



*Biologische Abfallbehandlung  
Trockenfermentation und Kompostierung*

*Eggersmann Gruppe*

**BEKON GmbH** | Feringastrasse 7 | 85774 Unterföhring | Germany  
Phone: +49 (89) 90 77 959-0 | Fax: +49 (89) 90 77 959-29 |  
[www.bekon.eu](http://www.bekon.eu)

# Agenda

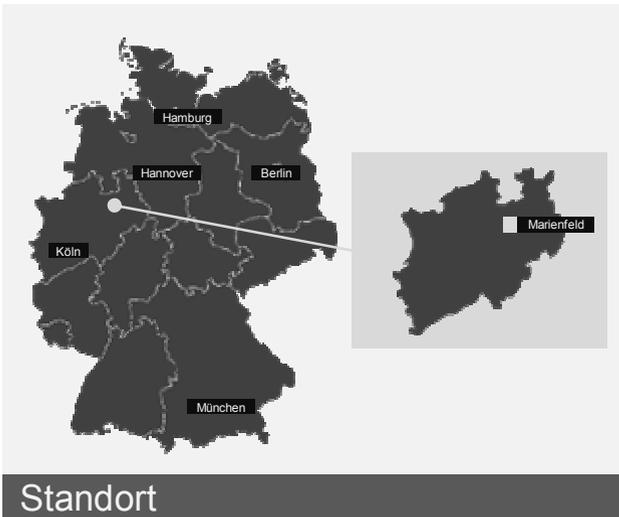
1  Über uns

2 BEKON Technologie

3 BAV Dessau



- Gründungsdatum: 1951
- Anzahl Mitarbeiter: ~ 900
- Umsatz 2018: ~ 171 Mio. EUR



Die Eggersmann Gruppe kennzeichnet heute den Verbund eigenständiger Unternehmen, die sich im Bau- und Architektursegment und im Bereich der Entwicklung und Realisierung neuer Umwelttechnologien für ein internationales Publikum engagieren.

[www.f-e.de](http://www.f-e.de)

# Eine starke Gruppe

## Eggersmann

### Bautechnologie



### Recyclingtechnologie



### Hotel & Gastronomie



### Additive



### Anlagenbetrieb



# Umfangreiches Portfolio aus eigener Fertigung



# BEKON: Trockenfermentation in der Eggersmann Gruppe

## Kenn- zahlen



> 50 Anlagen in Betrieb



> 3.000.000 Betriebsstunden



>7.000.000 t Abfall verwertet



40 Patente

## Firmen- geschicht e

- **2001:** BEKON beginnt mit der Entwicklung von Biogasanlagen basierend auf **Bioabfall** und **festen Siedlungsabfällen**
- **2003:** **Erstes Referenzprojekt** für den “Abfallwirtschaftsbetrieb München“ (AWM) geht in Betrieb
- **2016:** BEKON wird Teil der **Eggersmann Gruppe**.

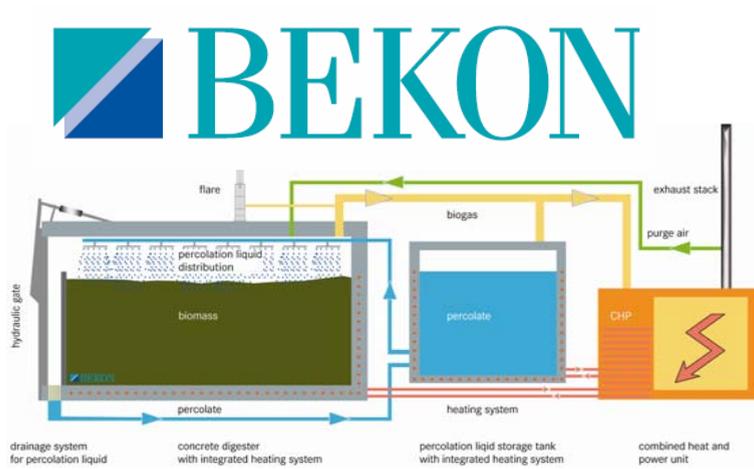
Zurzeit 50 Anlagen in Betrieb, 4 zusätzliche Anlagen im Bau, 7 neue Anlagen in Planung



