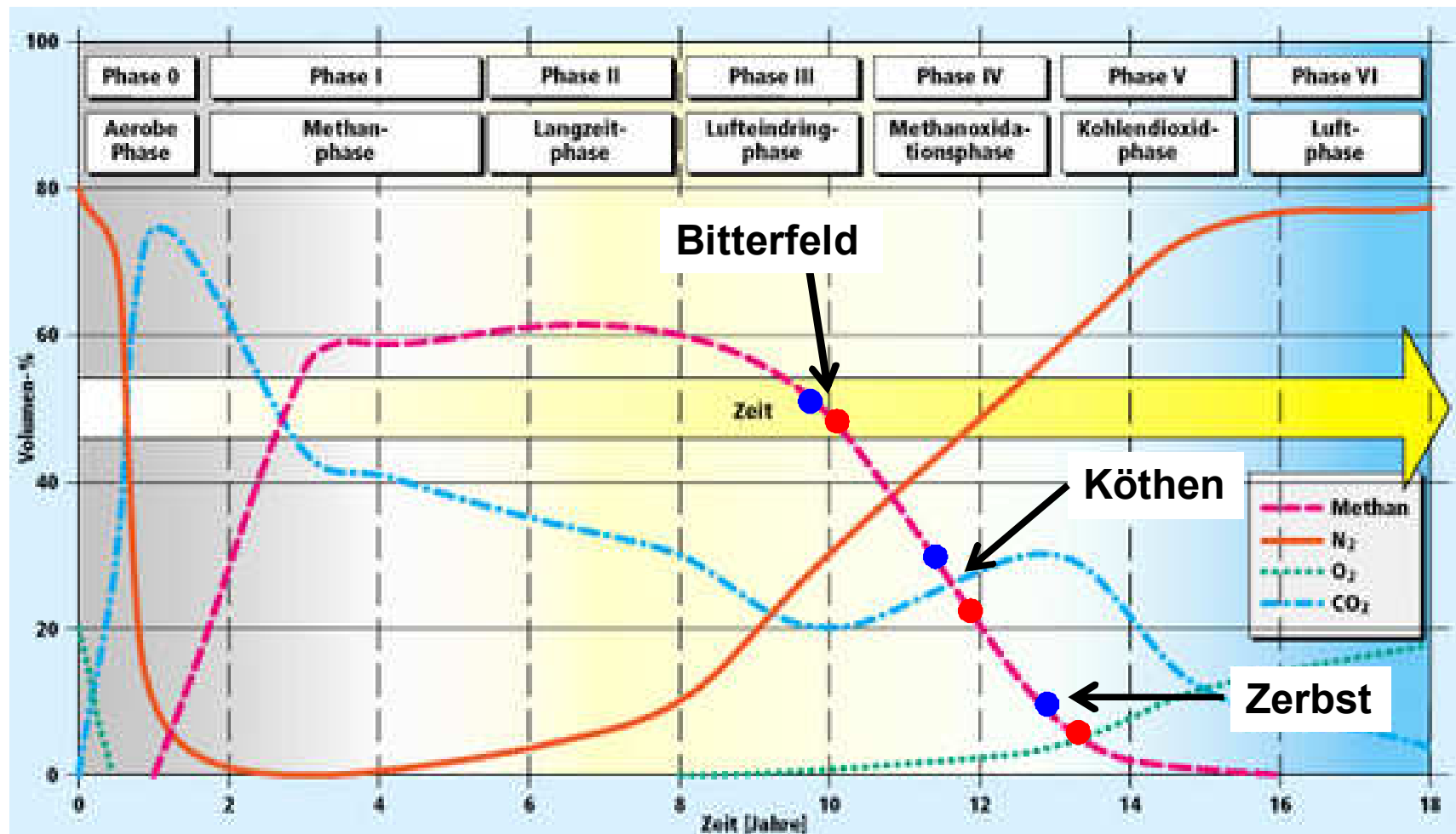
**Darstellung Projektstand
der Sanierung/Stilllegung/Nachsorge
der Deponie in Zerbst
(sowie an den Standorten Bitterfeld, Köthen)**

Grundlagen: Deponiegasproduktion (Theorie)

