

Biogas Pilotanlage Wolfring

Anlagenbeschreibung

Betreiber:

Carl Graf zu Eltz

Biogasanlage:

Inbetriebnahme
Planer/
Hersteller
Gärbehälter

2002
Rückert NatUrgas GmbH; Maschinenring

2 Fermenter: 550m³ und 930 m³, liegend, quaderförmig, Stahlbeton, externe Wärmetauscher.
1 Nachfermenter:: 2.100 m³, stehend, Stahlbeton, Wandheizung.

Gärrestlager

für flüssige separierte Phase, stehend, Stahlbeton
Gärrestlager 1: 2.580 m³, ohne Abdeckung.
Gärrestlager 2: 2.410 m³, Schwimmaddeckung aus Kunststoff.

Rührtechnik

Fermenter 1 und 2: Paddelrührwerk 11/18,5 kW
Nachfermenter: 2 Tauchmotorrührwerke 15 kW.

Biogas-
verwertung:

BHKW

526 kW elektrische Leistung (Gas-Otto-Motor),
633 kW thermische Leistung

Stromnutzung

Einspeisung in das Elektrizitätsnetz.

Wärmenutzung

Wohnhäuser, Betriebsgebäude, Getreidetrocknung, Hackschnitzeltrocknung, Gewächshäuser, Gewerbebetrieb.

Einsatzstoffe

Maissilage, Maiskörnerschrot,
Getreide- GPS, Grassilage, Geflügelkot.



