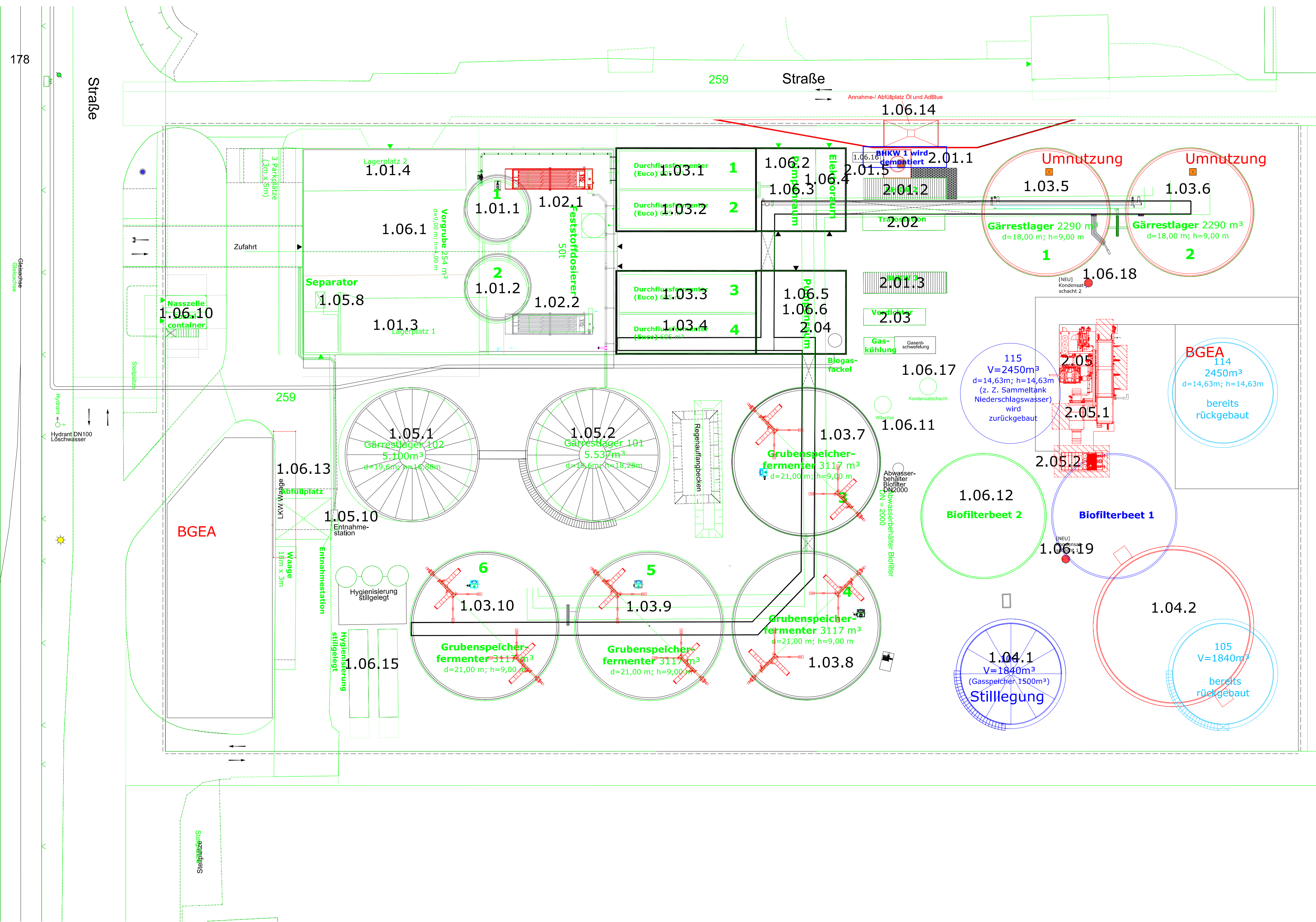


178



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

- 1.01.1 Vorgrube 1 (CALIX250) 250 m<sup>3</sup> (09/h4)
- 1.01.2 Vorgrube 2 (CALIX250) 250 m<sup>3</sup> (09/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 Elektorraum
- 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 660 m<sup>2</sup>
- 1.06.13 Waage
- 1.06.14 Abfüllplatz f. BHKW-Anlage
- 1.06.15 Holz Trocknung (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 (RNW)



# LAGEPLAN

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

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

Schwandorf, 25.09.2023  
 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.