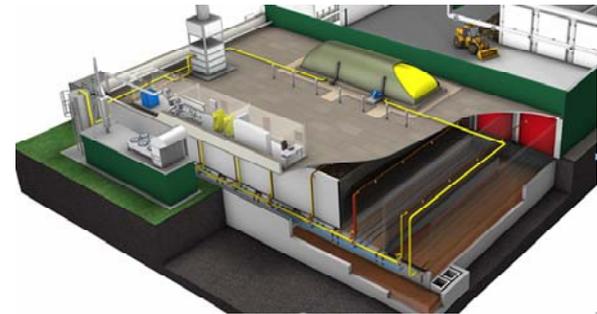
# Agenda

- 1 Über uns
- 2  BEKON Technologie
- 3 BAV Dessau

# Trockenfermentation unter der gemeinsamen Marke BEKON



## KOMPOFERM



# BEKON

# Verfahrensvarianten

Perkolationsverfahren  
für strukturreiches Substrat

Belüftbarkeit gegeben  
Perkolat läuft gut ab

Gärrestverfahren  
für strukturarmes Substrat

Keine Belüftbarkeit  
Perkolat läuft schwer ab

Grüngut > ländlicher Bioabfall > städtischer Bioabfall > Rindermist

Anwendung Perkolationsverfahren

Anwendung Gärrestverfahren

Inokulation durch Perkolat

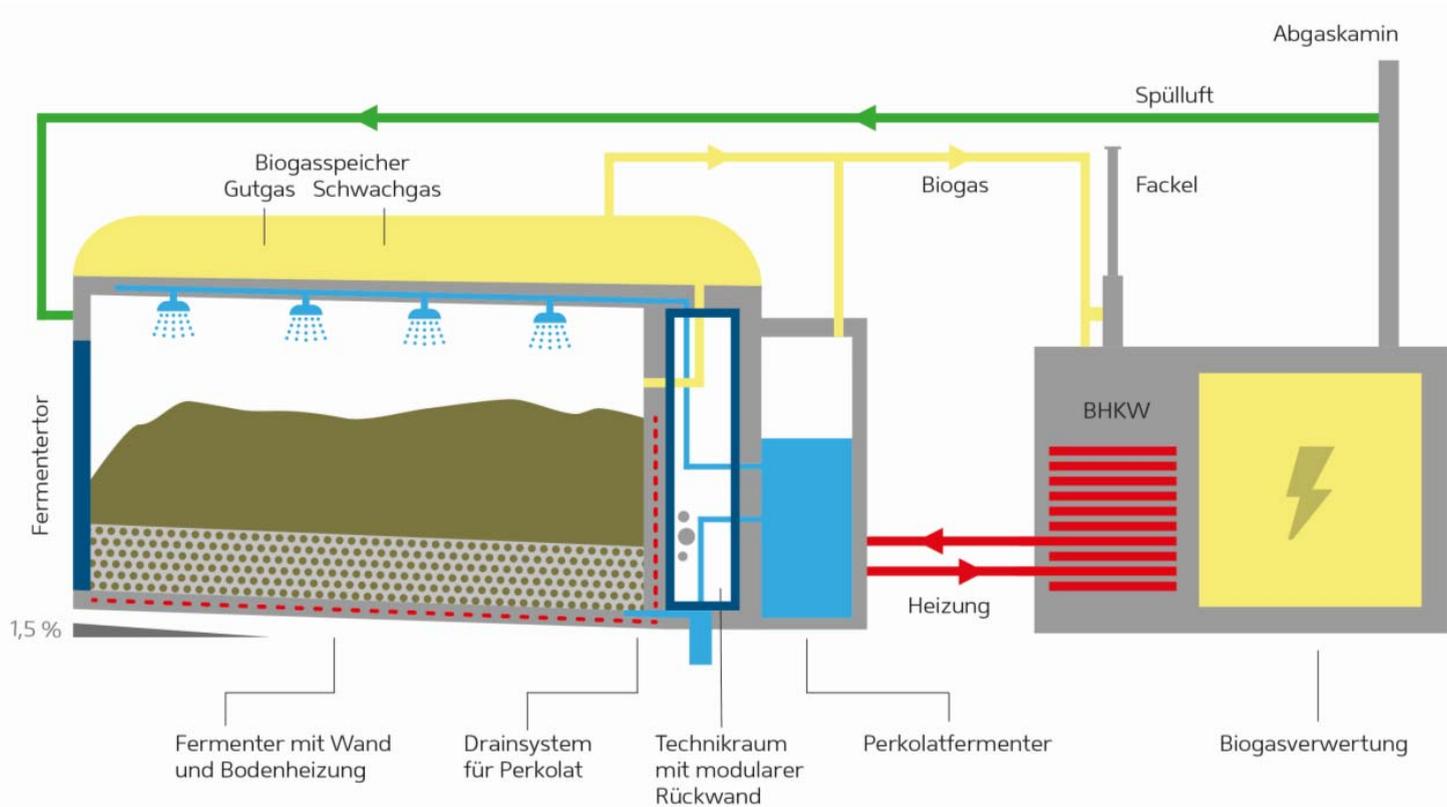
Inokulation durch Gärrest

Beheizung durch aerobe Startphase,  
Fußbodenheizung und Perkolat

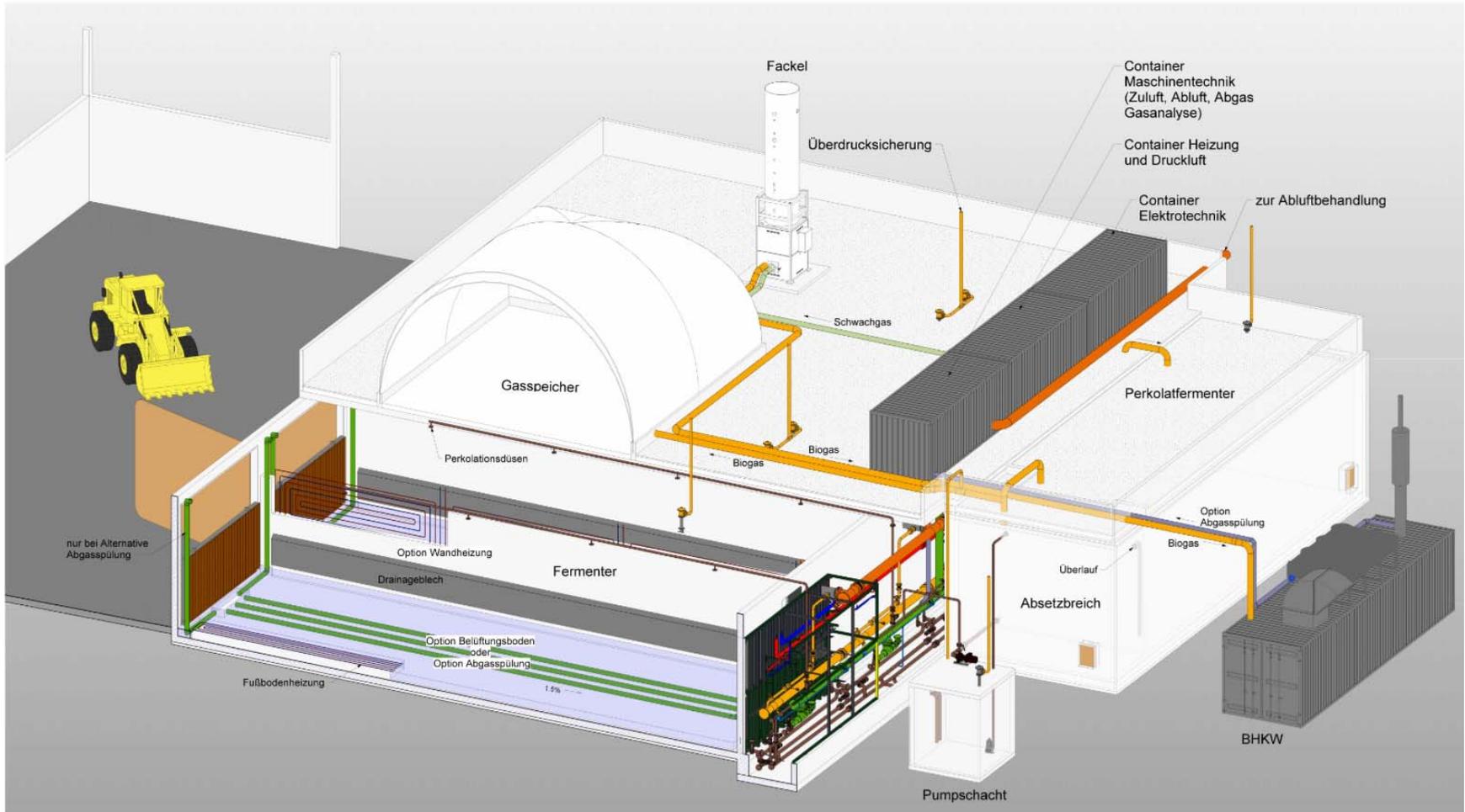
Beheizung durch Fußboden- und  
Wandheizung

