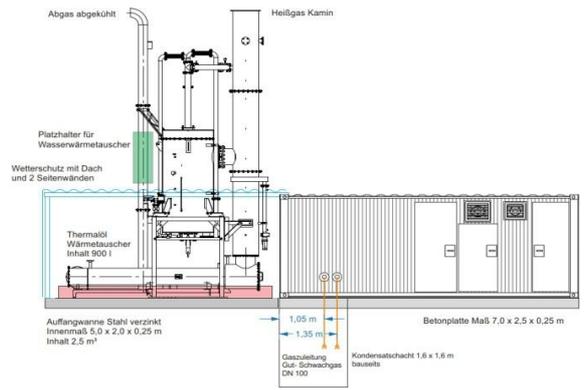
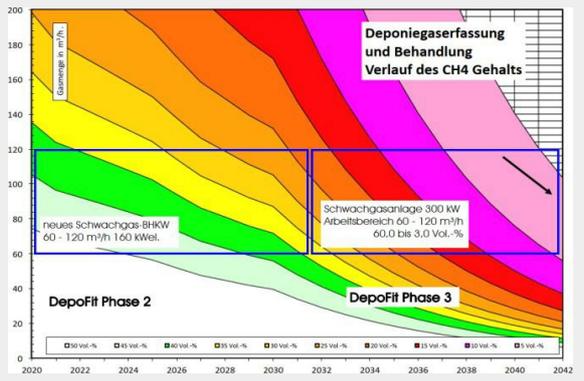


# REFERENZLISTE STAND Oktober 2024

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 m<sup>3</sup>/h, 400 kW, &lt; 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub></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 m<sup>3</sup>/h, 100 kW, &lt; 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub></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 m<sup>3</sup>/h, 500 kW, &lt; 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub></p> <p>Inbetriebnahme: 2024 BK ca. € 890.000.--</p> 
<p>Abfallwirtschaftsbetrieb Nationalpark-landkreis Birkenfeld</p> <p>Deponie Reibertsbach</p>	<p>Neubau Schwachgasbehandlungsanlage mit BHKW zur Wärme und Stromerzeugung</p> <p>SGA: 20-120 m<sup>3</sup>/h, 200 kW, &lt; 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub></p> <p>BHKW: 20-120 m<sup>3</sup>/h, 160 kW<sub>el</sub> &gt; 25,0 Vol.-% CH<sub>4</sub></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 m<sup>3</sup>/h, 150 kW,**  
**< 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>**  
**BHKW: 20-50 m<sup>3</sup>/h, 50 kW<sub>el</sub>**  
**> 25,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>**

