

DAS - IB GmbH
Herr Stachowitz
Konrad-Zuse-Ring 12

24220 Flintbek bei Kiel

Ihre Zeichen, Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen



03 92 03 / 96 29 - 0

Magdeburg-Barleben

15.10.2019

AEA Dessau-Roßlau – sicherheitstechnische Prüfungen der BAV
- Bestätigung der Durchführung der SiP

Sehr geehrter Herr Stachowitz,

hiermit möchten wir Ihnen sehr gern die Durchführung der sicherheitstechnischen Prüfungen (SiP) nach BetrSichV an der in Dessau-Roßlau neu errichteten Bioabfallvergärungsanlage (BAV) bestätigen. Diese haben Sie als Sachverständiger gem. § 29a BImSchG im Auftrag der Stadt Dessau-Roßlau (Bauherr) vor Ort wahrgenommen. Ebenso bestätigen wir Ihnen die Wahrnehmung aller zur Vorbereitung der SiP erforderlichen Tätigkeiten, wie beispielsweise Prüfung sicherheitstechnisch relevanter Unterlagen und Mitwirkung bei der Entwicklung von Ausführungsdetails.

Bei der Anlage handelt es sich um eine Bioabfallvergärungsanlage, die folgende wesentlichen Merkmale aufweist:

- Trockenfermentation mit 5 Tunnelfermentern, welche im Wechsel-Behälter-Verfahren (Batch) betrieben werden
- Durchsatzleistung der Anlage: rd. 14.500 Mg/a Bio- und Grüngut
- Anlagenparameter (Auszug):
 - produzierte Biogasmenge: rd. 130 bis 140 m³/h
 - mittlerer CH₄-Gehalt: rd. 55 Vol.-%
 - Betriebsdruck in den Fermentern: ca. 5 - 6 mbar
 - Betriebsdruck Gasspeicher: ca. 5 - 6 mbar

Ihre Tätigkeit als Sachverständiger für sicherheitstechnisch relevante Fragestellungen und für die Durchführung von sicherheitstechnischen Prüfungen fand im Zeitraum von Februar 2018 bis September 2019 statt. Im Rahmen dieses Zeitraumes erfolgten ihrerseits eine Vielzahl an Beurteilungen und vorbereitenden Prüfungen sowie praktische Prüfungen an der Anlage.

Geschäftsräume:
Steinfeldstraße 3
(IGZ im Technologiepark Ostfalen)
39179 Barleben

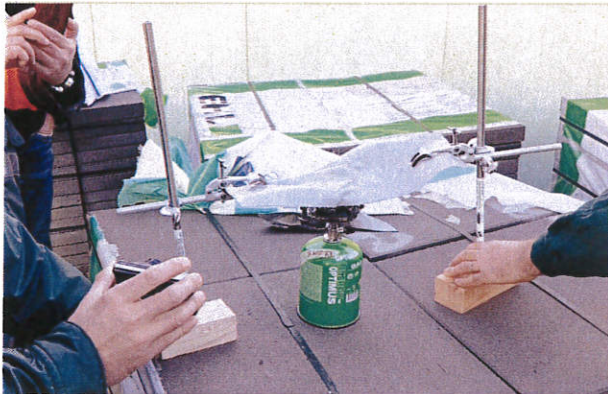
Registergericht:
Amtsgericht
Stendal
HRB-Nr. 1 10 645

Geschäftsführer:
Dipl.-Kfm. Jörn Plewka
M.Eng. Dipl.-Ing. Lutz Bartels
Steuernr.: 105/106/01497
Finanzamt Haldenleben

Bankverbindung:
Kreissparkasse Börde
IBAN: DE63 810 550 00 050 100 64 27
BIC: NOLADE 21 HDL

Die sicherheitstechnischen Prüfungen nach BetrSichV fanden an mehreren Terminen vor Ort statt. Im Rahmen dieser vor Ort Termine wurden Ihrerseits verschiedene praktische Prüfungen durchgeführt, um die Anlagensicherheit der komplexen Bioabfallvergärungsanlage vollumfänglich zu untersuchen und abzutesten. So haben Sie neben einer Vielzahl weiterer praktischer Prüfungen vor Ort z.B. die folgenden Sachverhalte sicherheitstechnisch abgeprüft bzw. folgende vor Ort Versuche durchgeführt:

- Brandversuch an der Membran des Gasspeichers



- Test der Raumluftüberwachung mit Sicherheitsabschaltung der Anlage und Prüfen der damit zusammenhängenden Folgehandlungen



- Prüfung der Dichtigkeit der Fermentertore



- Simulation eines Druckverlustes an einer Fermentertordichtung (Simulation Leckagefall) und Ermittlung der hierbei tatsächlich vor Ort anzutreffenden Ex-Bereiche



- Prüfung der Permeation des Gasspeichers



- Test der Überdrucksicherung durch Simulation eines Überdruckes



Insgesamt konnten im Rahmen Ihrer sicherheitstechnischen Prüfungen verschiedene Sachverhalte aufgedeckt werden, die seitens des Anlagenherstellers umgehend abgestellt worden sind, um eine sichere Anlage in den regulären Betrieb zu überführen. Schlussendlich konnte u.a. auf Grund Ihrer Mitwirkung die Anlage am 24.09.2019 mangelfrei und sicher an den Bauherren übergeben werden.

Für Ihre konstruktive Mitwirkung bei vg. Projekt möchten wir uns auch im Namen der Stadt Dessau-Roßlau – Eigenbetrieb Stadtpflege bei Ihnen bedanken und sehen einer erfolgreichen weiteren Zusammenarbeit mit Ihnen entgegen.

Mit freundlichen Grüßen

DEPOSERV Ingenieurgesellschaft mbH



Jörn Plewka



Lutz Bartels