

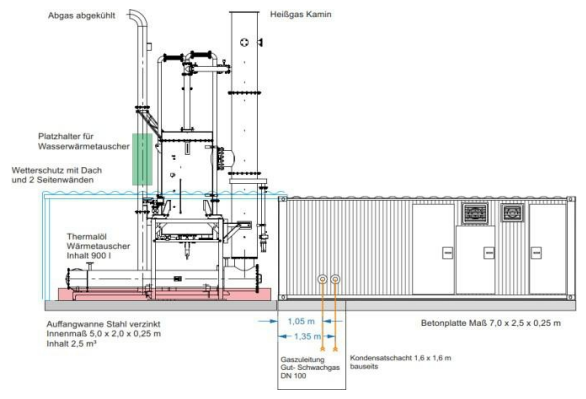
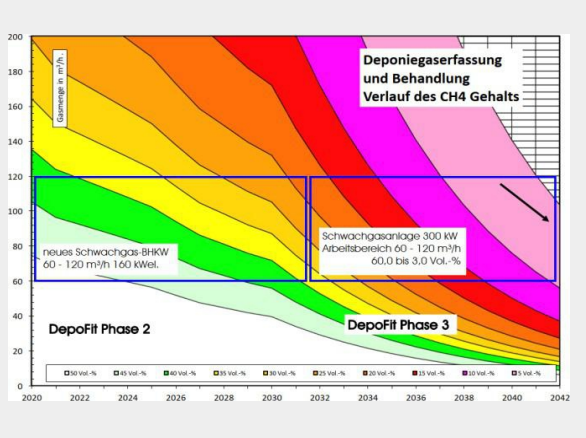


REFERENZLISTE STAND Oktober 2024

Nationale Klimaschutzinitiative-Projekte DepoFit® Verfahren zur in Situ Stabilisierung seit 2014

AUFTRAGGEBER	PROJEKT	
<p>Abfallwirtschaft Lahn-Dill</p> <p>Deponie Ablar</p>	<p>Planung neuer Schwachgasbehandlungsanlage mit Wärmeauskopplung</p> <p>Ertüchtigung Entgasungssystem 50-200 m³/h, 400 kW, < 3,0 Vol.-% CH₄</p> <p>Inbetriebnahme: 2025 BK ca. € 660.000.--</p>	
<p>Abfallwirtschaft Lahn-Dill</p> <p>Deponie Birkerhof</p>	<p>Neubau Schwachgasanlage</p> <p>20-50 m³/h, 100 kW, < 3,0 Vol.-% CH₄</p> <p>Inbetriebnahme: 2024 BK ca. € 480.000.--</p>	 <p>Route LAS (FID) -Messung</p>
<p>Abfallwirtschaft und Stadtreinigung Freiburg GmbH</p> <p>Deponie Eichelbuck</p>	<p>Neubau Schwachgasbehandlungsanlage mit Wärmeauskopplung auf Thermoöl</p> <p>Ertüchtigung Entgasungssystem 50-200 m³/h, 500 kW, < 3,0 Vol.-% CH₄</p> <p>Inbetriebnahme: 2024 BK ca. € 890.000.--</p>	
<p>Abfallwirtschaftsbe- trieb Nationalpark- landkreis Birkenfeld</p> <p>Deponie Reibertsbach</p>	<p>Neubau Schwachgasbehandlungsanlage mit BHKW zur Wärme und Stromerzeugung</p> <p>SGA: 20-120 m³/h, 200 kW, < 3,0 Vol.-% CH₄</p> <p>BHKW: 20-120 m³/h, 160 kW_{el} > 25,0 Vol.-% CH₄</p> <p>Inbetriebnahme: 2024 BK ca. € 890.000.--</p>	

AWRM
Abfallwirtschaft
Rems-Murr AöR

Deponie
Backnang-
Steinbach

Neubau
Schwachgasbehandlungsanlage
mit BHKW zur Wärme und
Stromerzeugung

SGA: 20-70 m³/h, 150 kW,
< 3,0 Vol.-% CH₄
BHKW: 20-50 m³/h, 50 kW_{el}
> 25,0 Vol.-% CH₄