**Inbetriebnahme: 2024**  
**BK ca. € 720.000.--**



**RAVON Oberlausitz**

**Deponie**  
**Hufe Pulsnitz**

**Neubau Schwachgasanlage**

**20-40 m<sup>3</sup>/h, 80 kW,**  
**< 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>**

**Inbetriebnahme: 2023**  
**BK ca. € 400.000.--**



**RAVON Oberlausitz**

**Deponie Fichte /**  
**Weißwasser**

**Neubau Schwachgasanlage**

**20-50 m<sup>3</sup>/h, 100 kW,**  
**< 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>**

**Inbetriebnahme: 2023**  
**BK ca. € 400.000.--**



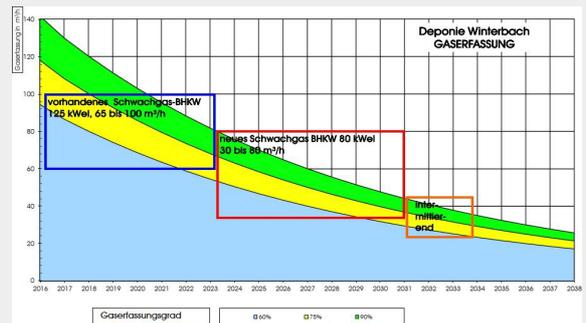
**Kreis Siegen**  
**Wittgenstein**

**Deponie**  
**Winterbach**

**Neubau Schwachgasmotor 25 %**

**Arbeitsbereich ab 25 Vol.-%**  
**80 kW<sub>el</sub>**

**Inbetriebnahme: 2023**  
**BK ca. € 215.000.--**



**EWV Südliche**  
**Weinstraße**

**Deponie**  
**Heuchelheim-**  
**Klingen**

**Neubau Schwachgasanlage**

**20-40 m<sup>3</sup>/h, 100 kW,**  
**< 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>**

**Inbetriebnahme: 2022**  
**BK ca. € 415.000.--**



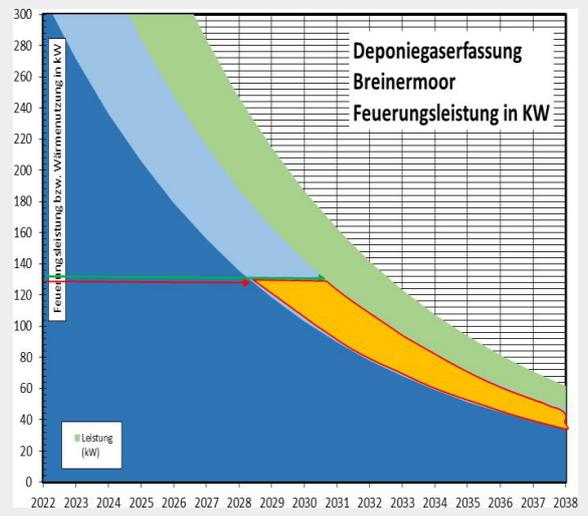
Abfallwirtschafts-  
betrieb Landkreis  
Leer

Deponie  
Breinermoor

Neubau SGA mit Wärmeauskopplung  
Ertüchtigung Gasfassungssystem  
Neue Fernwärmeversorgung

40-200 m<sup>3</sup>/h, 600 kW,  
< 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>

Inbetriebnahme: 2022  
BK ca. € 728.000.--



RAVON Oberlausitz

Deponie  
Radgendorf

Neubau Schwachgasanlage

10-50 m<sup>3</sup>/h, 125 kW,  
< 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>

Inbetriebnahme: 2022  
BK ca. € 250.000.--



RAVON Oberlausitz

Deponie  
Niedercunnersdorf

Neubau Schwachgasanlage

10-40 m<sup>3</sup>/h, 100 kW,  
< 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>

Inbetriebnahme: 2022  
BK ca. € 220.000.--



Abfallwirtschaftsbe-  
trieb Rastatt

Deponie  
Hintere Dollert

Neubau Schwachgasanlage

10-100 m<sup>3</sup>/h, 300 kW,  
< 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>

Inbetriebnahme: 2022  
BK ca. € 300.000.--



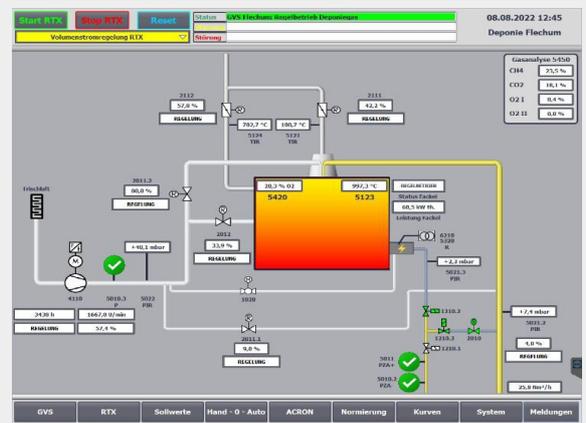
Abfallwirtschafts-  
betrieb Emsland

Deponie Flechum

Neubau Schwachgasanlage 3,0 %

Leistung: 60 kW. max. 30 m<sup>3</sup>/h

Inbetriebnahme: 2022  
BK ca. € 200.000.--



Abfallwirtschafts-  
betrieb Emsland

Deponie Wesuwe

Neubau Schwachgasanlage 3.0 %

Leistung: 200 kW. Max. 80 m<sup>3</sup>/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<sub>el</sub>

Inbetriebnahme: 2021  
BK ca. € 300.000.--

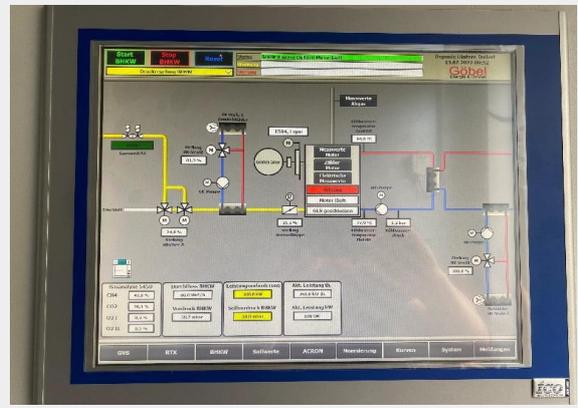


Abfallwirtschaftsbe-  
trieb Rastatt

Deponie  
Hintere Dollert

Umbau Gasmotor zum  
Schwachgasmotor  
Arbeitsbereich ab 25 Vol.-%  
100 kW<sub>el</sub>