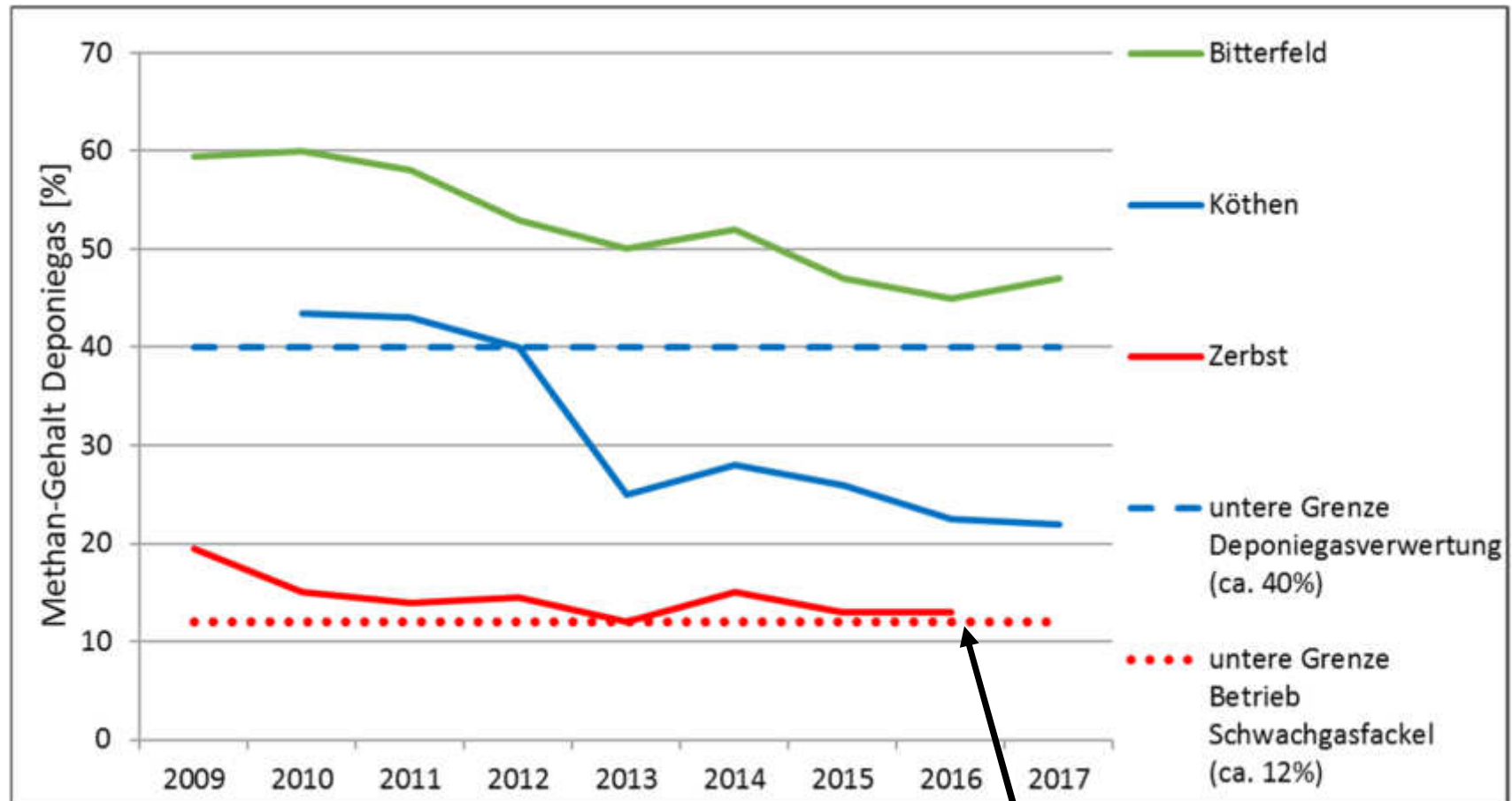


Grundlagen: Deponiegasproduktion

2014 2017



Grundlagen: Deponiegasproduktion (Reale Daten)