Inbetriebnahme: 2024
BK ca. € 720.000.--



RAVON Oberlausitz

Deponie
Hufe Pulsnitz

Neubau Schwachgasanlage

20-40 m³/h, 80 kW,
< 3,0 Vol.-% CH₄

Inbetriebnahme: 2023
BK ca. € 400.000.--



RAVON Oberlausitz

Deponie Fichte /
Weißwasser

Neubau Schwachgasanlage

20-50 m³/h, 100 kW,
< 3,0 Vol.-% CH₄

Inbetriebnahme: 2023
BK ca. € 400.000.--



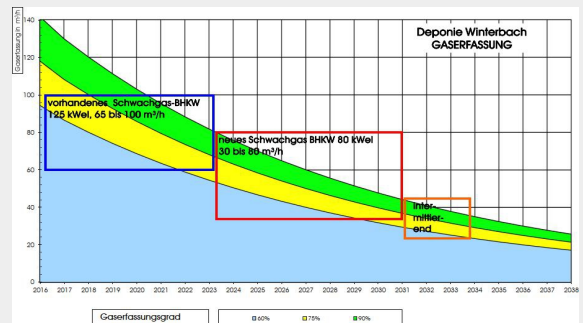
Kreis Siegen
Wittgenstein

Deponie
Winterbach

Neubau Schwachgasmotor 25 %

Arbeitsbereich ab 25 Vol.-%
80 kW_{el}

Inbetriebnahme: 2023
BK ca. € 215.000.--



EWV Südliche
Weinstraße

Deponie
Heuchelheim-
Klingen

Neubau Schwachgasanlage

20-40 m³/h, 100 kW,
< 3,0 Vol.-% CH₄

Inbetriebnahme: 2022
BK ca. € 415.000.--



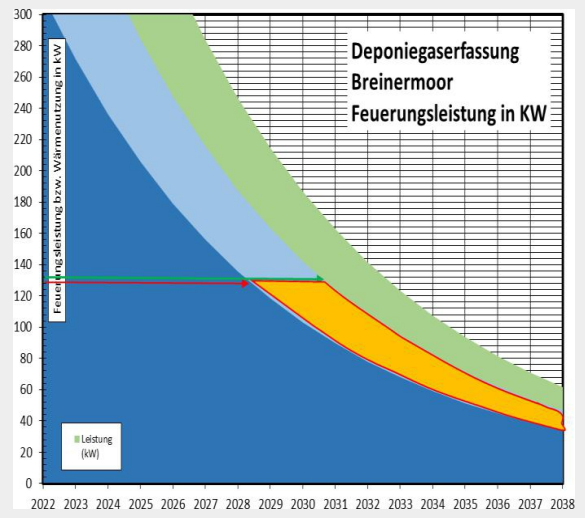
Abfallwirtschafts-
betrieb Landkreis
Leer

