

# LAGEPLAN

Ort des Vorhabens:	Bioenergie Hünxe GmbH Emil-Fischer-Strasse 12 46569 Hünxe 1 Gemarkung: Bucholtswelmen Flur/Flur-St.: 13/283
Art des Vorhabens:	Änderung/ Erweiterung einer Biogasanlage
Bauherr:	Bioenergie Hünxe GmbH Heide 26 46286 Dorsten/Lembeck
Projektnummer:	OBJ300094
<b>Planinhalt:</b>	<b>Lageplan M=1:1000</b>

Grundeigentümer:	wie Bauherr
Entwurfsverfasser:	Hitachi Zosen Inova Schmack GmbH Bayernwerk 8 92421 Schwandorf
Erstausfertigung:	Schwandorf, den 28.06.2023

Schwandorf, 09.08.2023  
Ort; Datum

Entwurfsverfasser Hitachi Zosen Inova Schmack GmbH  
Dipl. Ing. (FH) Manuel Götz

Ort; Datum

Bauherr

Diese Zeichnung/Planung ist unser geistiges Eigentum und unterliegt dem Urheberrecht. Sie darf ohne schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

## Betriebseinheit 01 - 01/02\_Annahme u. Zwischenlagerung / Einsatzstoffdosierung

1.01.1	Vorgrube 1 (CALIX250)	250 m <sup>3</sup> (Ø9/h4)
1.01.2	Vorgrube 2 (CALIX250)	250 m <sup>3</sup> (Ø9/h4)
1.01.3	Lagerplatz 1 zur Fest-Gärrestlagerung	ca. 250 m <sup>2</sup>
1.01.4	Lagerplatz 2 zur Einsatzstofflagerung	ca. 200 m <sup>2</sup>
1.02.1	Feststoffdosierer 1 mit Flüssigfütterung	80 m <sup>3</sup>
1.02.2	Feststoffdosierer 2 mit Flüssigfütterung	80 m <sup>3</sup>

## Betriebseinheit 01 - 03\_Biogasproduktion

1.03.1	Hauptfermenter 1+2_EUCO (Linie 1)	2x 600 m <sup>3</sup>
1.03.2	Hauptfermenter 1+2_EUCO (Linie 1)	2x 600 m <sup>3</sup>
1.03.3	Hauptfermenter 3+4_EUCO (Linie 2)	2x 600 m <sup>3</sup>
1.03.4	Hauptfermenter 3+4_EUCO (Linie 2)	2x 600 m <sup>3</sup>
1.03.5	Nachfermenter 1_COCCUS 1 (Linie 1)	V=2.290 m <sup>3</sup> (Di/H=18/9m)
1.03.6	Nachfermenter 2_COCCUS 2 (Linie 1)	V=2.290 m <sup>3</sup> (Di/H=18/9m)
1.03.7	Nachfermenter 3_COCCUS 3 (Linie 2)	V=3.117 m <sup>3</sup> (Di/H=21/9 m)
1.03.8	Nachfermenter 4_COCCUS 4 (Linie 1)	V=3.117 m <sup>3</sup> (Di/H=21/9m)
1.03.9	Nachfermenter 5_COCCUS 5 (Linie 2)	V=3.117 m <sup>3</sup> (Di/H=21/9m)
1.03.10	Nachfermenter 6_COCCUS 6 (Linie 1+2)	V=3.117 m <sup>3</sup> (Di/H=21/9m)

## Betriebseinheit 01 - 04\_Biogaslagerung

1.04.1	Separater Gasspeicher (Stilllegung)	V=1.300 m <sup>3</sup>
1.04.2	Freistehender Doppelmembran Gasspeicher	V~4.490 m <sup>3</sup> (Hmax=16 m)