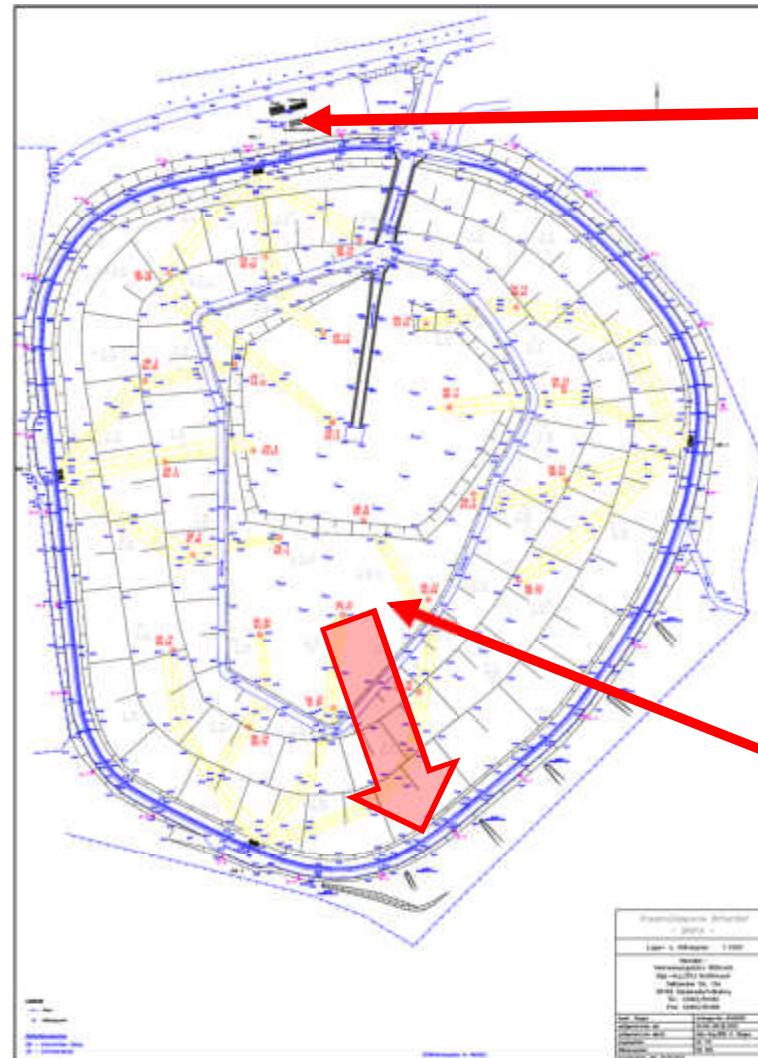


Ende 2016: Außerbetriebnahme
Schwachgasfackel in Zerbst

Grundlagen: Sachstand

| | Zerbst | Köthen | Bitterfeld |
|---|-------------------------------------|---------------------|---|
| Oberflächenabdichtung | Abdichtung: 2007 | Abdichtung: 2009 | Abdichtung geplant: ca. 2025 |
| Gasfassung | ab 2002 | ab 2003 | ab 2008 |
| Gasverwertung | nein | 2003 bis 2013 | ab 2008 |
| derzeitiger Status | Nachsorge | | Stilllegung |
| Nachnutzung | Deponie und Umfeld: Solar-Anlage | | Umfeld: Solar-Anlage Deponie: später |
| Hauptbearbeiter vor Kreisreform | Frau Tauber | Herr Stelter | Herr Seidewitz |
| Hauptbearbeiter nach Kreisreform | Herr Stelter / Herr Seidewitz | | |
| Hauptbearbeiter aktuell | Herr Stelter | | |

Deponie Bitterfeld: derzeitige Situation



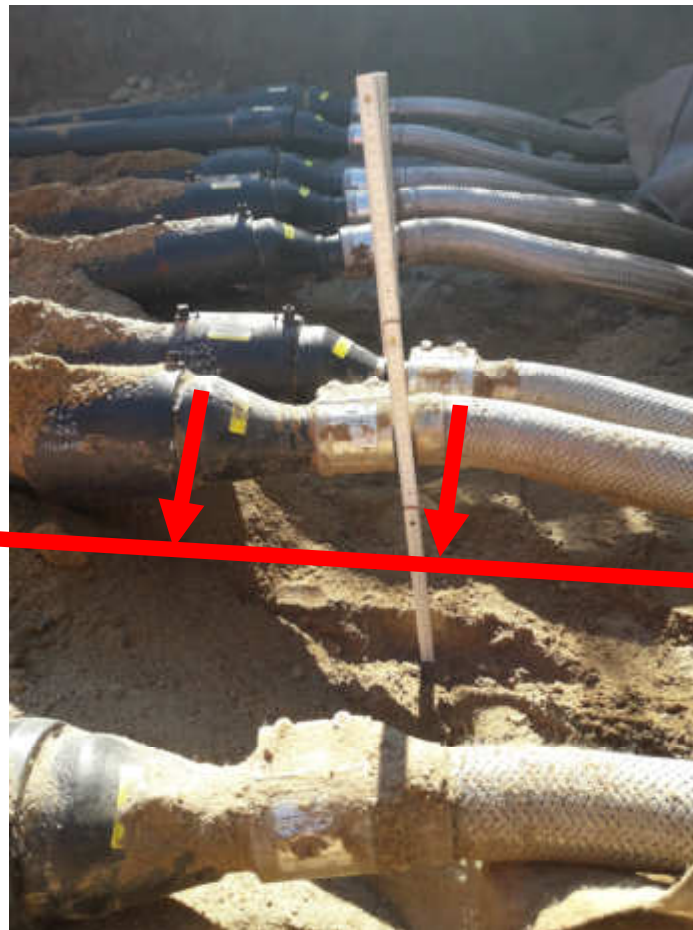
Photovoltaik-Anlage westlich des Deponiekörpers



Deponie Bitterfeld:

Wartung des Systems zur Fassung und Ableitung des Deponiegases

links:
Deponiekörper
mit Setzungen



rechts: Gassammelstation
(„Fertigteilgarage“) außerhalb
des Deponiekörpers gegründet
→ keine Setzungen

