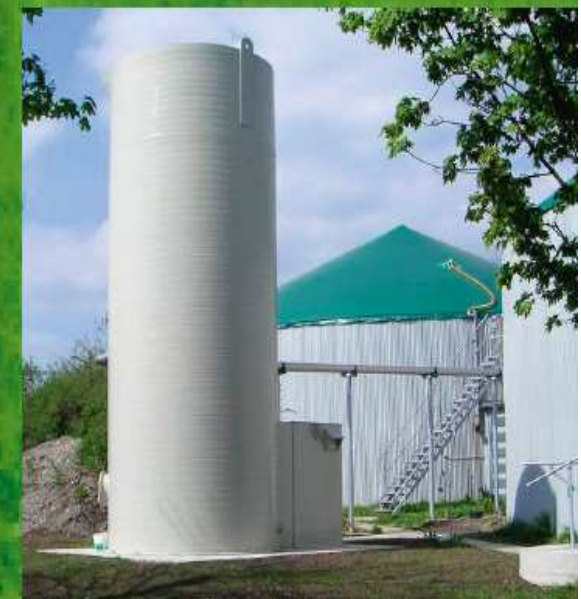
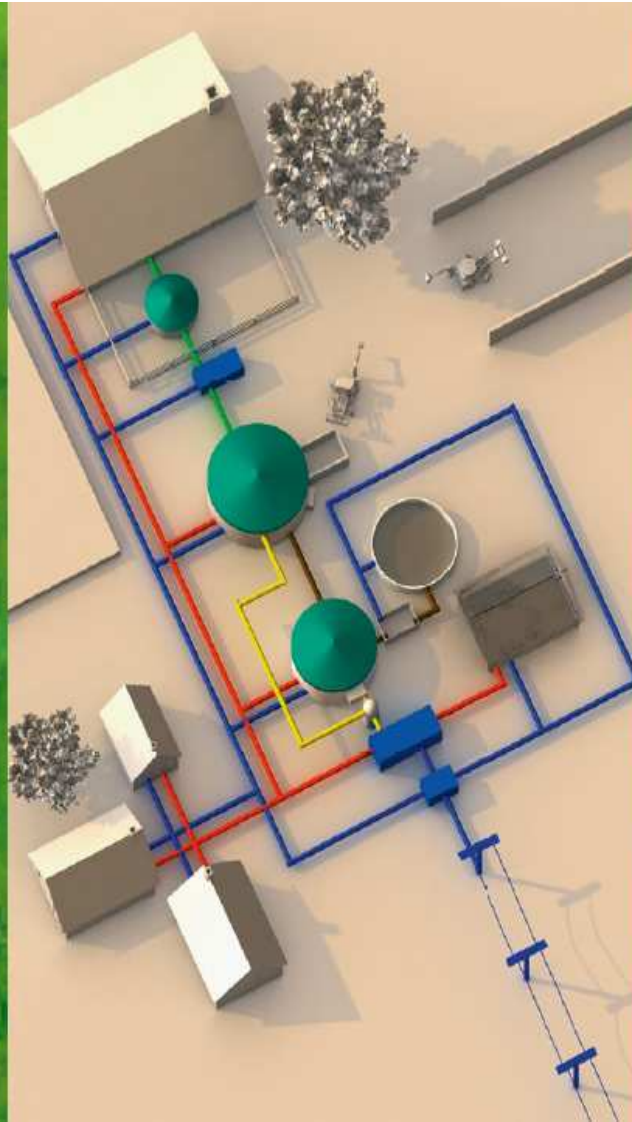


Biogas-Ost



The logo for Biogas-Ost, featuring a stylized white gas bubble icon to the left of the text "Biogas-Ost" in a bold, white, sans-serif font, all set against a dark grey rectangular background.

-Grup Kurumsal Bilgileri-

The logo for Ingenieur Büro Franke, with "Ingenieur Büro" in a small blue font above the large, bold blue text "Franke".The logo for Rhön-EnergieSysteme, with "Rhön-EnergieSysteme" in a large, bold red font and "Gehaus GmbH" in a smaller red font below it.The logo for Biogas-Ost Service GmbH, with "Biogas-Ost" in a large, bold orange font and "Service GmbH" in a smaller orange font below it.