Deponie
Breinermoor

**Neubau SGA mit Wärmeauskopplung
Ertüchtigung Gasfassungssystem
Neue Fernwärmeversorgung**

40-200 m³/h, 600 kW,
< 3,0 Vol.-% CH₄

Inbetriebnahme: 2022
BK ca. € 728.000.--



RAVON Oberlausitz

Deponie
Radgendorf

Neubau Schwachgasanlage

10-50 m³/h, 125 kW,
< 3,0 Vol.-% CH₄

Inbetriebnahme: 2022
BK ca. € 250.000.--



RAVON Oberlausitz

Deponie
Niedercunnersdorf

Neubau Schwachgasanlage

10-40 m³/h, 100 kW,
< 3,0 Vol.-% CH₄

Inbetriebnahme: 2022
BK ca. € 220.000.--



Abfallwirtschaftsbe-
trieb Rastatt

Deponie
Hintere Dollert

Neubau Schwachgasanlage

10-100 m³/h, 300 kW,
< 3,0 Vol.-% CH₄

Inbetriebnahme: 2022
BK ca. € 300.000.--



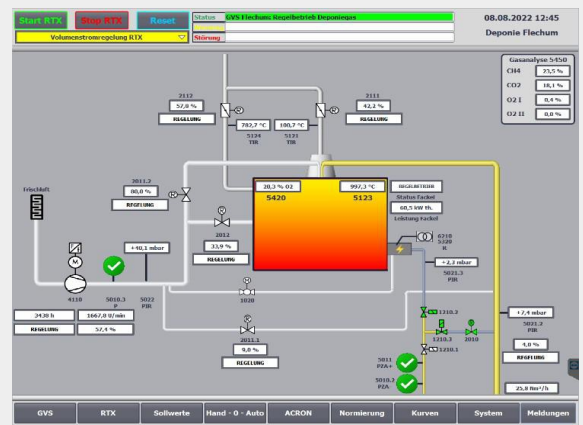
Abfallwirtschafts-
betrieb Emsland

Deponie Flechum

Neubau Schwachgasanlage 3,0 %

Leistung: 60 kW. max. 30 m³/h

Inbetriebnahme: 2022
BK ca. € 200.000.--



Abfallwirtschafts-
betrieb Emsland

Deponie Wesuwe

Neubau Schwachgasanlage 3.0 %

Leistung: 200 kW. Max. 80 m³/h

Inbetriebnahme: 2022
BK ca. € 265.000.--



AVL Ludwigsburg
mbH

Deponie Burghof

Ausbau der Betriebsentgasung
Zusätzliche Gasbrunnen
Neues BHKW 800 kW

Inbetriebnahme: 2022
BK ca. € 950.000.--



Kreis Siegen
Wittgenstein

Deponie
Fludersbach

Neubau Schwachgasmotor 25 %

Arbeitsbereich ab 25 Vol.-%
250 kW_{el}

Inbetriebnahme: 2021
BK ca. € 300.000.--

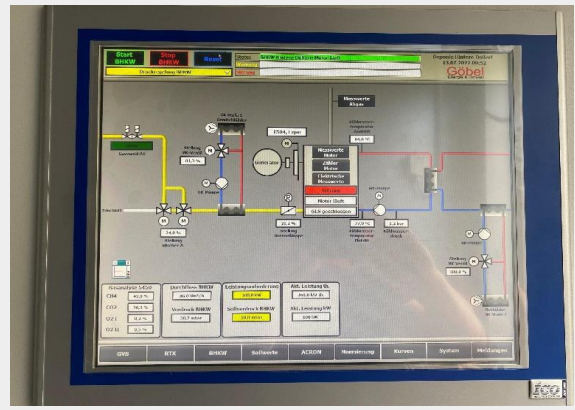


Abfallwirtschaftsbe-
trieb Rastatt

Deponie
Hintere Dollert

Umbau Gasmotor zum
Schwachgasmotor
Arbeitsbereich ab 25 Vol.-%
100 kW_{el}

Inbetriebnahme: 2021
BK ca. € 70.000.--



Abfallwirtschaftsbe-
trieb Stadt Nürnberg

Deponie
Nürnberg Süd

Neubau Schwachgasanlage
und Optimierung der Entgasung

Leistung 160 kW, max. 80 m³/h
Inbetriebnahme 2021



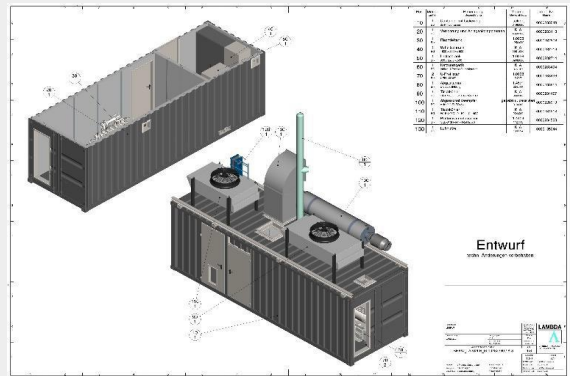
Kreis Siegen-
Wittgenstein

Deponie
Fludersbach

Neubau
Schwachgasbehandlungsanlage und
Optimierung der Entgasung

20-200 m³/h, 250 kW,
> 6,0 Vol.-% CH₄

Inbetriebnahme: 2019
BK ca. € 800.000.--