# Einfacher und robuster Prozess

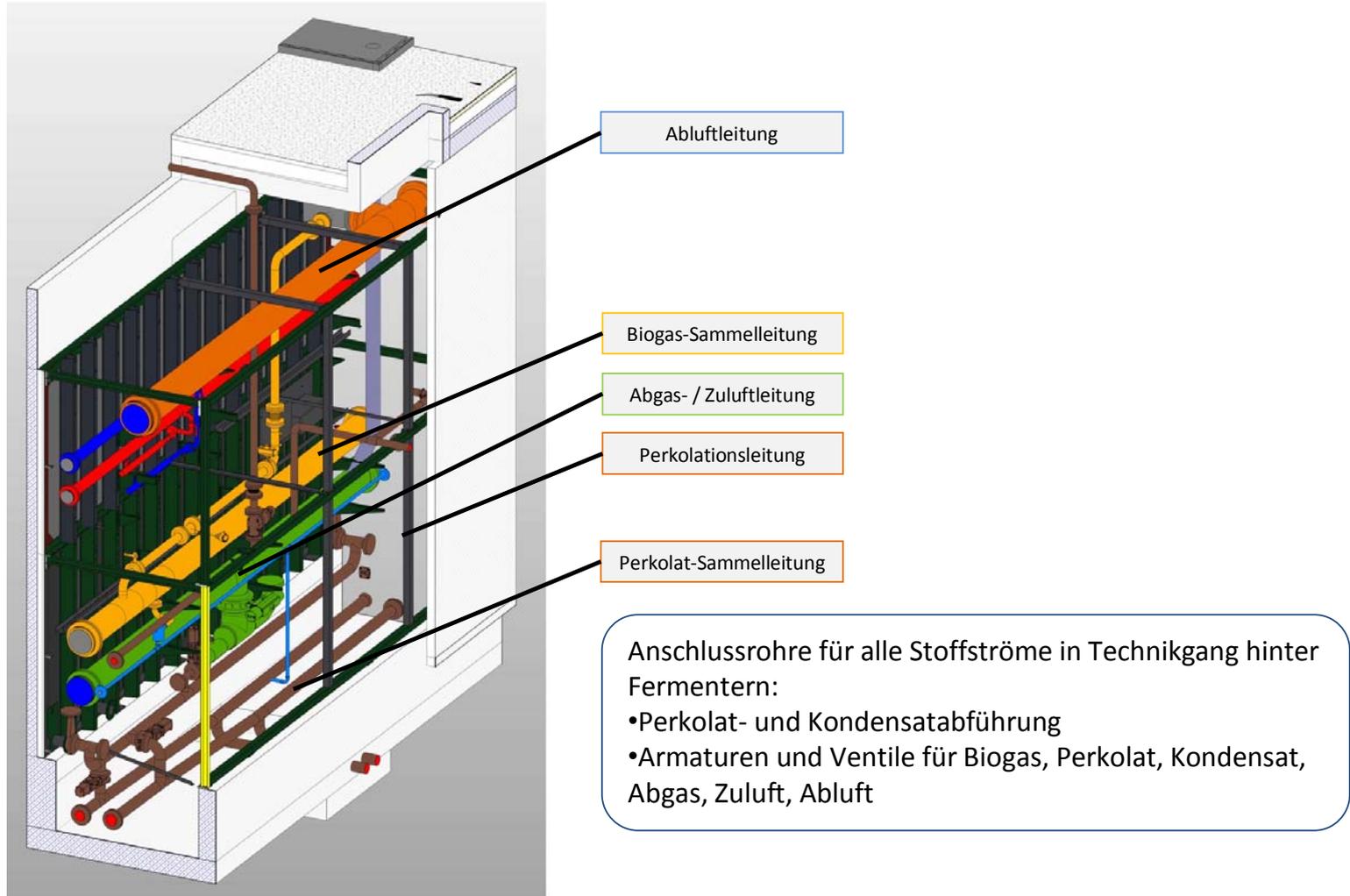
## Prozesssche ma



# Standardisierte Konzeption



# Modulare Rückwand wird vormontiert geliefert

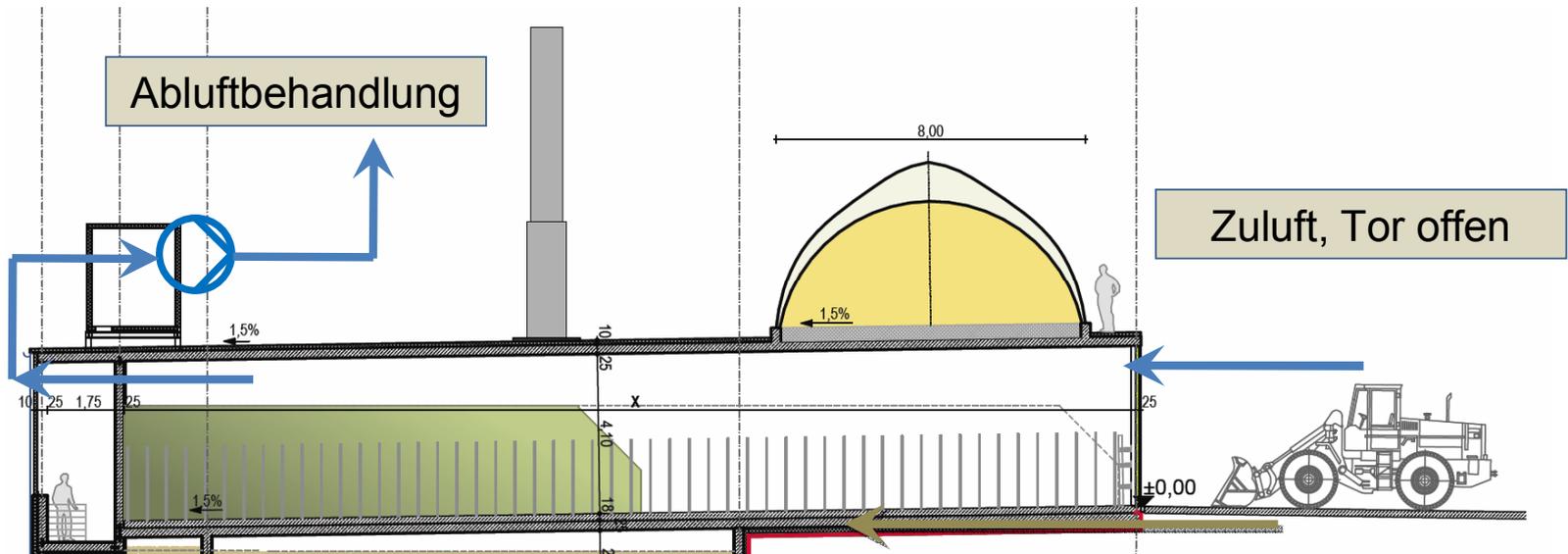


# Montage der modularen Rückwand



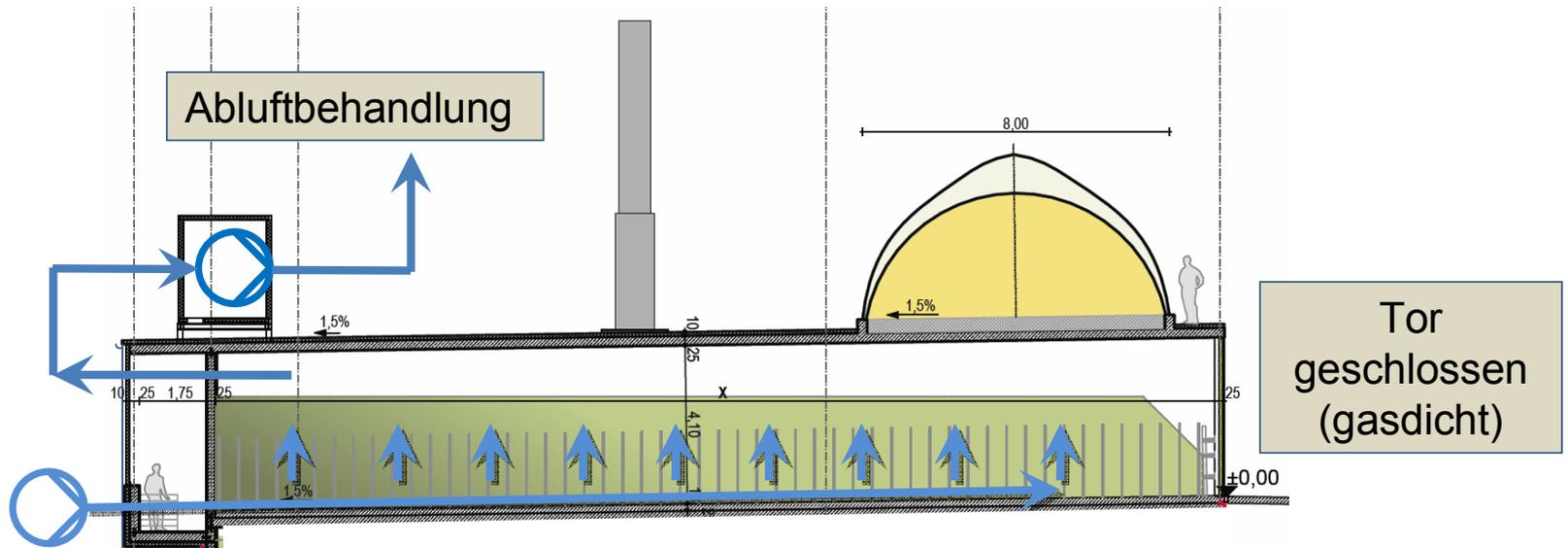
# BEKON / An- und Abfahrbetrieb

## 1. Befüllung und Entleerung



# BEKON / An- und Abfahrbetrieb

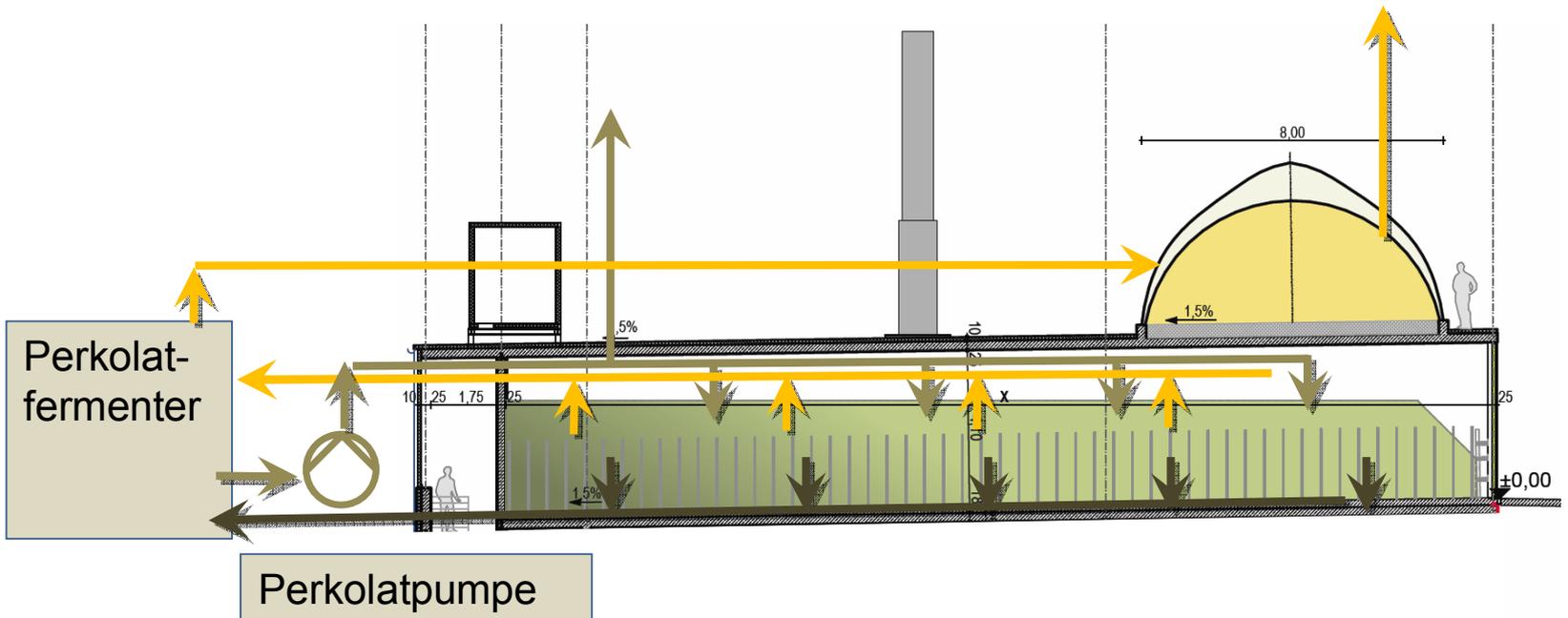