## Betriebseinheit 01 - 05\_Gärrestbehandlung/-Lagerung

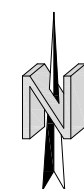
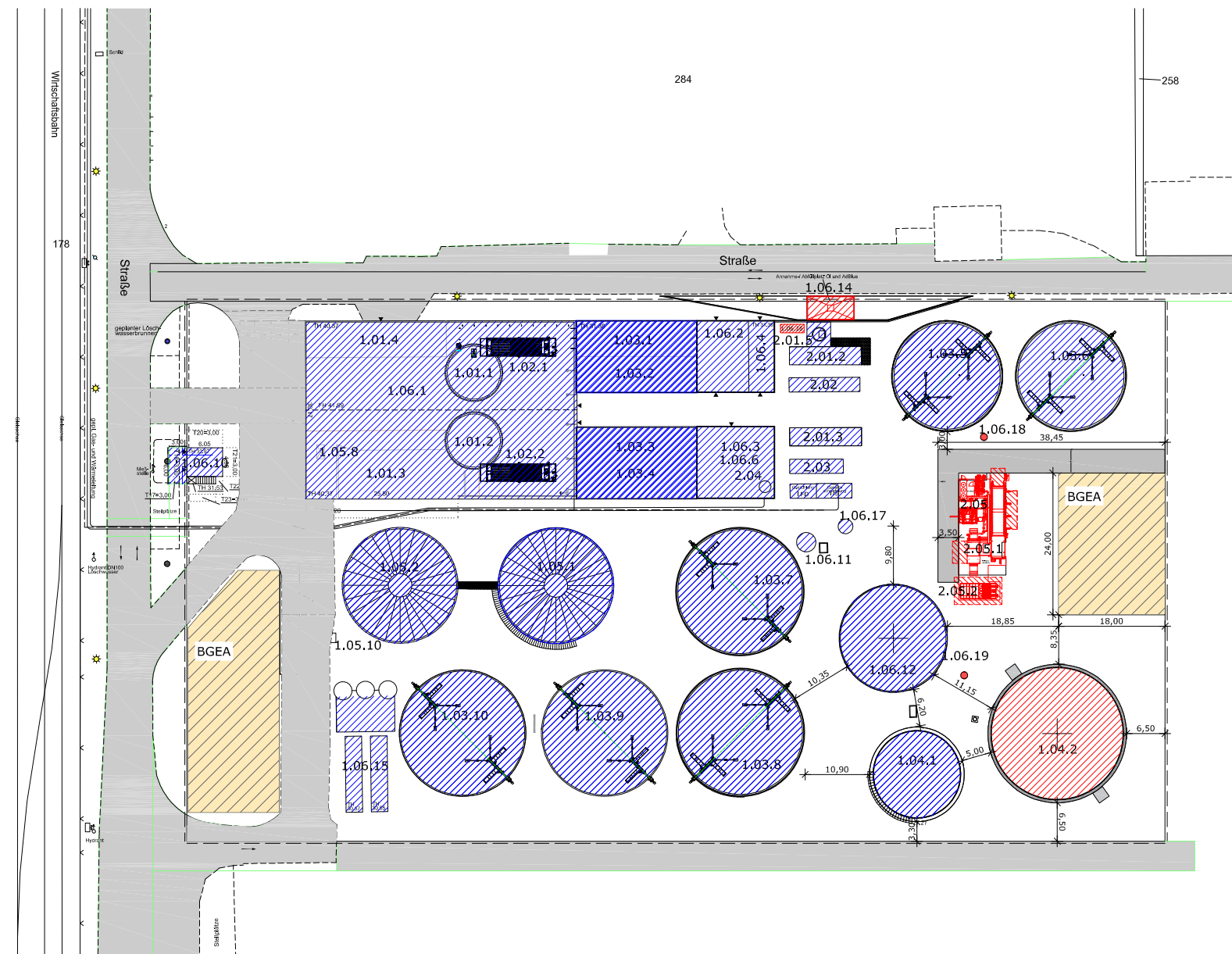
1.05.1	Gärrestlager 101 für flüssigen Gärrest (SULA 5500)	V=5.537m <sup>3</sup> (D=19,6 m/H=18,28 m)
1.05.2	Gärrestlager 102 für flüssigen Gärrest (SULA 5000)	V=5.100m <sup>3</sup> (D=19,6 m/H=16,88 m)
1.05.8	2x Separation mit Festgärrestlager (siehe 1.01.3)	20-25 m <sup>3</sup> /h
1.05.10	Abfüllplatz f. Gärrest/Gülle	

## Betriebseinheit 01 - 06\_Peripherie

1.06.1	Annahmehalle	L x B (46,0 x 30,0) m
1.06.2	Pumpenraum 1	
1.06.3	Pumpenraum 2	
1.06.4	Elektroraum	
1.06.6	Sauerstoffgenerator zur Vorentschwefelung	
1.06.10	Betriebsgebäude mit Büro und Sozialräume	
1.06.11	Abluftwäscher	
1.06.12	Biofilter (Reaktorbeet 1 + 2 - Rückbau Beet 1)	1x 600 m <sup>2</sup>
1.06.13	Waage	
1.06.14	Abfüllplatz f. BHKW-Anlage	
1.06.15	Holztrocknung (Trocknungscontainer)	
1.06.16	Notstromaggregat	
1.06.17	Kondensatschacht (Bestand)	
1.06.18	Kondensatschacht 1 (Neu)	(D=1,0 m, H=2,50 m)
1.06.19	Kondensatschacht 2 (neu)	(D=1,0 m, H=2,50 m)

## Betriebseinheit 02\_Biogasaufbereitung/- Verwertung

2.01.1	BHKW im Container (Rückbau)	
2.01.2	BHKW 2 im Container (Ehem. Satelliten- BHKW)	800 kWel, 1,878 MWFwl
2.01.3	BHKW 3 im Container	800 kWel, 1,878 MWFwl
2.01.5	AdBlue-Lagertank	5 m <sup>3</sup>
2.02	3 x Trafostation	1.250 kVA
2.03	Biogaskonditionierung 1 für BHKW-Anlage	
2.04	Biogasnotfackel	2.000 m <sup>3</sup> /h
2.05	Biogasaufbereitung für Biomethan (BGAA)	ca. 800 Nm <sup>3</sup> /h
2.05.1	Biogaskonditionierung 2 für BGAA	
2.05.2	Schwachgasverwertung (RNV)	



- Neubau/ Änderung
- Bestand
- Grundstücksgrenze