Inbetriebnahme: 2021  
BK ca. € 70.000.--



Abfallwirtschaftsbe-  
trieb Stadt Nürnberg

Deponie  
Nürnberg Süd

Neubau Schwachgasanlage  
und Optimierung der Entgasung

Leistung 160 kW, max. 80 m<sup>3</sup>/h

Inbetriebnahme 2021



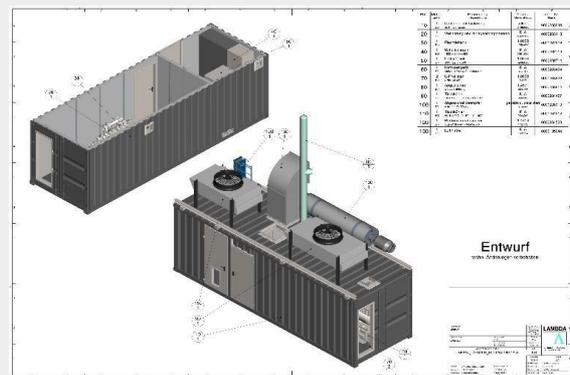
Kreis Siegen-  
Wittgenstein

Deponie  
Fludersbach

Neubau  
Schwachgasbehandlungsanlage und  
Optimierung der Entgasung

20-200 m<sup>3</sup>/h, 250 kW,  
> 6,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>

Inbetriebnahme: 2019  
BK ca. € 800.000.--



Abfallwirtschaft  
Lahn-Dill

Deponie  
Schelderwald

Neubau  
Schwachgasbehandlungsanlage  
und Optimierung der Entgasung

20-80 m<sup>3</sup>/h, 150 kW,  
< 3,0 Vol.-% CH<sub>4</sub>

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.--**



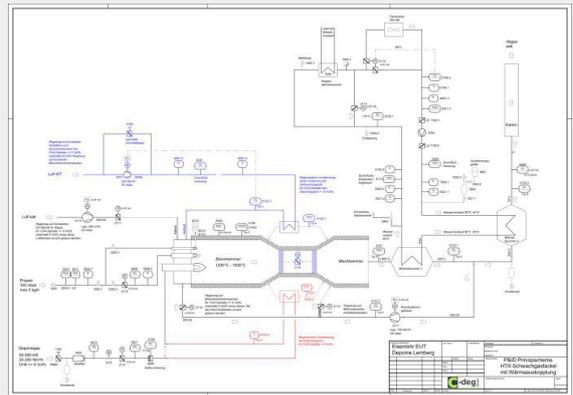
**AVL Ludwigsburg**

**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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> /h)	50	46	42	39	35	32	30
P <sub>th</sub> (kW)	160	147	135	123	113	104	95
P <sub>at</sub> (kW) ei max	53	48	44	41	37	34	31
batsächlich	50	48	44	41	37	34	31
erford. Gasmenge (m <sup>3</sup> /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 €

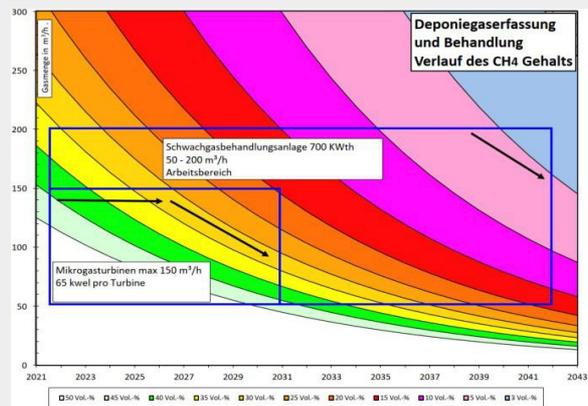
Voraussichtliches Betriebsergebnis über die Laufzeit 7a  
417.458 € Gesamt  
59.637 € je Jahr