Beseitigung von Tiefpunkten,
Wiederherstellung eines
Gefälles im
Rohrleitungssystem
→ Erhöhung Methangehalt im
Mischgas von ca. 40 % auf ca.
47 %

Deponie Bitterfeld (BRIFA): Schwerpunkte ab 2017

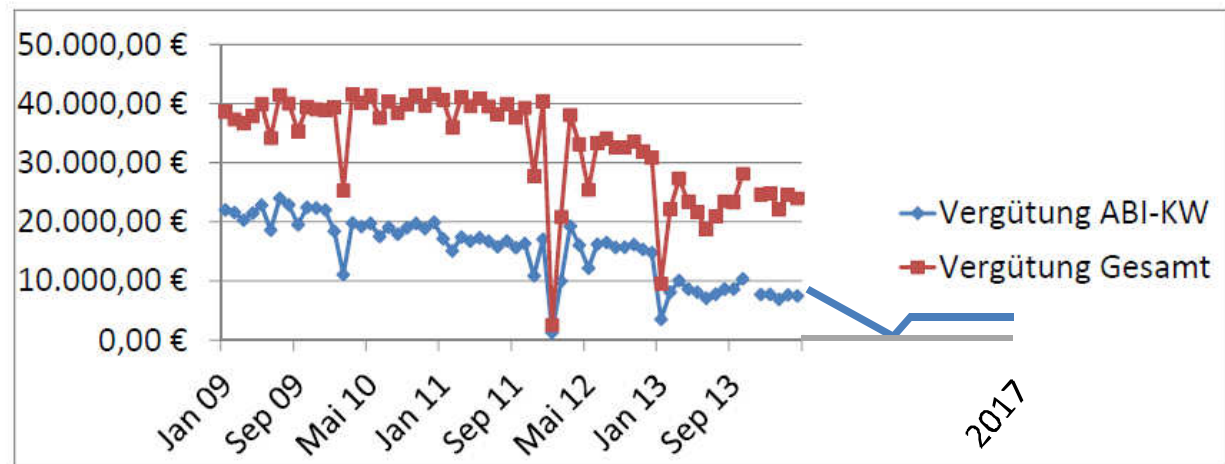
Teilprojekt Deponiestillegung

- Monitoring (z.B. Setzungen, Grundwasser, Deponiegas)
- Vorbereitung der Abdichtung der Oberfläche und der Nachsorge
- Deponiegas:
 - Mindestanforderung: Fassung von Deponiegas
 - zusätzlich: Bereitstellung von qualitativ hochwertigem Deponiegas

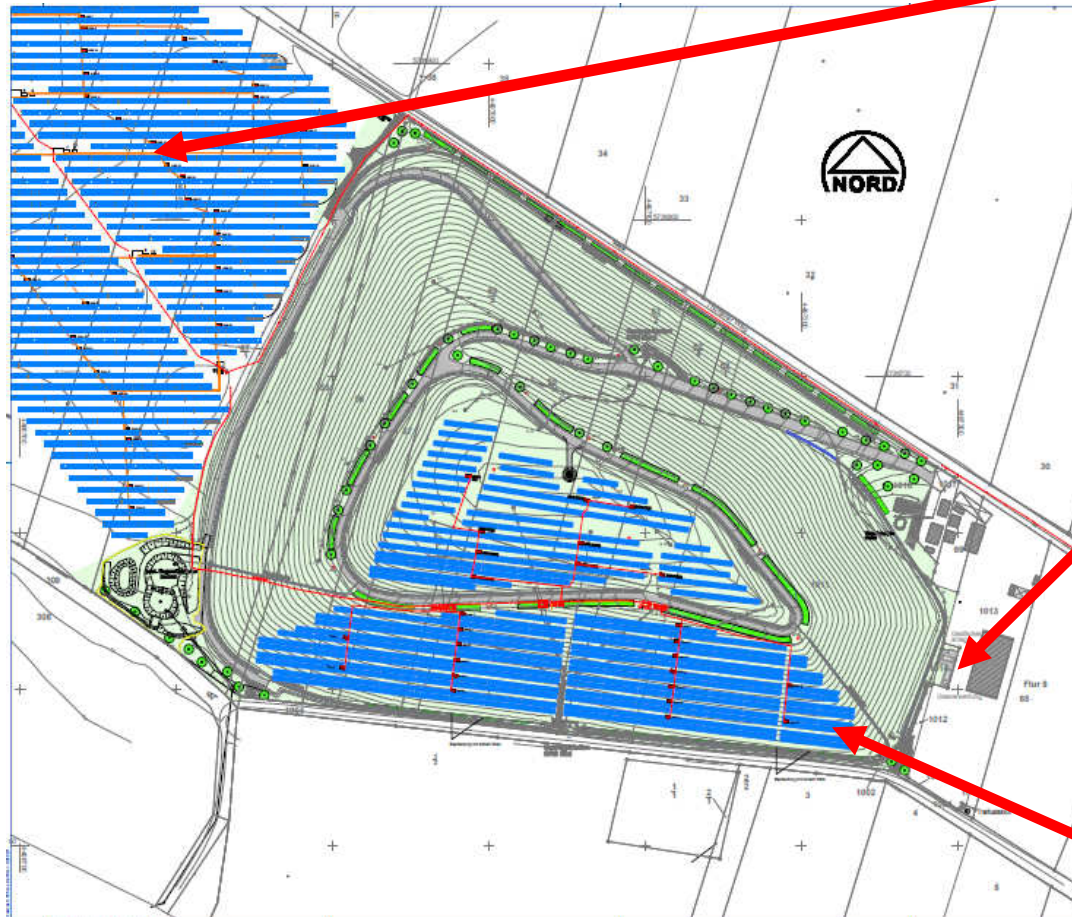
Teilprojekt Deponiegasverwertung:

- Weiterbetrieb
Deponiegasverwertung
mit mittelfristig gering
positiver Gutschrift

Abb. Vergütung/Monat



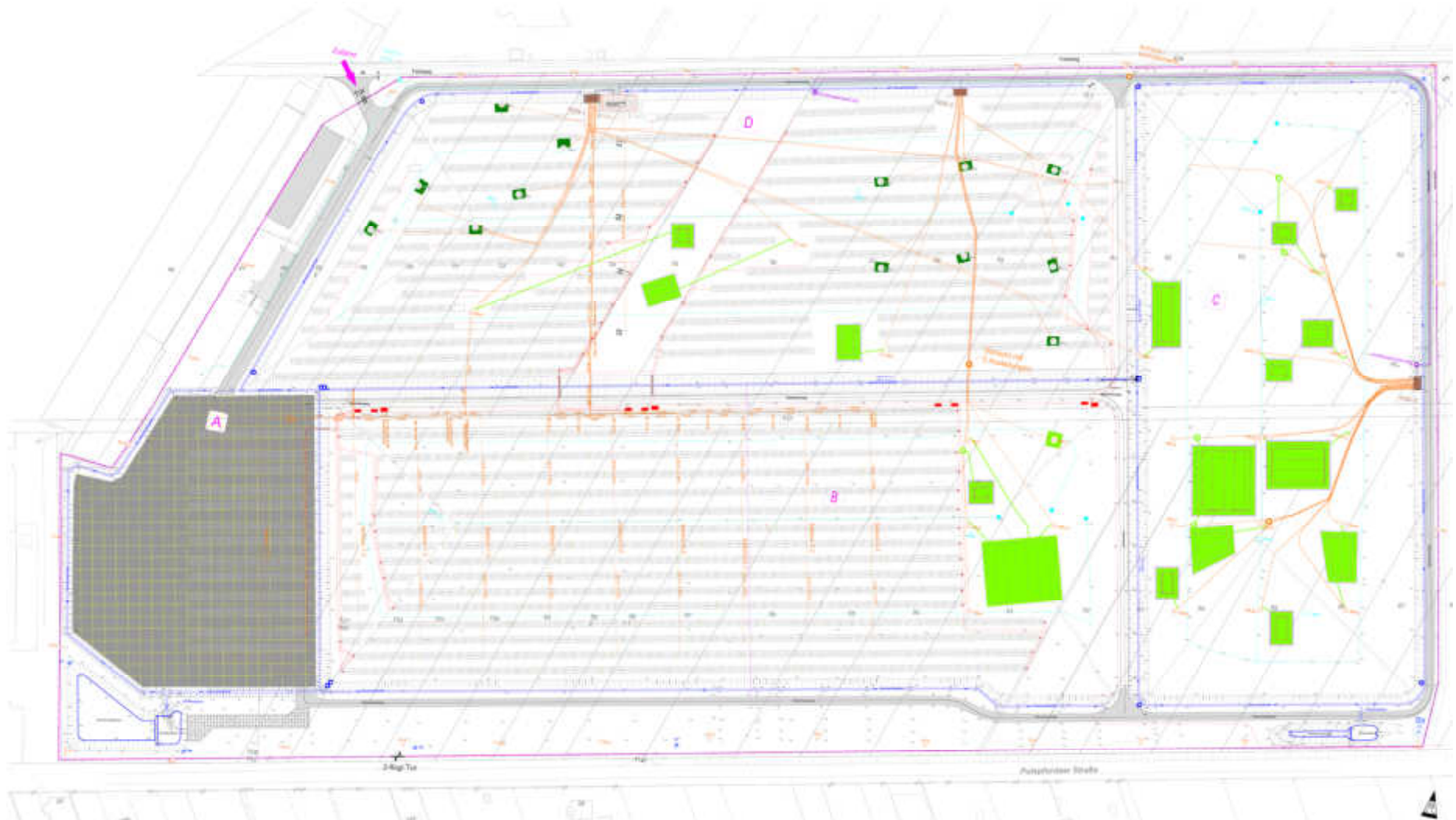
Deponie Köthen derzeitige Situation



Nachsorge Deponie Köthen: Schwerpunkte ab 2017

- Monitoring (z.B. Setzungen, Grundwasser, Deponiegas)
- Betrieb PV-Anlage durch externes Unternehmen
(Fortsetzung Verpachtung Deponiegelände)
- fortwährende Anpassung der Technik zur Behandlung des anfallenden Deponiegases:
 - in den nächsten Jahren:
Betrieb Schwachgasfackel zur Verbrennung des Deponiegases (Aktivsystem)
 - nachfolgend: Umstellung auf (natürlich wirkendes) Passivsystem,
Technologie gemäß Stand der Technik