Topographische Karte 1 : 10 000



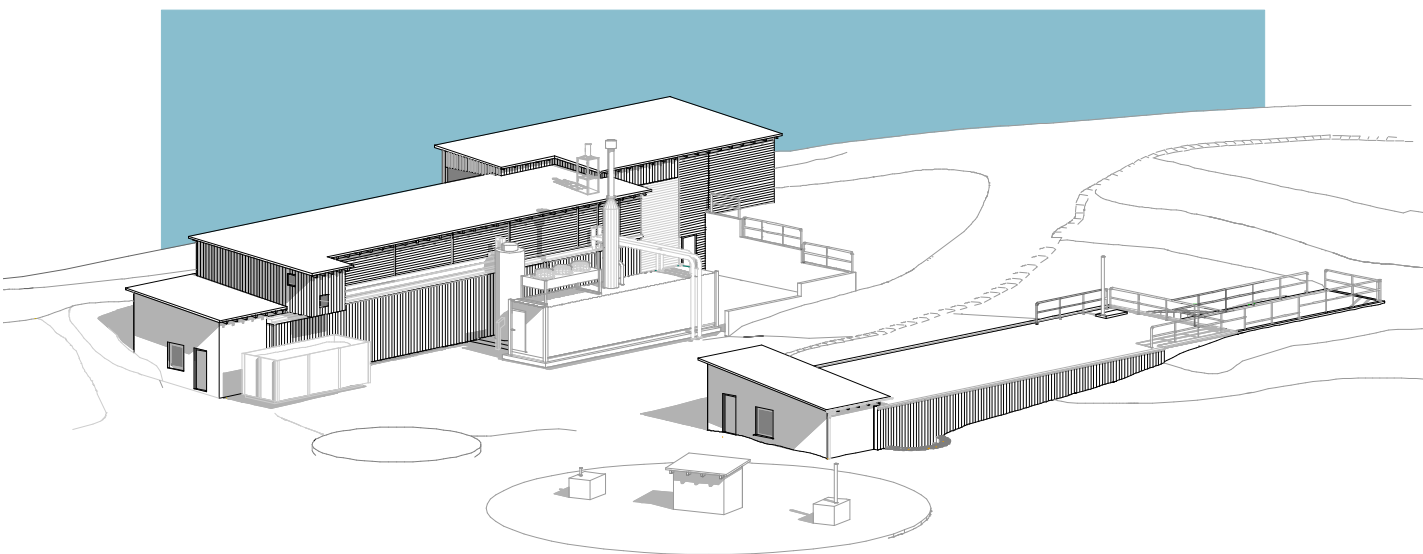
Fahrsilos und Gärrestlager



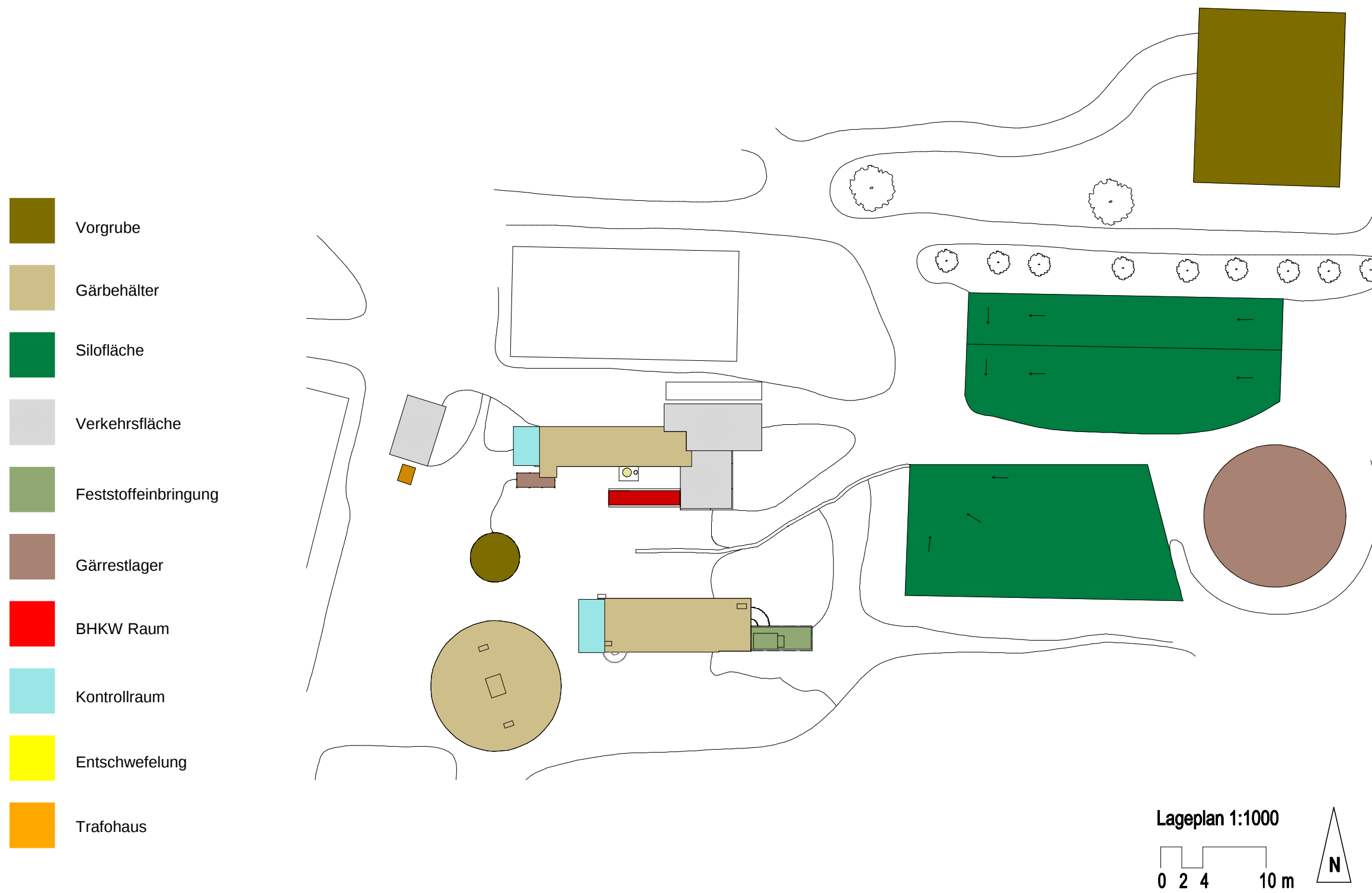
Fermenter



BHKW Container



Isometrie



Lageplan 1:1000
0 2 4 10 m

Lageplan



Luftbild