## 2. Aerobe Startphase



# BEKON / An- und Abfahrbetrieb

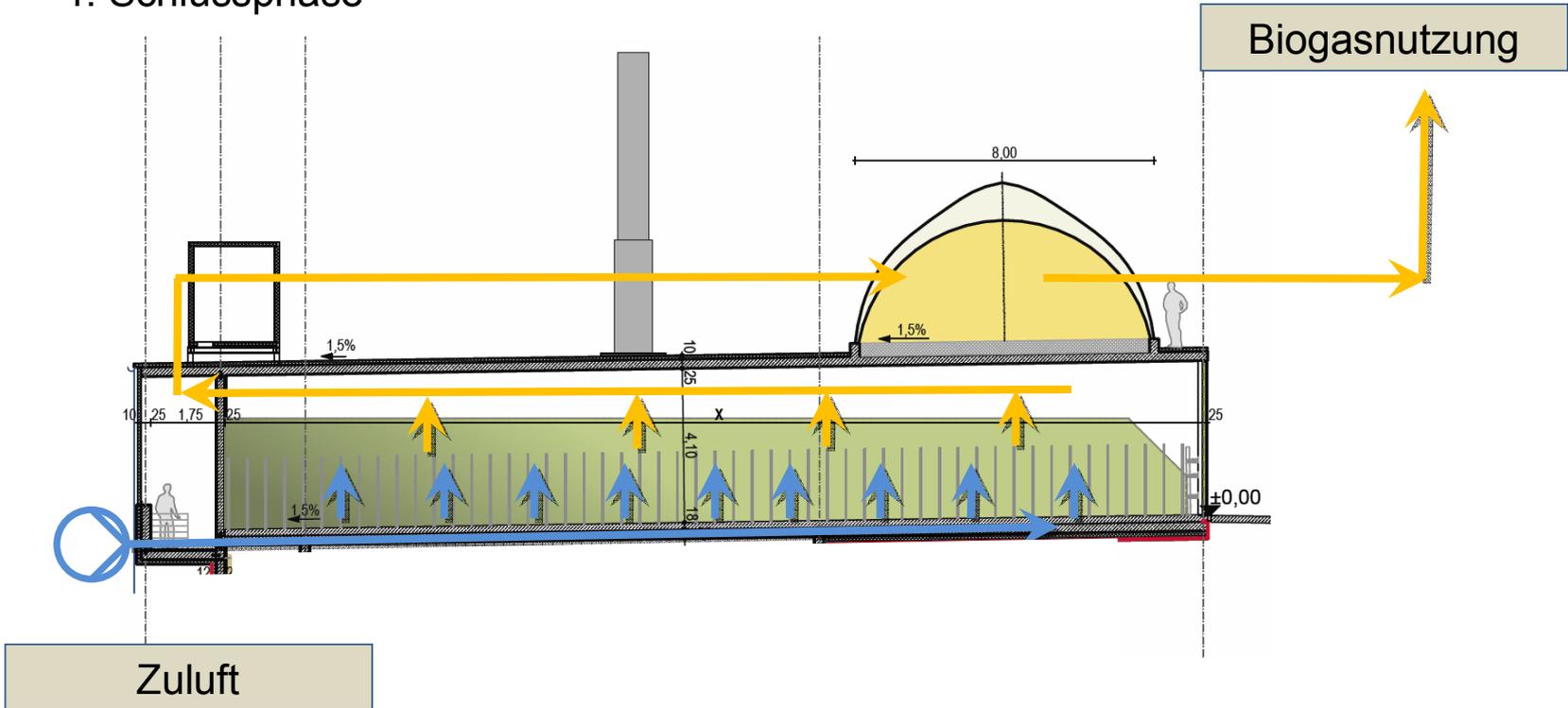
## 3. Anaerobe Fermentationsphase

Biogasnutzung



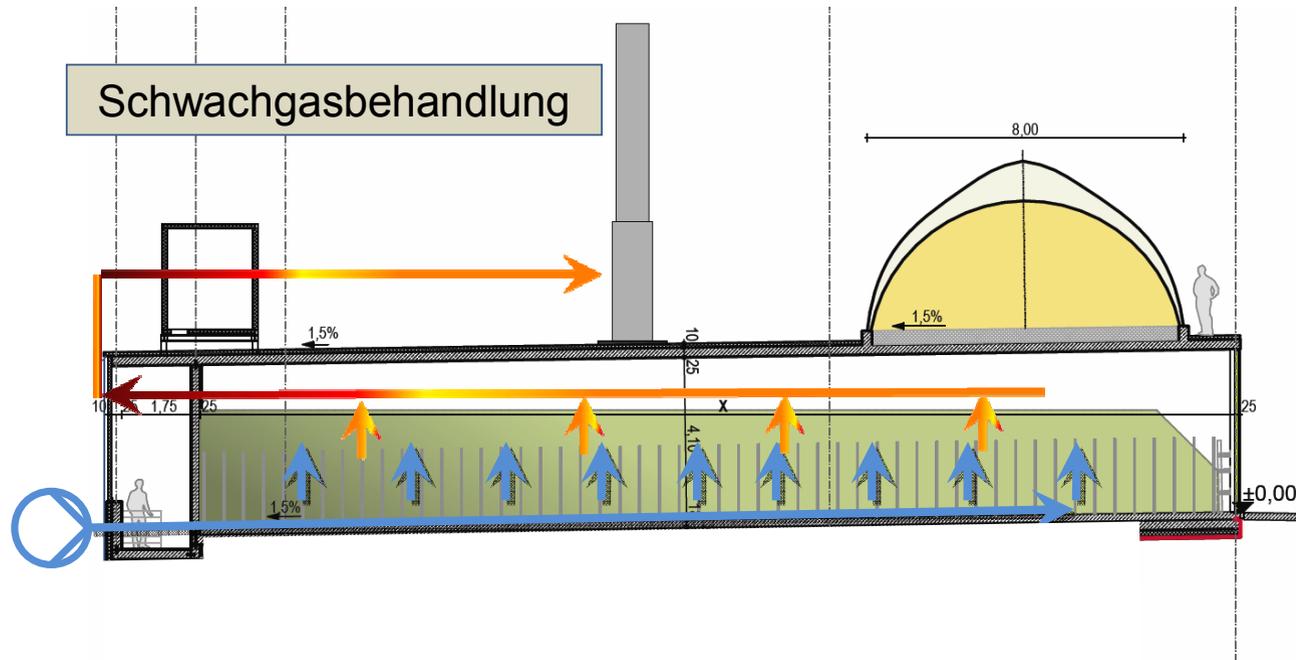
# BEKON / An- und Abfahrbetrieb

## 4. Schlussphase



# BEKON / An- und Abfahrbetrieb

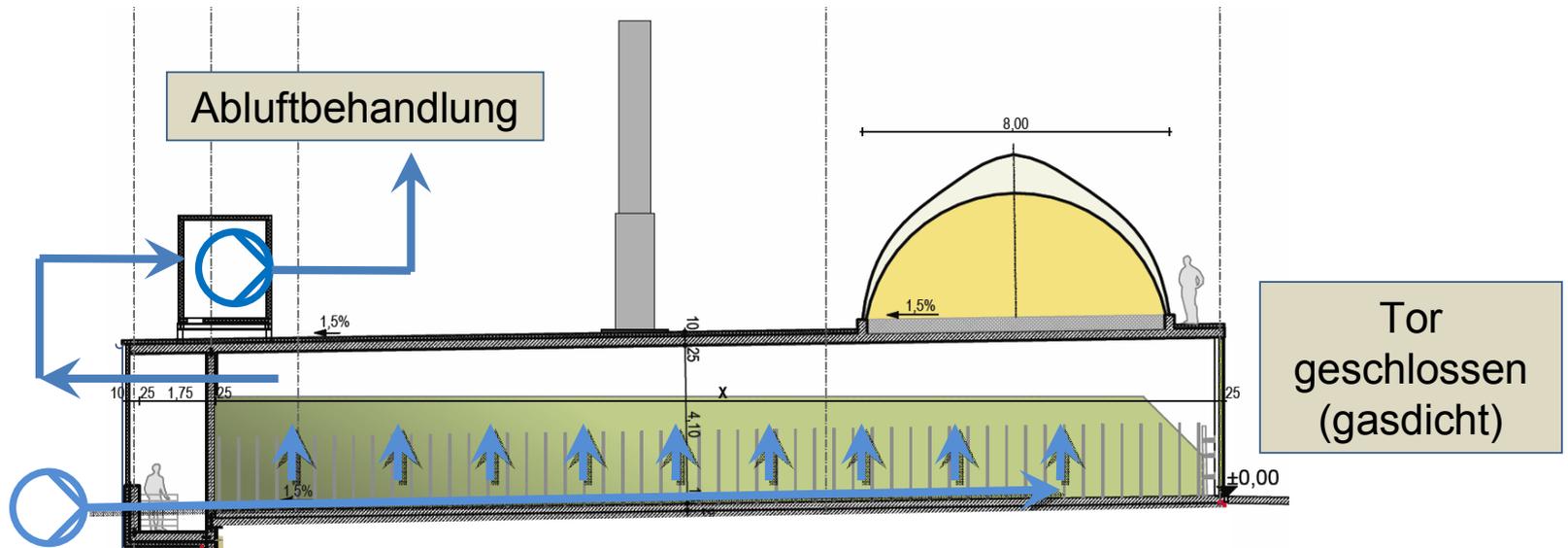
## 5. Schwachgasphase



Zuluft