Abfallwirtschaft
Lahn-Dill

Deponie
Schelderwald

Neubau
Schwachgasbehandlungsanlage
und Optimierung der Entgasung

20-80 m³/h, 150 kW,
< 3,0 Vol.-% CH₄

Inbetriebnahme: 2019
BK ca. € 360.000.--



RAVON Oberlausitz

Deponie Nadelwitz

**Neubau
Schwachgasbehandlungsanlage
mit Wärmenutzung**

**Leistung. 300 kW
Methangehalt ab 3 Vol.-%**

**Inbetriebnahme: 2018
BK ca. € 350.000.--**



RAVON Oberlausitz

**Deponie
Kunnersdorf**

**Neubau
Schwachgasbehandlungsanlage
mit Wärmenutzung**

**Leistung 250 kW
Methangehalt ab 3 Vol.-%**

**Inbetriebnahme: 2018
BK ca. € 360.000.--**



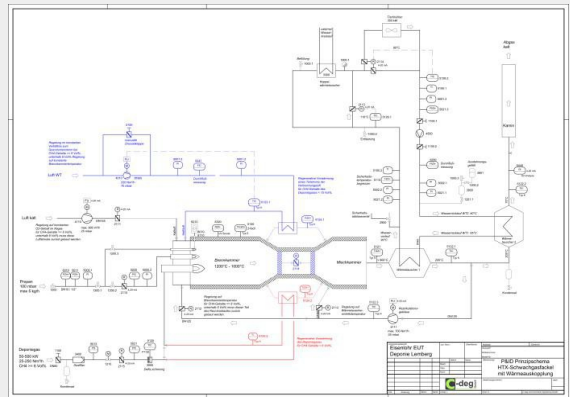
AVL Ludwigsburg

**Deponie
Am Lemberg**

**Neue
Schwachgasbehandlungsanlage
mit hocheffizienter Wärmenutzung
Optimierung des Entgasungssystems**

**Leistung 500 kW
Wirkungsgrad > 90%
Methangehalt ab 6 Vol.-%**

**Inbetriebnahme: 2017
BK ca. € 900.000.--**



**AWG Rems-Murr-
Kreis mbH**

Deponie Eichholz

**Neubau
Schwachgasbehandlungsanlage
mit hocheffizienter Wärmenutzung**

**Leistung 1 MW, 500 m³/h,
Methangehalt ab 6 Vol.-%
Wirkungsgrad > 90%**

**Inbetriebnahme: 2017
BK ca. € 500.000.--**



AWG Rems-Murr-Kreis mbH

Deponie Schorndorf

Neubau Schwachgasbehandlungsanlage erste HTX der Fa. Göbel
Neubau zwei Gasbrunnen

BK ca. € 320.000
Leistung 60 m³/h
Methangehalt ab 6 Vol.-%

Inbetriebnahme: 2015



AWRM Abfallwirtschaft Rems-Murr AöR

Deponie Backnang-Steinbach

Potentialanalyse 2021 Studie zur Optimierung der Gasfassung

Derzeit ein BHKW 100 kW installiert und zeitweise in Betrieb.
Ausfallfackelanlage 250 kW

Schwachgasmotor Fa. Senergie	50 kW
BHKW-Containeranlage Erwerb und Umbau	100.000 €
Nebenkosten gesamt	16.500 €
Investskosten	116.500 €
Abschreibung über 7 Jahre	0,168 €
Wartungskosten BHKW	2,00 €/h
Gasreinigung ab 2025	0,03 €/m ³
Jahresbetriebszeit	8.500 h
Stromerlöse Eigenbedarf	30 ct/kWh
Eigenbedarf	50 kW im Durchschnitt
Stromerlöse	7,62 ct/kWh
Gasqualität	32 Vol.-% Methan
Gasmengeneentwicklung	8 Halbwertszeit a
	0,917