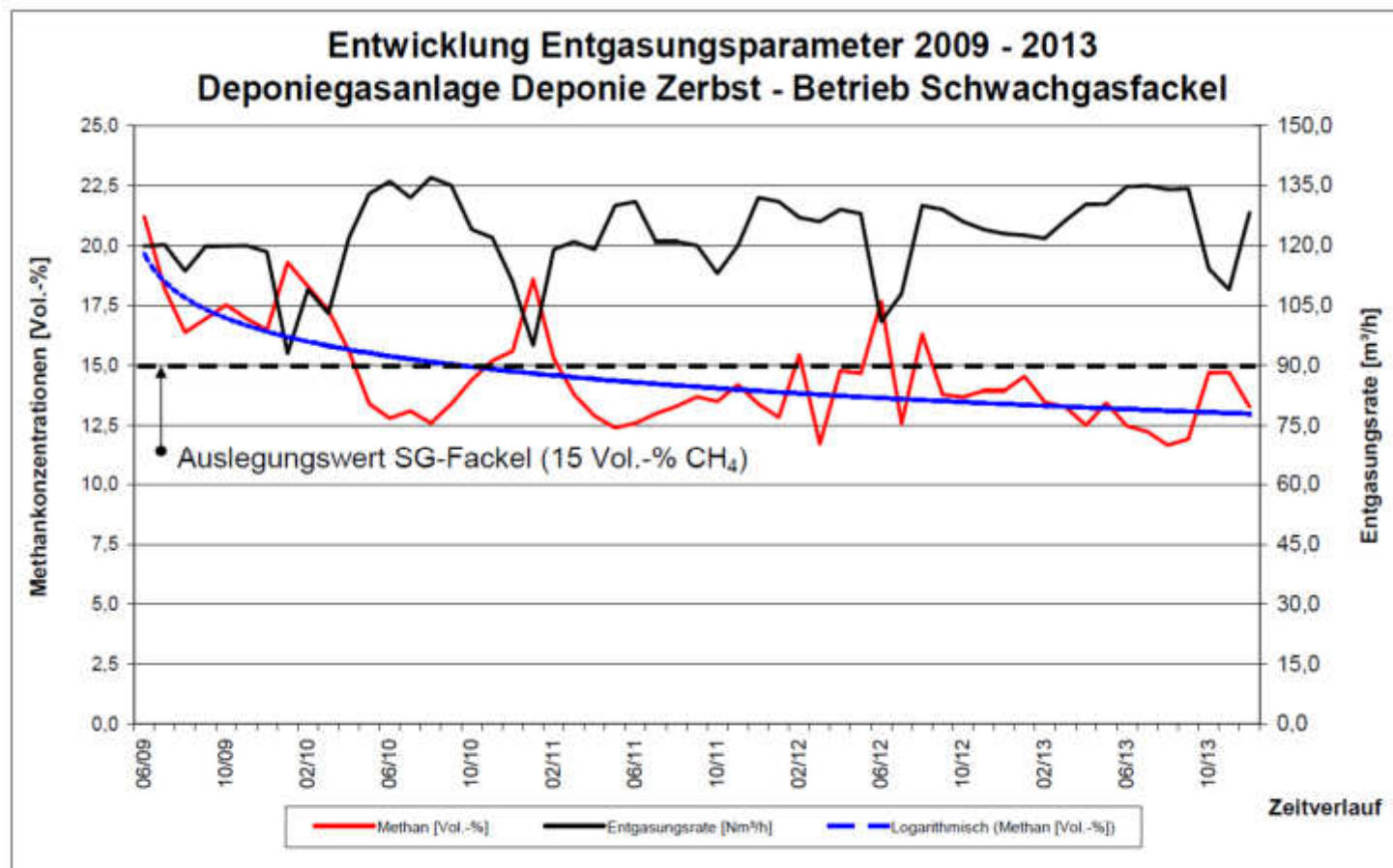
Deponie Zerbst – derzeitiger Zustand



Deponie Zerbst – derzeitige Situation

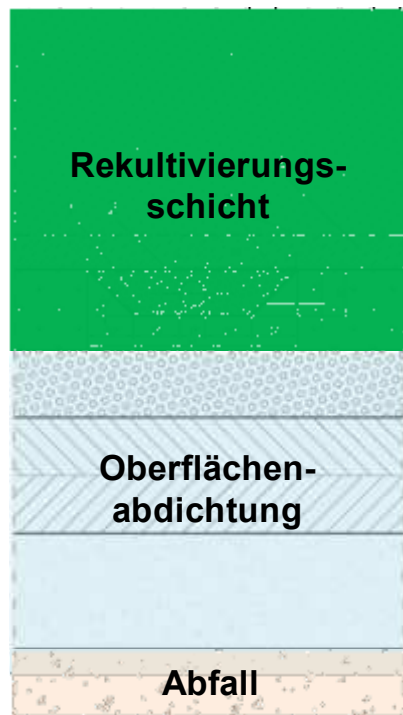


Nachsorge Deponie Zerbst: Schwerpunkt 