# BEKON / An- und Abfahrbetrieb

## 6. Aerobe Schlussphase





# Agenda

- 1 Über uns
- 2 BEKON Technologie
- 3  BAV Dessau

# BAV Dessau

## Auftraggeber:

Stadt Dessau-Roßlau  
Eigenbetrieb Stadtpflege  
Ansprechpartner: Frau Moritz



## Gesamtplaner:

Deposerv Ingenieurgesellschaft mbH, Barleben  
Ansprechpartner: Herr Bartels



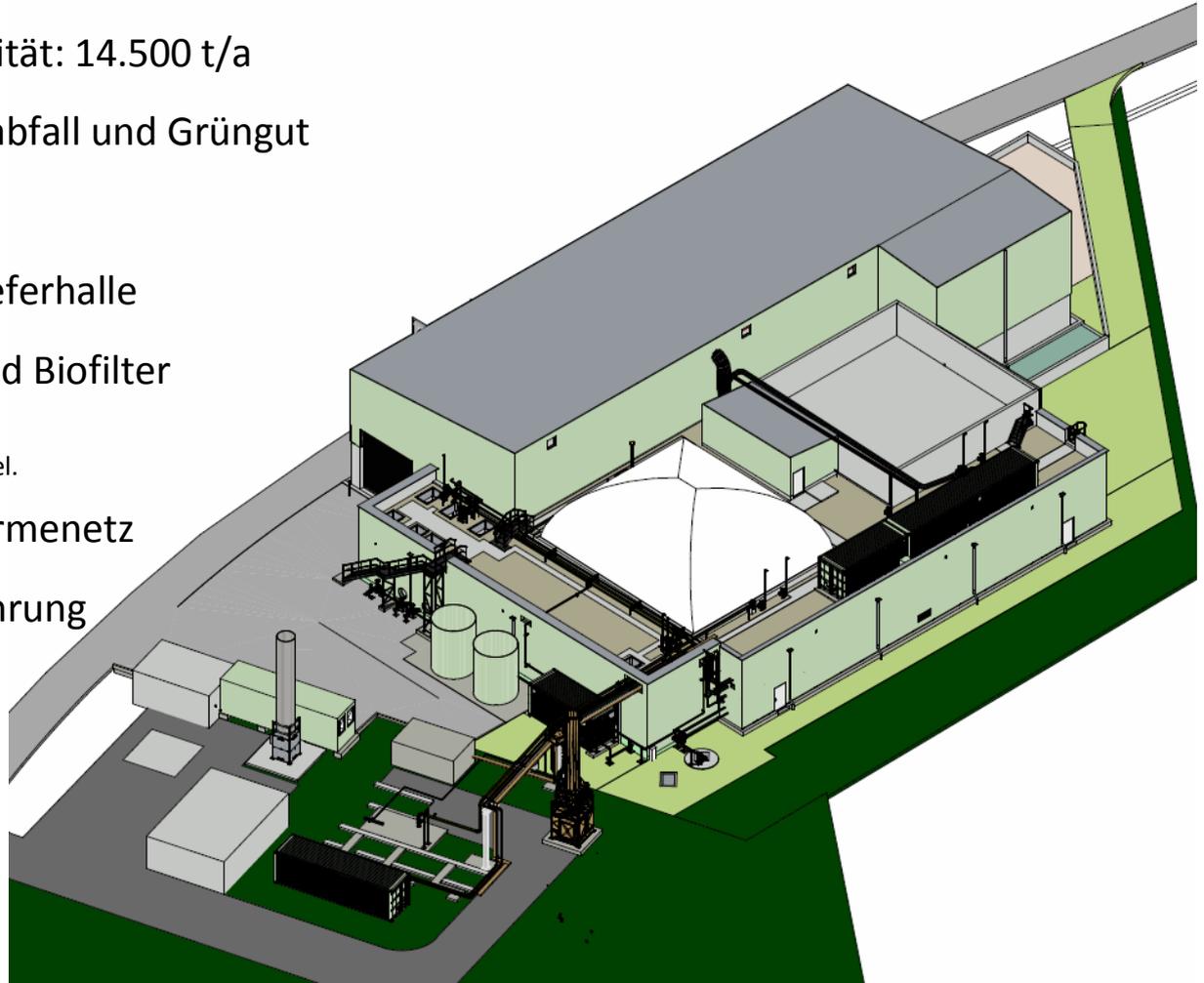