Biogas-Ost grubu birbiri ile entegre çalışan 3 şirketten oluşmaktadır:

- Yüksek verimle çalışan biyogaz sistemlerinde; planlama – kurulum ve destek hizmetleri veren firmamız, sistemlerin, esnek yapıda ve yüksek kalitedeki devamlılığı için gerekli tüm servisleri sağlamaktadır
- 1991 yılında kurulduğumuz günden beri hem Almanya hem de diğer ülkelerdeki müşterilerimiz için güvenilir ve işinin ehli bir partner olduğumuzu gösterdik
- Uzun yıllar boyunca değerlenmiş uzmanlığımızı ve inovatif ürünlerimizi tarım-hayvancılık, endüstri ve lokal komünitelerde faaliyet gösteren geleceği değerli gören yatırımcılara sunuyoruz

Biogas-Ost

-Kazanımlarınız-

“Anahtar teslim projeler sunan Biogas-Ost, grup şirketlerin entegre çalışarak oluşturduğu sistemler ile size bir yaşam süreci sunar”

- Kısa/hızlı yollardan iletişimle bilgi kayıplarında ciddi azalma
- Müşteriye özel temsilci
- Oluşacak farklı durumlara karşı sunduğumuz ve rahatlıkla adapte olabileceğiniz çözümler
- Modüler sistem ile çok kısa sürede kurulum
- Proses-biyolojik optimizasyonu ile %25 daha fazla alt-tabaka ürünü
- Merkezi sistem ve uzaktan kontrol ile kurulum desteği
- Yerel firmalarla olan iş-birliği sonucu nakliye maliyetlerinde azalma
- Biogas-Ost'nin inşa alanını kullanarak bir yandan sistemin kalitesinden emin olurken diğer yandan maliyetlerde ciddi bir düşüş ile karşılaşacaksınız
- Prosesin gelişimi için inşa/işletimden planlamaya kadar sürekli desteğin sağlanması
- Tesisin yüksek verimliliğini garanti altına almak için verilen servis ve bakım
- Tıkanıklık durumunda Biogas-Ost'den bağımsız hareket edebilme – sorunu halledebilme özgürlüğü



- **Tetkik**
 - Yerel durum analizi
 - Uygun ürünlerin miktar ve cinsleri
 - Teknoloji değerlendirmesi
 - Beklenen enerji ve gaz üretimleri
- **Verimlilik**
 - Gerekli yatırım analizi
 - Verimlilik analizi
- **Ön Hazırlık**
 - Elektrik iletimi için olası noktaların belirlenmesi
 - Gerekli ve opsiyonel komponentler ile tesisin konseptinin belirlenmesi
 - Maliyet hesaplamaları
 - Komponent ve makine tedarikçilerinden tekliflerin alınması
 - Fiyat pazarlığı
 - Plan izni alınmadığı takdirde yatırılan paranın geri verilmesi
- **İnşaat ve İzin Planlaması**
 - Elektrik bağlantılarının plan ve proje çalışmaları
 - Enerji şirketleri ile ön-görüşmeler ve planlama izninin alınması
- **İzin Prosedürü**
 - Planlama izni uygulamalarının döküman hazırlığı
 - Komponent tedarikçilerinden döküman talepleri ve dosyalama
 - İzin alımı süresince proje denetim/gözetimi