2014 - 2016 → Umbau Gasentsorgungssystem

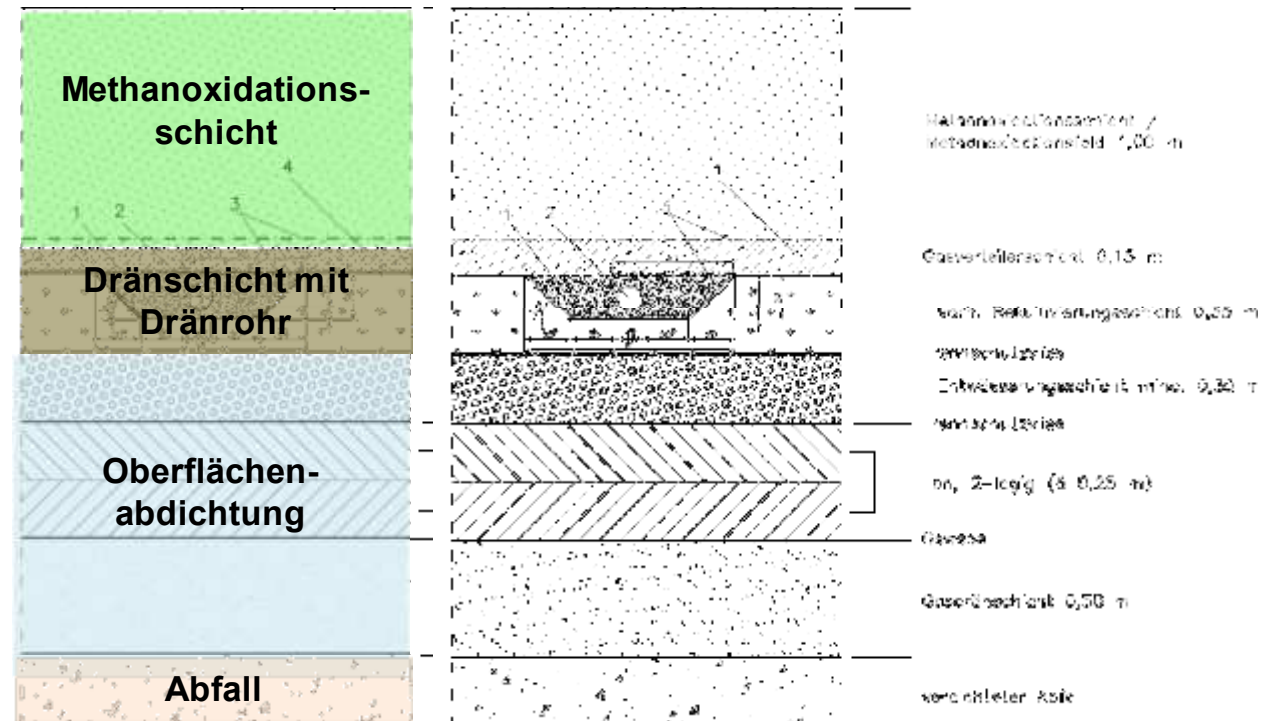


Nachsorge Deponie Zerbst: Methanoxidation (Behandlung von Deponiegas durch passiv betriebene Biofilter)