## Generalunternehmer / Betriebsführung:

BEKON GmbH, Unterföhring  
Ansprechpartner: Herr Dr. Liebeneiner



# Basisdaten BAV Dessau

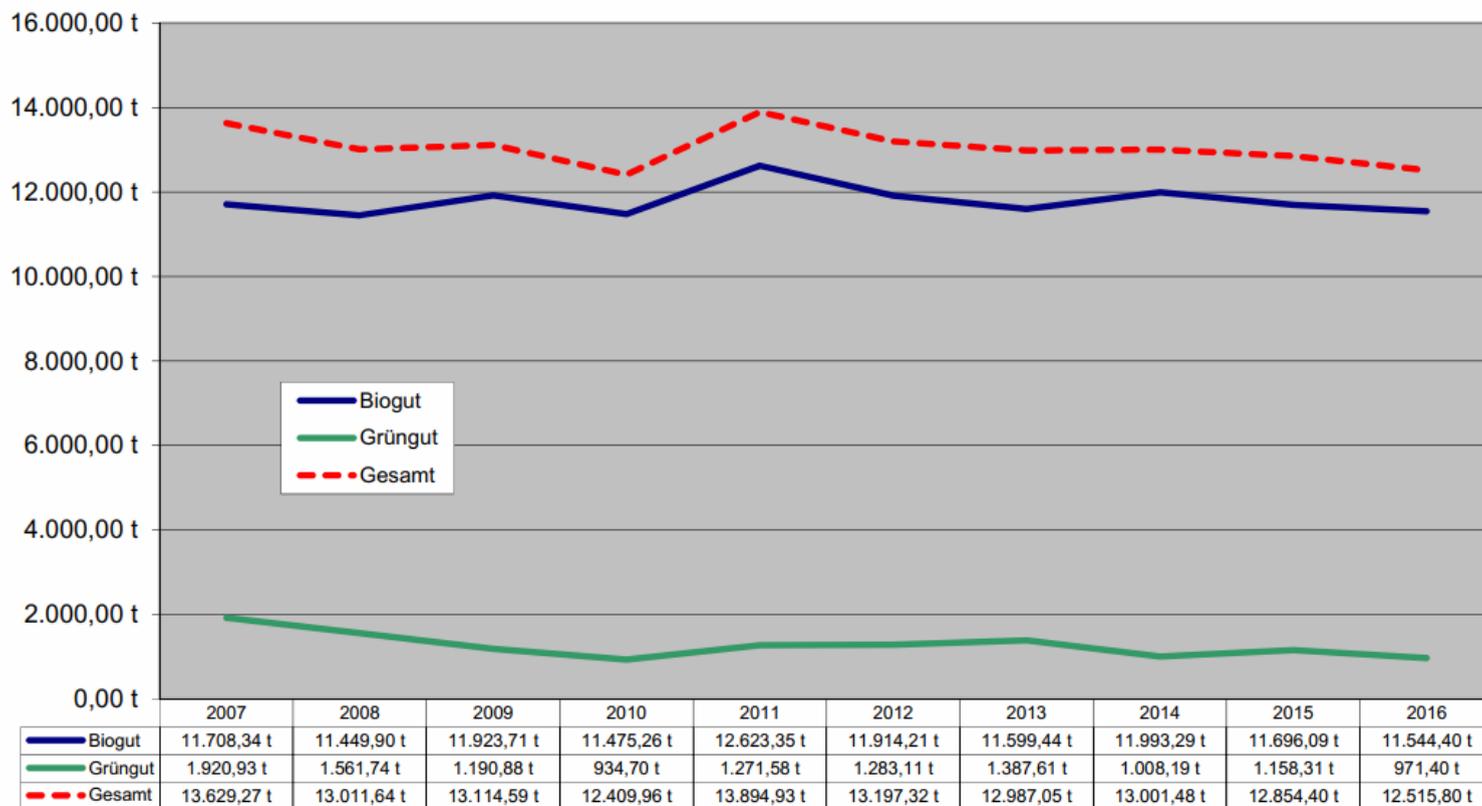
- Behandlungskapazität: 14.500 t/a
- Inputmaterial: Bioabfall und Grüngut
- 5 Fermenter
- Geschlossene Anlieferhalle
- Saurer Wäscher und Biofilter
- BHKW mit 360 kW<sub>el.</sub>
- Wärme ins Nahwärmenetz
- 5 Jahre Betriebsführung
- 5 Jahre Wartung