Jahr	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Gasmenge (m ³ /h)	50	46	42	39	35	32	30
P _{th} (kW)	160	147	135	123	113	104	95
P _{at} (kW) ei max	53	48	44	41	37	34	31
batsächlich	50	48	44	41	37	34	31
erford. Gasmenge (m ³ /h)	49	47	43	40	37	33	31
Stromerzeugung kWh	425.000	411.551	377.394	346.072	317.350	291.011	266.858
Strom Eigenbedarf kWh	439.357	439.357	439.357	439.357	439.357	439.357	439.357
Erlös Eigenbedarf Euro	127.500 €	123.465 €	113.218 €	103.822 €	95.205 €	87.303 €	80.057 €
Stromerlös EEG Euro	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Gasreinigung	- €	11.692 €	10.721 €	9.832 €	9.016 €	8.267 €	7.581 €
Betriebskosten Euro	17.000 €	17.000 €	17.000 €	17.000 €	17.000 €	17.000 €	17.000 €
Abschreibung Euro	19.572 €	19.572 €	19.572 €	19.572 €	19.572 €	19.572 €	19.572 €
Betriebsergebnis Euro	90.928 €	75.202 €	65.925 €	57.418 €	49.617 €	42.464 €	35.904 €

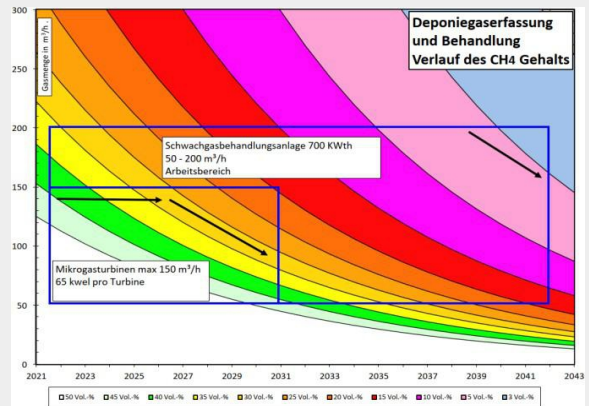
Voraussichtliches Betriebsergebnis über die Laufzeit 7a
417.458 € Gesamt
59.637 € je Jahr

Abfallwirtschaft und Stadtreinigung Freiburg GmbH

Deponie Eichelbuck

Potentialanalyse 2021 Studie zur Optimierung der Gasfassung

Derzeit ein BHKW, 2 Mikrogasturbinen und eine HTV installiert.



Zweckverband Abfallwirtschaftsbetrieb Oberes Elbtal (ZAOE)

Deponie Gröbern Potentialanalyse

Potentialanalyse 2021 Studie zur Optimierung der Gasfassung

HTV Fackelanlage 1,0 MW
BHKW mit 300 kW



Abfallwirtschaft
Lahn-Dill

Deponie Aßlar

Potentialanalyse 2021
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

Derzeit ein BHKW 250 kW
mit ca. 150 kW in Betrieb



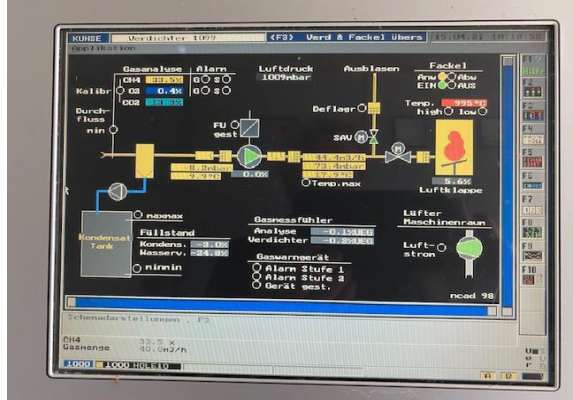
Gassammelstelle deutlich überdimensioniert

Zweckverband Ab-
fallwirtschaftsbe-
trieb Oberes Elbtal
(ZAOE)

