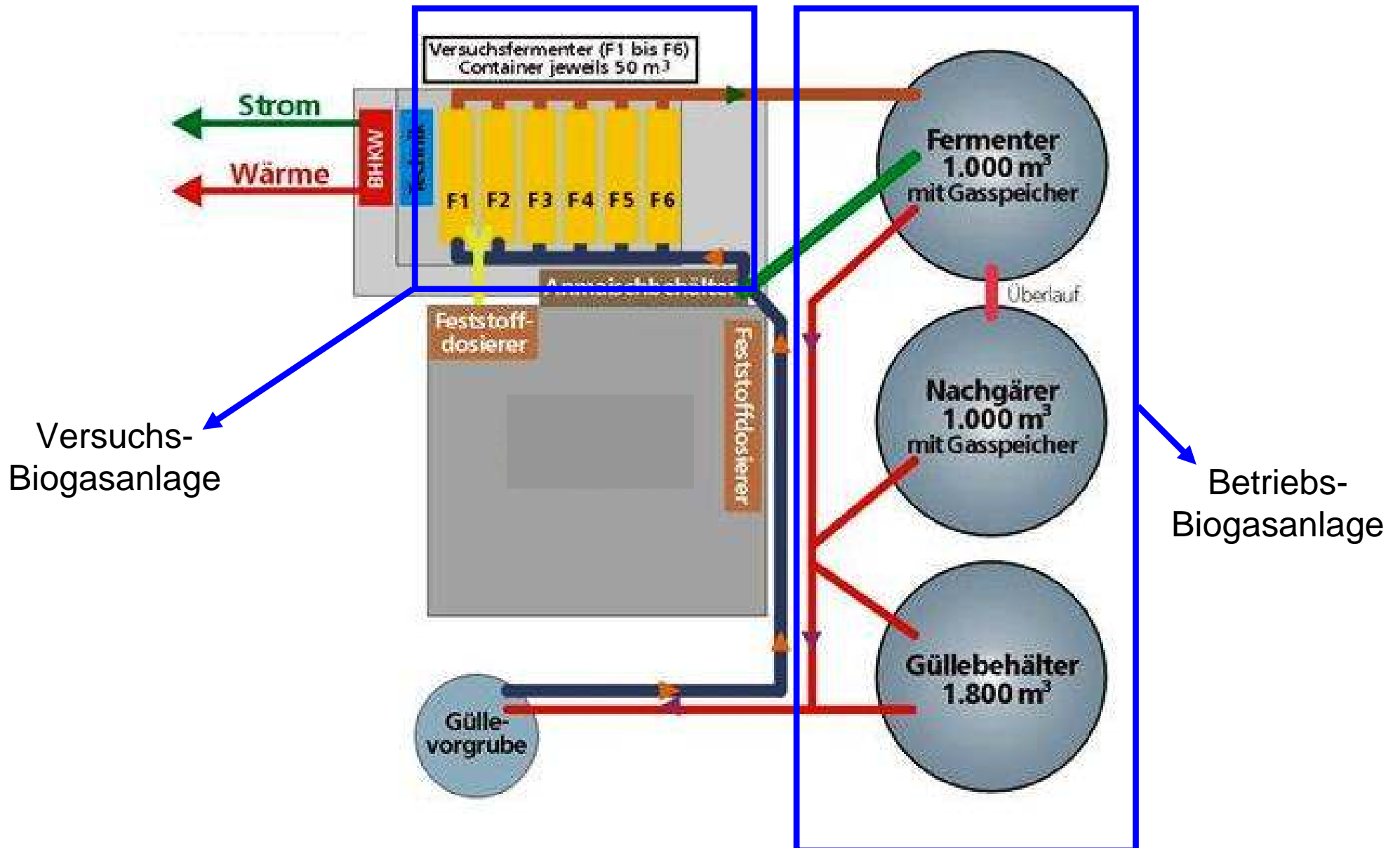


Grundriss der Biogasanlage Haus Düsse



Betriebsdaten der Biogasanlage Haus Düsse

	Versuchs-Biogasanlage	Betriebs-Biogasanlage	
Fermenter-Volumen	2 X 50 m ³	1.000 m ³	
Nachgärer-Volumen	4 X 50 m ³	1.000 m ³	
Gärrestlager	1.800 m ³		
Betriebsweise (mesophil)	39 °C	39 °C	
Verweilzeit	je nach Versuchsfrage	ca. 50 Tage	
Raumbelastung		2,8 kg oTS/m ³ d ⁻¹	
Inputmaterialien	Gülle und Nachwachsende Rohstoffe		
Gülle	je nach Versuchsfrage	2.900 m ³ /Jahr	58.000 m ³
Geflügelkot		300 t/Jahr	50.000 m ³
Festmist		1.500 t/Jahr	75.000 m ³
Maissilage		2.300 t/Jahr	423.000 m ³
sonstige Energiepflanzen (z.B. Grünroggen, Sonnenblumen, etc.)		600 t/Jahr	96.000 m ³
Biogasproduktion gesamt			
BHKW	Zündstrahl 180 kW elektrisch, 180 kW thermisch		
	Wirkungsgrad elektrisch 41 %		
Stromproduktion gesamt	ca. 1.450.000 kWh		
	entspricht dem Stromverbrauch von 400 Haushalten		
Wärmeproduktion	ca. 1.450.000 kWh		
	40 % für Fermenterheizung, 60 % für Stallheizung		
	entspricht einer Einsparung von ca. 84.000 Liter Heizöl		

Ansicht Betriebs-Biogasanlage



Eingesetzte Substrate



Ansicht Versuchs-Biogasanlage



Arbeitsraum in der Versuchs-Biogasanlage