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



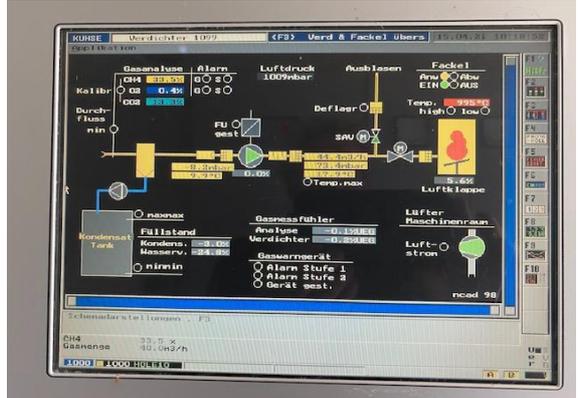
Gassammelstelle deutlich überdimensioniert

Zweckverband Ab-  
fallwirtschaftsbe-  
trieb Oberes Elbtal  
(ZAOE)

Deponie Gropitz

Potentialanalyse 2021  
Studie zur Optimierung der  
Gaserfassung

HTV Fackelanlage 1,5 MW



Abfallwirtschaftsbe-  
trieb Bergisch  
Gladbach

Deponie Birkerhof

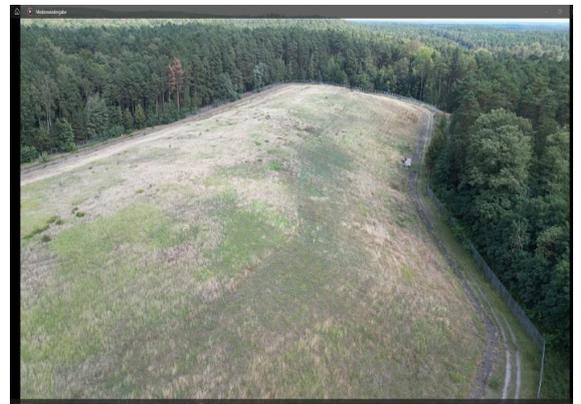
Potentialanalyse 2021  
Studie zur Optimierung der  
Gaserfassung



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

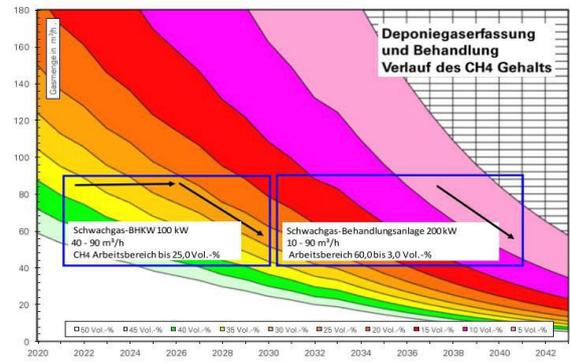


Abfallwirtschaftsbe-  
trieb Rastatt

Deponie  
Hintere Dollert

Potentialanalyse 2020  
Studie zur Optimierung der  
Gaserfassung

Damals ein BHKW installiert.

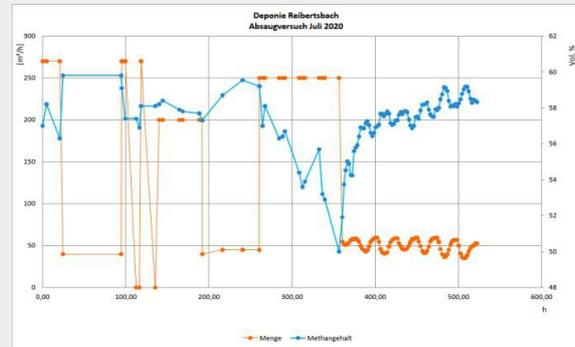


Abfallwirtschaftsbe-  
trieb Birkenfeld

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

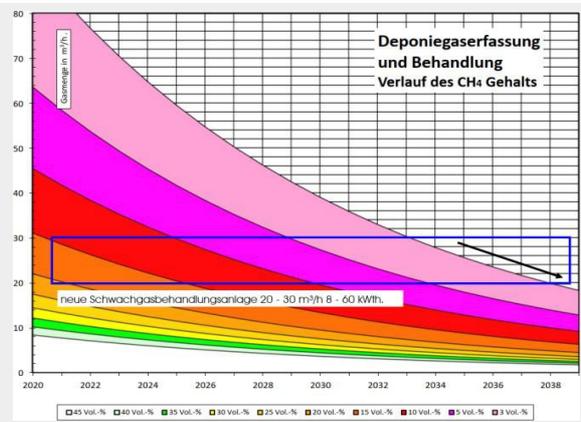


Abfallwirtschafts-  
betrieb Emsland

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<sub>el</sub>  
320 m<sup>3</sup>/h