Ausgangssituation



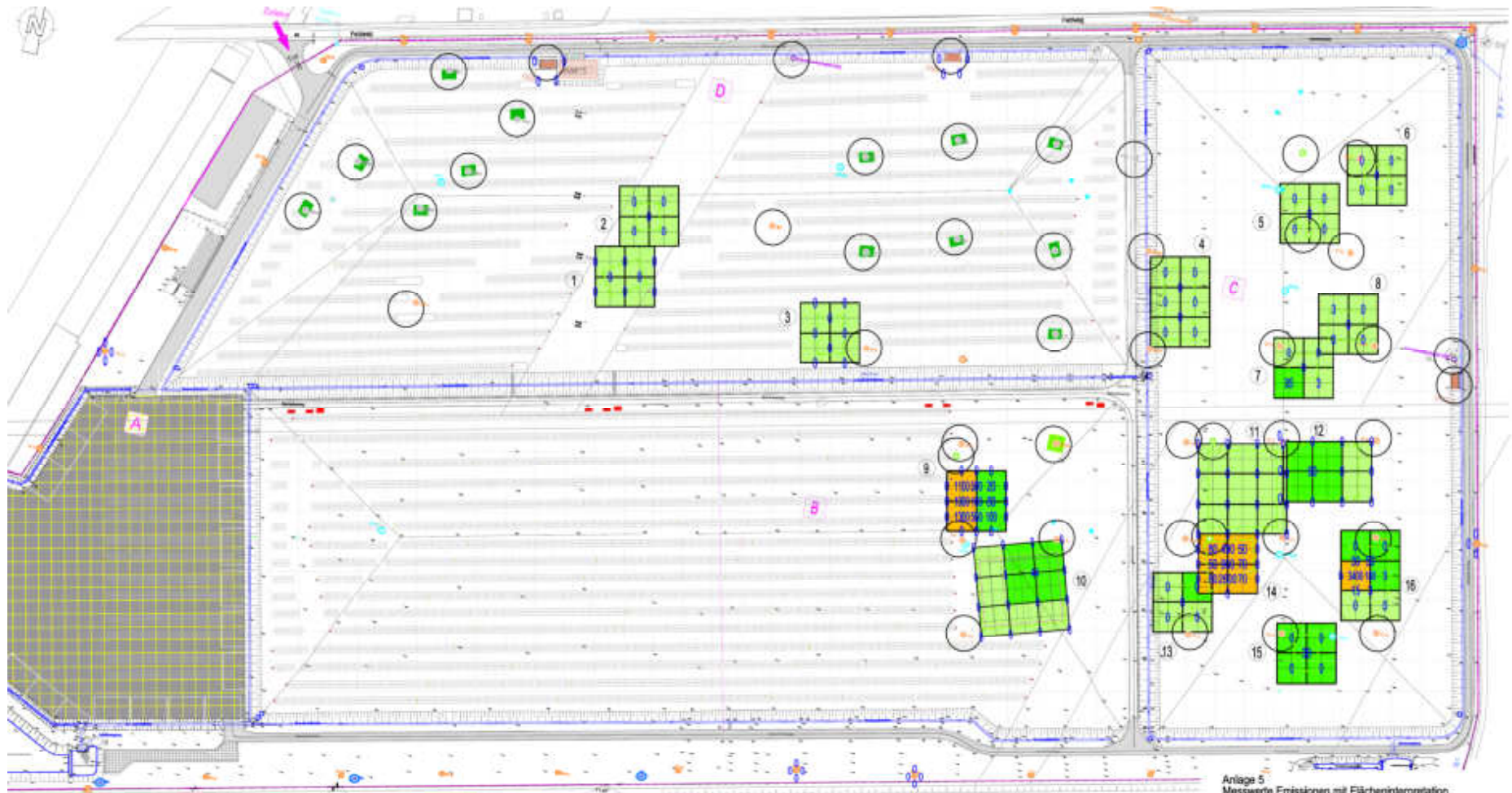
Aufbau Methanoxidationsfeld



Deponie Zerbst: Herstellung Methanoxidationsfelder



Deponie Zerbst: Ergebnis Methan-Messungen an der Deponieoberfläche am 19.09.2017



Anlage 5
Messwerte Emissionen mit Flächeninterpretation

Nachsorge Deponie Zerbst: Schwerpunkte ab 2017

- Monitoring (z.B. Setzungen, Grundwasser, Deponiegas)
 - Eignungsnachweis Methanoxidationsfelder, sofern erforderlich lokale Nachbesserungen
 - Rückbau der derzeit noch vorzuhaltenden ehemaligen Schwachgasfackel
 - Fortsetzung Verpachtung Deponiegelände zum Betrieb PV-Anlage durch ein externes Unternehmen
 - Beweidung des Deponiekörpers
 - Erbringung Eigenleistungen von ABI-KW zur Unterhaltspflege der Deponie
 - vertragliche Bindung von externen Dienstleistern im erforderlichen Umfang (bzgl. Fachberatung Deponiegas und Grundwasser-Monitoring)
- fortlaufend: Optimierung/Reduzierung der Nachsorgekosten und Beachtung der behördlichen Auflagen

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