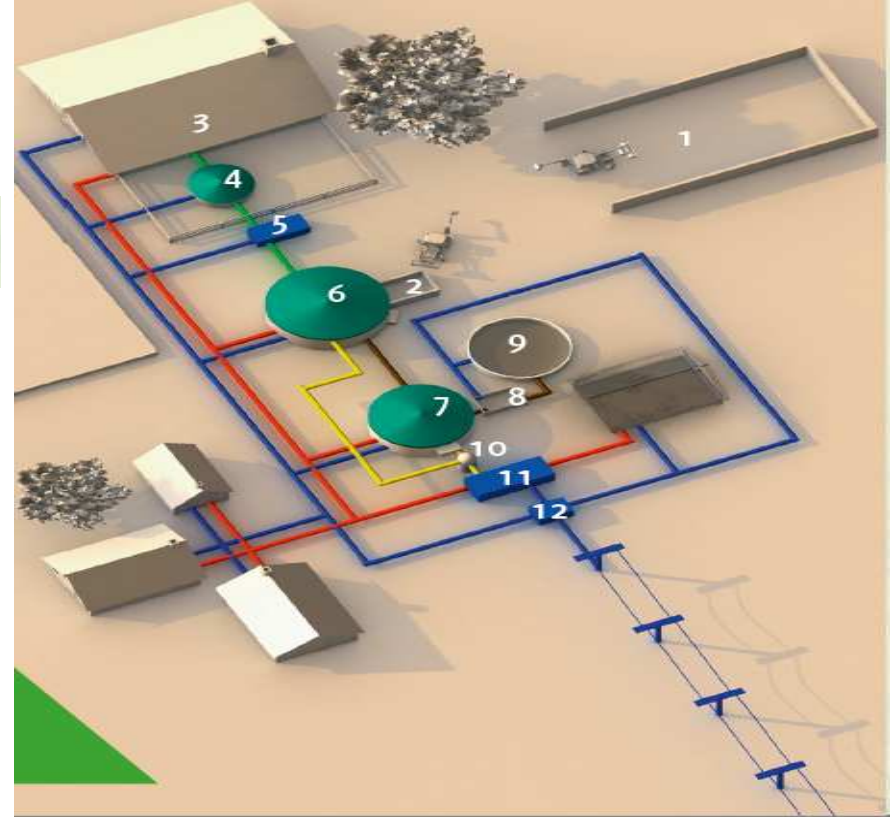
- Tesis komponentlerinin anahtar teslim kurulumu
- Süreç Yönetimi, Organizasyon ve Denetim/Gözetleme
 - Kurulum detaylarının ayarlanması ve koordinasyonu
 - Verimlilik arttırımı ve zaman kazanımı için modüler kurulum
- Tesisin Devreye Alınması
 - Proses gözetimi ve optimizasyon
 - Test Aşamaları
 - Egzos ve ses emisyonu ölçümleri
 - Patlayıcı koruma raporu oluşturma ve dökümante etme
- Kurulumu Devreye Alma:
 - Komponent tedarikçileri
 - Operatör
 - İnşaat Uzmanı
 - Kayıtlı Çevre Memuru/Mühendisi
 - Emisyon korunumu için yüksek uzman
 - Yerel Enerji Şirketleri ile beraber gerçekleşir

Biogas-Ost

Biogas-Ost
Service GmbH

1 Silo	10 Gaz Değer. Ünitesi
2 Girdi Birimi	11 CHP
3 Ahır	12 Dönüştürücü İstasyonu
4 Harç Deposu	
5 Mühendislik İstasyonu	
6 Digester	
7 İkinci Digester	
8 Separatör	
9 Son Depo	

	Digestate
	Isı
	Harç
	Biyogaz
	Elektrik



- Proses Gözetimi ve Optimizasyon
 - Uzaktan kumanda ekranı ile takip
 - Merkezi kontrol, denetleme ve destek
- Servis
 - 24 saat servis hattı
 - Acil durumlarda destek
 - Cep telefonu üzerinden kısa mesaj servisi

- Bakım
 - Bakım çalışmaları
 - Müşteri ihtiyaçlarına göre tam ya da bölüm bölüm bakım
- İşletim Tesisleri
 - Tesislerin şarj ve servisi

- Kurulum: 2008
- Substrat: Büyükbaş pisiği ve kofermentasyon
- Konteynır Tipi: 2x1790 m2 beton digester
- Kurulu Güç: 365 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Göre Proses: Sulu Fermentasyon
- Desülfürizasyon Tipi: Aktive edilmiş karbon desülfürizasyonu

Verilen Hizmetler

- Planlama
- İzin Alınması
- İnşaat/Kurulum Yönetimi
- İnşaat/Kurulum
- Devreye Alım
- Destek
- Servis



- Kurulum: 2004
- Substrat: Büyükbaş pisliği ve kofermentasyon
- Konteynır Tipi: 2x1600 m2 beton digester
- Kurulu Güç: 320 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Göre Proses: Sulu Fermentasyon
- Desülfürizasyon Tipi: Filtre ile Damlama Desülfürizasyonu
- Termal Kullanım: Isıtma ve durulama suyu (süt ineği tesisi)

Verilen Hizmetler

- Planlama
- İzin Alınması
- İnşaat/Kurulum Yönetimi
- İnşaat/Kurulum
- Devreye Alım
- Destek
- Bölüm Servisi