RAVON Oberlausitz

Deponien  
Niedercunnersdorf  
und Radgendorf

Potentialanalyse 2018/19  
Studie zur Optimierung der  
Gaserfassung

Damals Gasverwertung 500 KW<sub>el</sub>  
320 m<sup>3</sup>/h

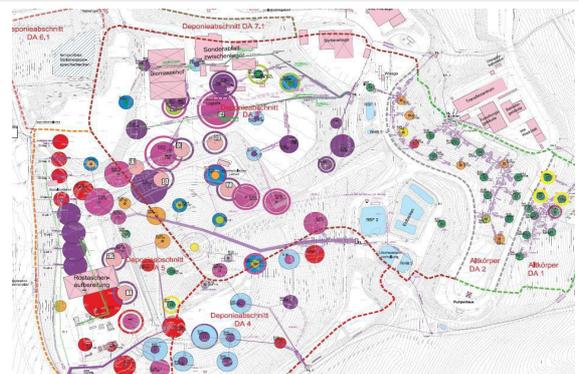


Bergischer  
Abfallverband (BAV)

Deponie Leppe

Potentialanalyse 2018  
Studie zur Optimierung der  
Gaserfassung

Zu der Zeit Gasverwertung 900 KW<sub>el</sub>  
520 m<sup>3</sup>/h

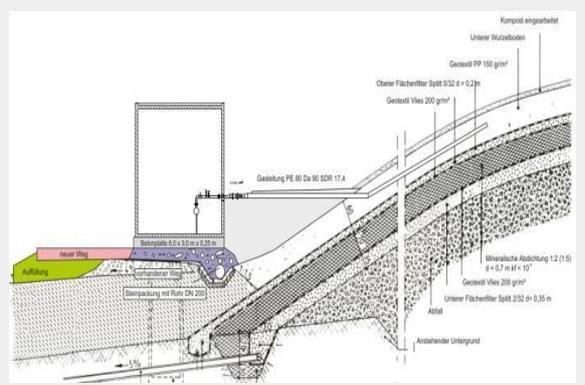


**Abfallwirtschaft  
Lahn Dill**

**Potentialanalyse 2018  
Studie zur Optimierung der  
Gaserfassung**

**Deponie  
Schelderwald**

**Damals Gasbehandlung  
HTV 3.000 kW, 50 m<sup>3</sup>/h**

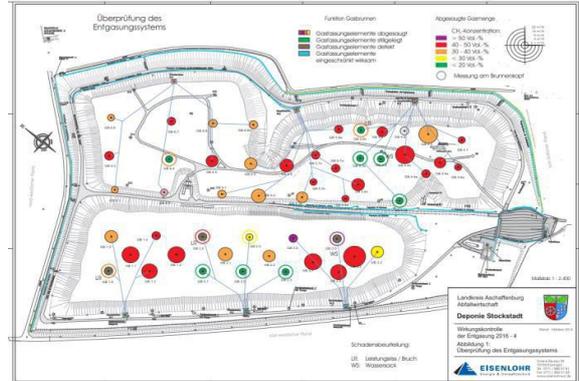


**Landkreis  
Aschaffenburg**

**Potentialanalyse 2017  
Studie zur Optimierung der  
Gaserfassung**

**Deponie Stockstadt**

**Damals Gasverwertung 250 KW<sub>el</sub>  
120 m<sup>3</sup>/h**



**AWRM Rems Murr  
mbH**

**Potentialanalyse 2016  
Neubau  
Schwachgasbehandlungsanlage  
mit Wärmenutzung**

**Deponie Eichholz**

**Leistung 1 MW, 500 m<sup>3</sup>/h,  
Methangehalt ab 6 Vol.-%**

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



**AWG Rems-Murr-  
Kreis mbH**

**Potentialanalyse  
Absaugversuch 2015  
Umbau**

**Deponie Lichte**

**Leistung 80 m<sup>3</sup>/h,  
Methangehalt ab 16 Vol.-%**

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



**AWG Rems-Murr-  
Kreis mbH**

**Potentialanalyse 2014**

**Deponie Schorndorf**

**Leistung 60 m<sup>3</sup>/h,  
Methangehalt ab 6 Vol.-%**

**BK ca. € 320.000**