Deponie Groptitz

Potentialanalyse 2021
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

HTV Fackelanlage 1,5 MW



Abfallwirtschaftsbe-
trieb Bergisch
Gladbach

Deponie Birkerhof

Potentialanalyse 2021
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung



Regionaler
Abfallverband
Oberlausitz-
Niederschlesien
RAVON

Deponie
Weißwasser
„Grüne Fichte“

Potentialanalyse 2021
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung



Regionaler
Abfallverband
Oberlausitz-
Niederschlesien
RAVON

Deponie
„Hufe-Pulsnitz“

Potentialanalyse 2021
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

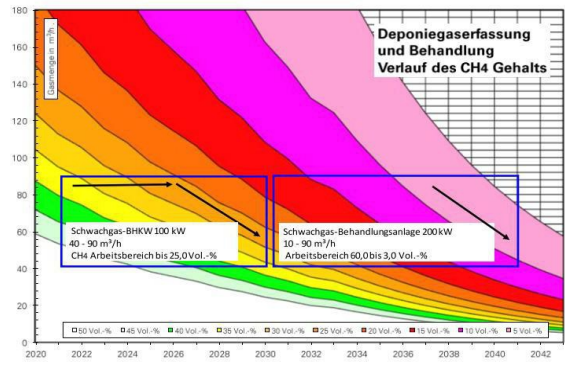


Abfallwirtschaftsbe-
trieb Rastatt

Deponie
Hintere Dollert

Potentialanalyse 2020
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

Damals ein BHKW installiert.

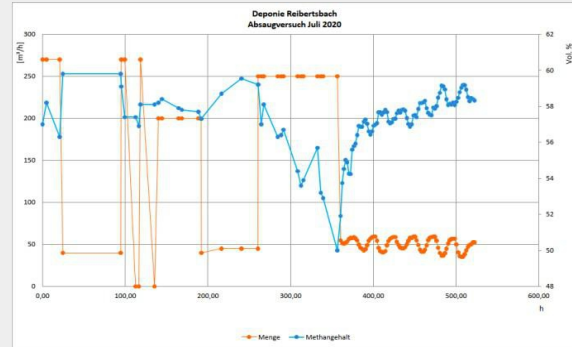


Abfallwirtschaftsbe-
trieb Birkenfeld

Deponie Reiberts-
bach

Potentialanalyse 2020
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

Damals zwei Gasturbinen installiert.



Abfallwirtschaftsbe-
trieb Emsland

Deponie Dörpen
und Venneberg

Potentialanalyse 2020
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

Damals e-flox Anlage bzw. BHKW
installiert.