Biogas-Ost

Biogas GmbH Grunow

- Kurulum: 2006
- Substrat: Büyükbaş pisliği ve kofermentasyon
- Konteynır Tipi:
 - 1x1450 m2 beton digester
 - 1x2550 m2 ikinci digester
 - 1x1720 m2 son depo
- Kurulu Güç: 540 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Göre Proses: Sulu Fermentasyon
- Desülfürizasyon Tipi: Aktive edilmiş karbon desülfürizasyonu
- Termal Kullanım: Isıtma ve durulama suyu (süt ineği tesisi)

Verilen Hizmetler

- Planlama
- İzin Alınması
- İnşaat/Kurulum Yönetimi
- İnşaat/Kurulum
- Devreye Alım
- Destek
- Bölüm Servisi



Biogas-Ost

Agrargenossenschaft „Werratal“ e.G. Location Langenfeld

- Kurulum: 2005
- Substrat: Büyükbaş pisliği ve kofermentasyon
- Konteynır Tipi:
-1x1900 m2 beton digester
- Kurulu Güç: 270 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Göre Proses: Sulu Fermentasyon
- Desülfürizasyon Tipi: Hava enjeksiyonu ve aktive edilmiş karbon desülfürizasyonu
- Termal Kullanım: Ortak kullanım alanlarının ısıtılması

Verilen Hizmetler

- Planlama
- İzin Alınması
- İnşaat/Kurulum Yönetimi
- İnşaat/Kurulum
- Devreye Alım
- Destek
- Bölüm Servisi



Biogas-Ost

Erzeugergenossenschaft Neumark e.G. Location Berlstedt

- Kurulum: 2005
- Substrat: Büyükbaş pisliği ve kofermentasyon
- Konteynır Tipi:
-2x3500 m2 beton digester
- Kurulu Güç: 537 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Göre Proses: Sulu Fermentasyon
- Desülfürizasyon Tipi: Filtre ile Damlama Desülfürizasyonu
- Termal Kullanım: Ofis binaları ve durulama suyunun ısıtılması

Verilen Hizmetler

- Planlama
- İzin Alınması
- İnşaat/Kurulum Yönetimi
- İnşaat/Kurulum
- Devreye Alım
- Destek
- Bölüm Servisi



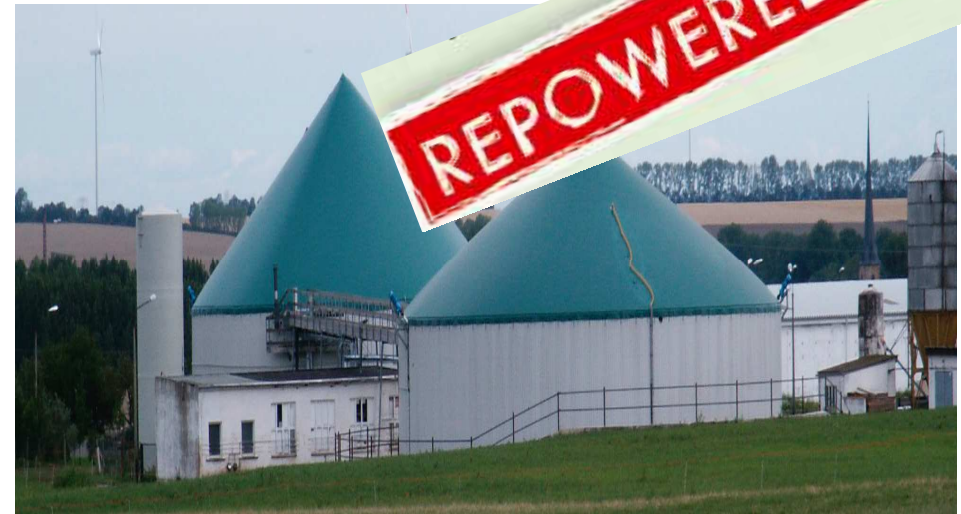
Biogas-Ost

Agrargenossenschaft Niederpöllnitz e.G.