# Abfallmengen

## Mengen- / Abfallstatistik für Biogut- und Grüngutaufkommen in Dessau-Roßlau

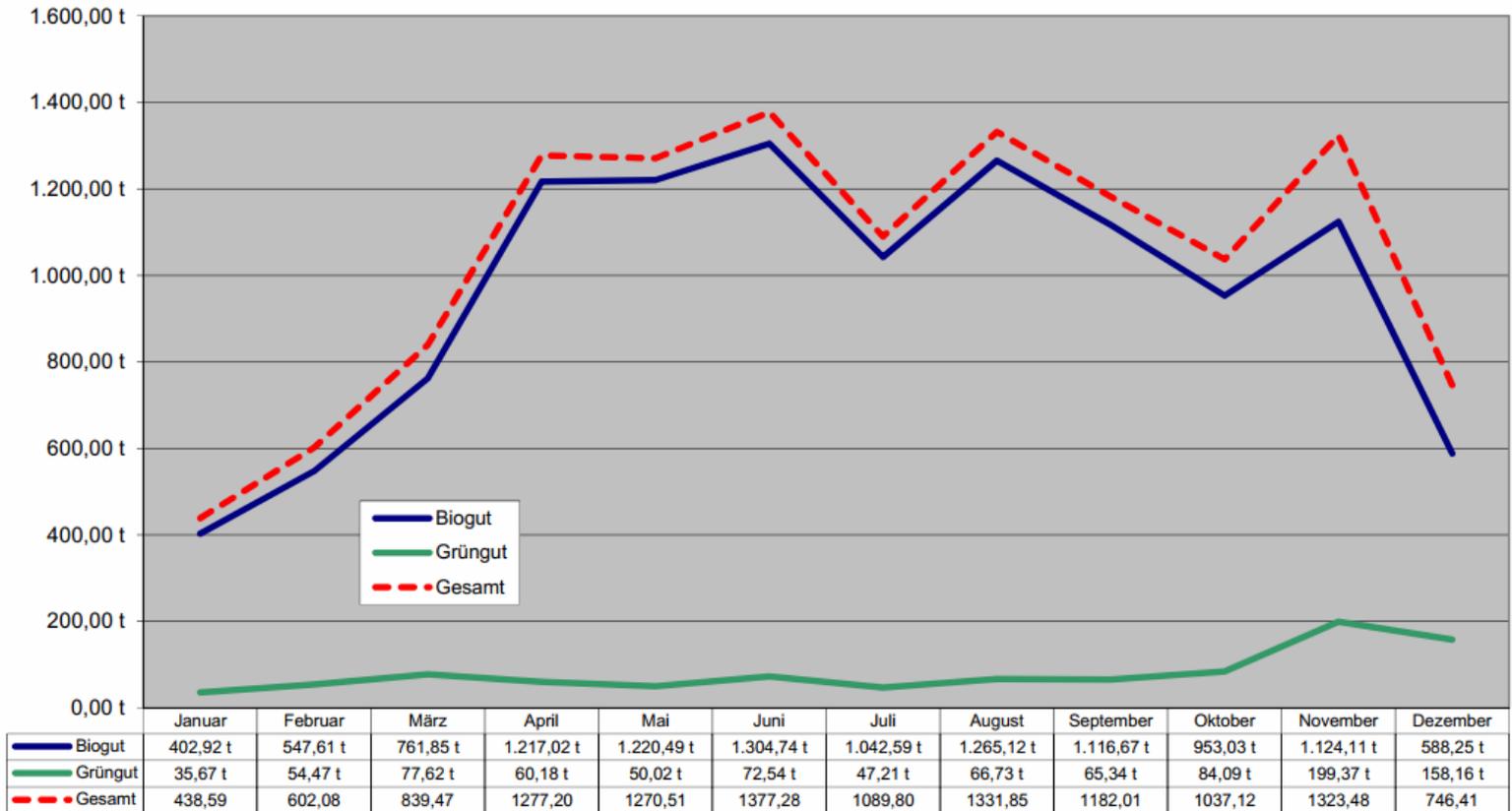
### Entwicklung Biogut- und Grüngutaufkommen



# Jahreszeitliche Schwankungen

## Mengen- / Abfallstatistik für Biogut- und Grüngutaufkommen in Dessau-Roßlau

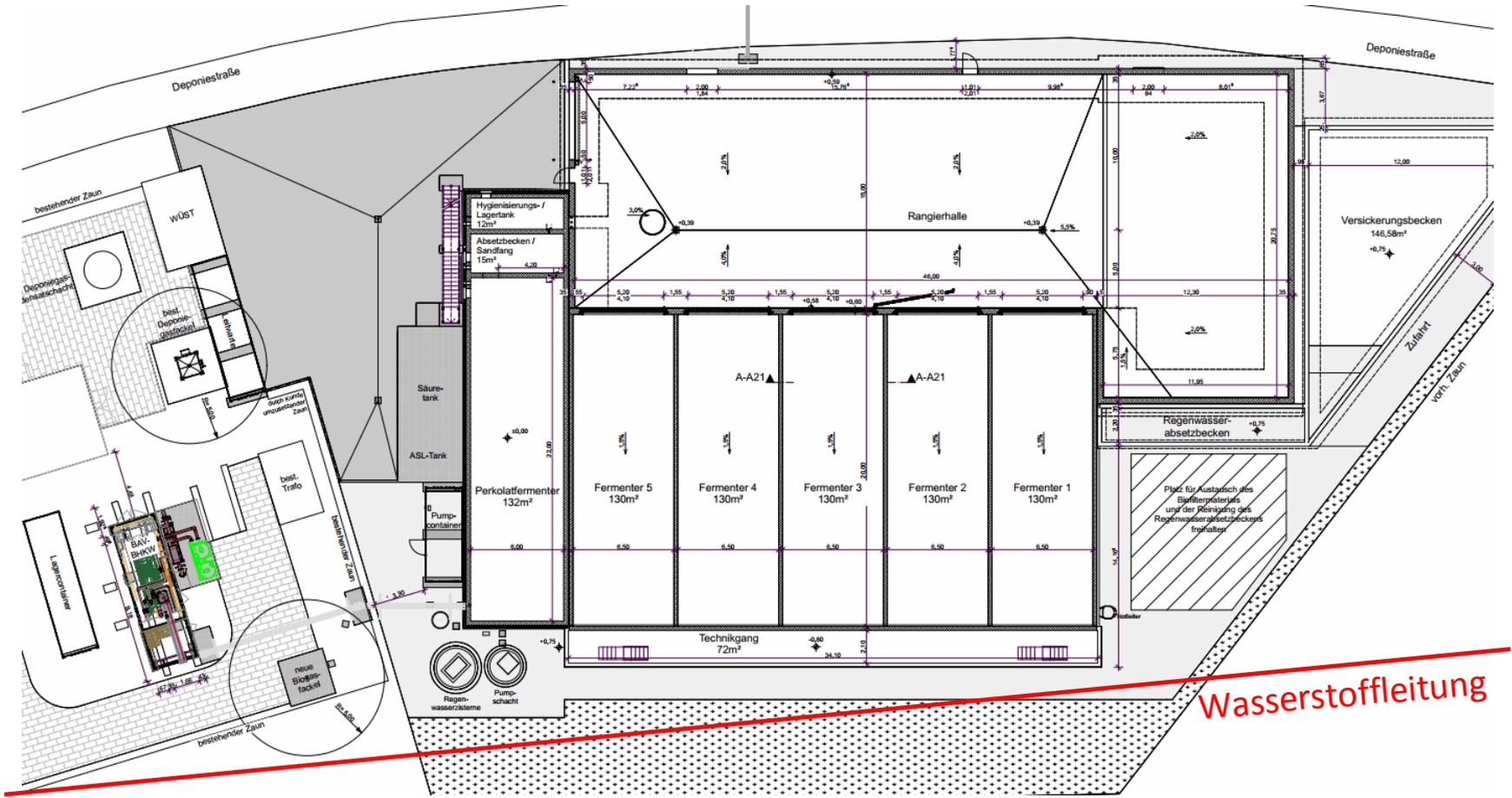
### Jahresganlinie Biogut- und Grüngutaufkommen in 2016