Abfallwirtschaftsbe-
trieb Stadt Nürnberg

Deponie
Nürnberg Süd

Potentialanalyse 2019
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

vorh. Technik
BHKW 250 kW stillgelegt
HTV-Fackel 1, 0 MW
Gasmenge max. 80 m³/h



AVL Ludwigsburg
mbH

Deponie Burghof

Potentialanalyse 2019
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

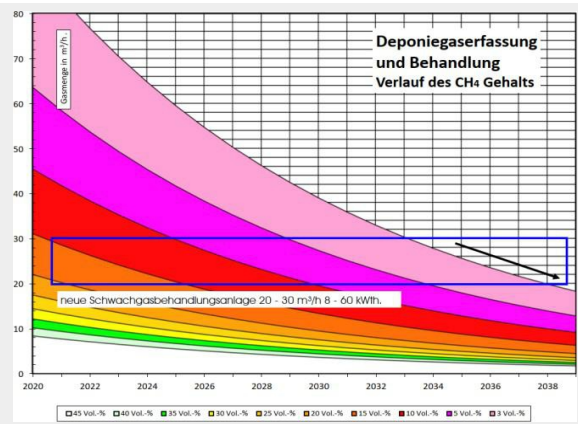


Abfallwirtschafts-
betrieb Emsland

Deponie Flechum
und Wesuwe

Potentialanalyse 2019
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

Damals 2 x SGF Fa. BMF Haase



Kreis Siegen
Wittgenstein

Deponie
Fludersbach

Potentialanalyse 2018/19
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

Damals Gasverwertung 500 KW_{el}
320 m³/h



RAVON Oberlausitz

Deponien
Niedercunnersdorf
und Radgendorf

Potentialanalyse 2018/19
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

Damals Gasverwertung 500 KW_{el}
320 m³/h

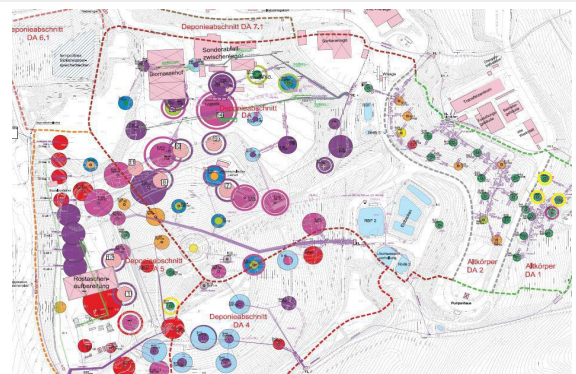


Bergischer
Abfallverband (BAV)

Deponie Leppe

Potentialanalyse 2018
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung

Zu der Zeit Gasverwertung 900 KW_{el}
520 m³/h

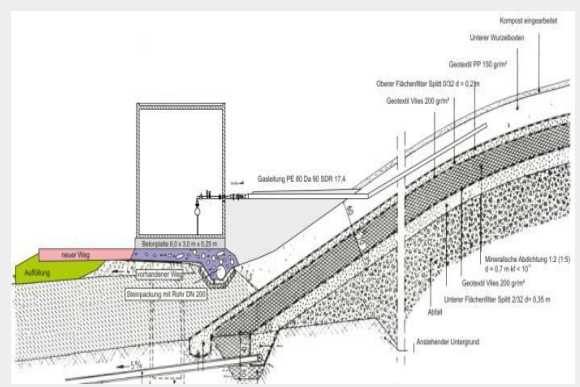


**Abfallwirtschaft
Lahn Dill**

**Potentialanalyse 2018
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung**

**Deponie
Schelderwald**

**Damals Gasbehandlung
HTV 3.000 kW, 50 m³/h**

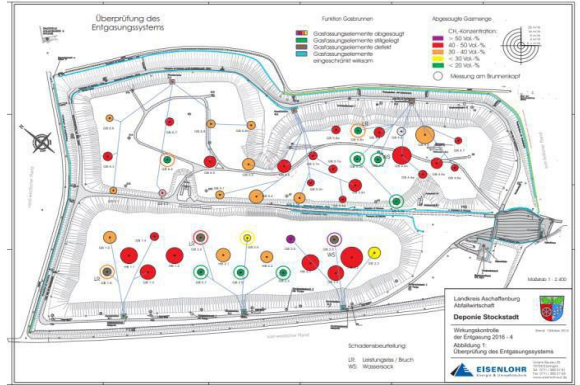


**Landkreis
Aschaffenburg**

**Potentialanalyse 2017
Studie zur Optimierung der
Gaserfassung**

Deponie Stockstadt

**Damals Gasverwertung 250 KW_{el},
120 m³/h**



**AWRM Rems Murr
mbH**

**Potentialanalyse 2016
Neubau
Schwachgasbehandlungsanlage
mit Wärmenutzung**

Deponie Eichholz

**Leistung 1 MW, 500 m³/h,
Methangehalt ab 6 Vol.-%**

**Inbetriebnahme: 2017
BK ca. € 500.000.--**



**AWG Rems-Murr-
Kreis mbH**

**Potentialanalyse
Absaugversuch 2015
Umbau**

Deponie Lichte

**Leistung 80 m³/h,
Methangehalt ab 16 Vol.-%**

**Inbetriebnahme: 2015
BK ca. € 10.000.--**



**AWG Rems-Murr-
Kreis mbH**

Potentialanalyse 2014

Deponie Schorndorf

**Leistung 60 m³/h,
Methangehalt ab 6 Vol.-%**

BK ca. € 320.000