# Baufeld und Lage der BAV Dessau



# Layout BAV Dessau



Wasserstoffleitung

# Terminplan BAV Dessau

- 11/2017 Abgabe Ausschreibung
- 01/2018 Zuschlag
- 04/2018 Baubeginn
- 12/2018 Erste Stromeinspeisung
- 03/2019 Regelbetrieb



# Projektentwicklung

- Generalunternehmer: BEKON GmbH
  - Bauunternehmer: Fechtelkord & Eggersmann GmbH
  - Fertigung Komponenten, Elektro, Wartung: Eggersmann Anlagenbau GmbH
  - Betrieb: Kompotec GmbH
- > alles aus einer Hand



# Baufeld



## 08.05.2018 - Schalung Wand Perkolatfermenter



## 30.05.2018 – Leckageerkennung unter Fermenter



30.05.2018 - Perkolatfermenter



## 12.06.2018 - Bodenplatte Fermenter



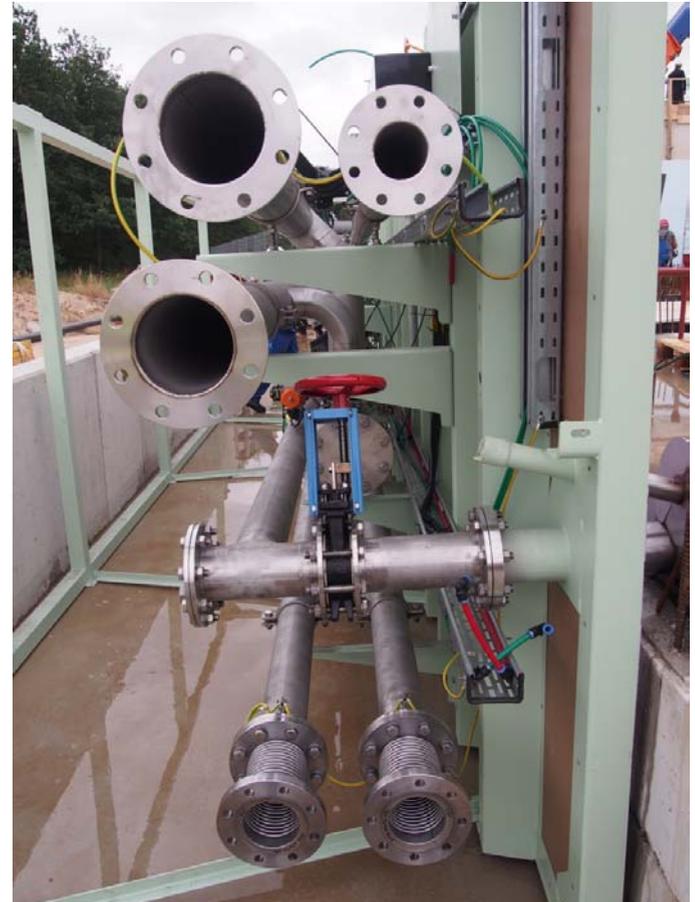
## 12.06.2018 - Lieferung Rückwand



## 12.06.2018 - Lieferung Rückwand



## 12.06.2018 – Lieferung Rückwand



## 03.07.2018 – Wände Fermenter



17.07.2018 - Torrahmen



## 25.09.2018 – Fußbodenheizung Fermenter

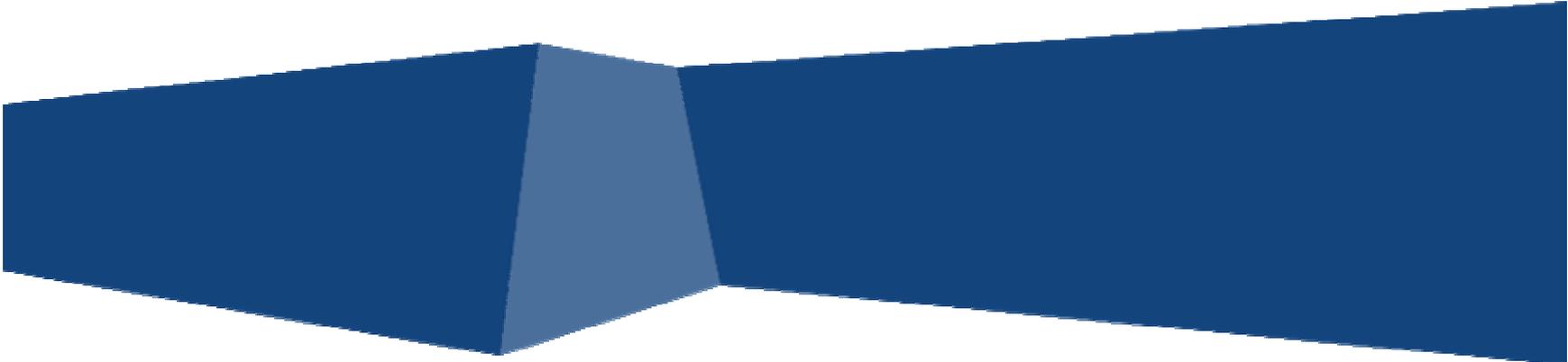


## 30.10.1018 - Saurer Wäscher und Biofilter -



## 12.03.2019 - Befüllung



A large, dark blue, abstract geometric shape that resembles a stylized arrow or a folded ribbon, pointing towards the right. It has a central triangular cutout and a slight gradient.

**BEKON GmbH** | Feringastrasse 7 | 85774 Unterföhring | Germany  
Phone: +49 (89) 90 77 959-38 | Fax: +49 (89) 90 77 959-29 |  
[www.bekon.eu](http://www.bekon.eu)