- Kurulum: 2004
- Substrat: Büyükbaş pisliği ve kofermentasyon
- Konteynır Tipi:
 - 1x150 m2 harç deposu
 - 2x1800 m2 beton fermanter
 - 1x2500 m2 son depo
- Kurulu Güç: 1.115 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Göre Proses: Sulu Fermentasyon
- Desülfürizasyon Tipi: Harici filtre ile Damlama Desülfürizasyonu
- Termal Kullanım: Su ısıtımı ve durulumu, ahır ısıtılması

Verilen Hizmetler

- Planlama
- İzin Alınması
- İnşaat/Kurulum Yönetimi
- İnşaat/Kurulum
- Devreye Alım
- Destek
- Özel Detay: Mikrogaz dağıtım kurulumu



- Kurulum: 2006
- Substrat: Domuz pisliği ve kofermentasyon
- Konteynir Tipi:
 - 1x150 m2 harç deposu
 - 2x2100 m2 beton fermanter
- Kurulu Güç: 540 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Göre Proses: Sulu Fermentasyon
- Desülfürizasyon Tipi: Hava enjeksiyonu ile desülfürizasyon

Verilen Hizmetler

- Planlama
- İzin Alınması
- İnşaat/Kurulum Yönetimi
- İnşaat/Kurulum
- Devreye Alım
- Destek
- Özel Detay: Ahır ısıtımı için ısı bölge ağı



Biogas-Ost

Biogasplant Kaiseroda *

- Kurulum: 2001
- Substrat: Katı gübre, kofermentasyon, büyükbaş hayvan pisliği
- Konteynır Tipi:
-1x923 m2 beton digester
- Kurulu Güç: 155 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Göre Proses: Sulu Fermentasyon
- Desülfürizasyon Tipi: Hava enjeksiyonu ve aktive edilmiş karbon desülfürizasyonu
- Termal: Suyun ısı ve durulması için (süt ineği tesisi)

Verilen Hizmetler

- Planlama
- İzin Alınması
- İnşaat/Kurulum Yönetimi
- Devreye Alım
- Destek
- Tam Bakım
- Operasyon

REPOWERED **



- Kurulum: 2007
- Substrat: Domuz pisliği, kofermentasyon
- Konteynir Tipi:
-2x1100 m2 elik fermenter
- Kurulu Gu: 550 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Gore Proses: Sulu Fermentasyon
- Deslfrizeasyon Tipi: Harici Filtre ile Damlama Deslfrizeasyonu
- Termal: Ahır Isıtımı

Verilen Hizmetler

- İnşaat
- Boru Bağlantıları
- Kontrol
- Grntleme

REPOWERED **



- Kurulum: 2009
- Substrat: Büyükbaş hayvan pisliği ve kofermentasyon
- Konteynir Tipi:
 - 2x1200 m2 beton fermenter
 - 1x1700 m2 son depo
 - 2x200 m2 hidroliz konteyniri
- Kurulu Güç: 530 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Göre Proses: Sulu Fermentasyon
- Desülfürizasyon Tipi: Aktive edilmiş karbon desülfürizasyonu
- Termal: Endüstriyel Alan Isıtımı

Verilen Hizmetler

- Planlama
- İnşaat Yönetimi
- İzin Alınması
- Devreye Alım
- Destek



Biogas-Ost

Agra-Milch e.G. Frohndorf

- Kurulum: 2003
- Substrat: Büyükbaş hayvan pisliği ve kofermentasyon
- Konteynır Tipi:
 - 1x30 m2 harç deposu
 - 2x1600 m2 beton fermenter
- Kurulu Güç: 555 kW
- Yenilenebilir Enerji Yasasına Göre Proses: Sulu Fermentasyon
- Desülfürizasyon Tipi: Harici Filtre ile damlama desülfürizasyonu
- Termal: Süt İneği tesisinde su ısıtılması ve durulanması için

Verilen Hizmetler

- Planlama
- İzin Alınması
- İnşaat Yönetimi
- Devreye Alım
- Destek

REPOWERED **



- Kurulum: 2012
- Kurulu Güç: 720 kW

Verilen Hizmetler

- Planlama
- Devreye Alım





--Firma/Tesis-İçi Eğitim--

- Biyogaz piyasasındaki sürekli değişimler, inovatif öneriler ve verimi arttıracak ürünlerin gelişmesi tesis çalışanlarını mecburi eğitime yöneltmekte
- Yüksek performans ve entegre yaklaşım, sadece kurallar kapsamında spesifik bir eğitim süresince gerçekleşebilir. Bu da sizi verimlilik ve kalite konseptlerine ulaştırır
- Eğitim verdiğimiz konular:
 - Tesis Operatörleri İçin Eğitim
 - Biyogaz Tesis İşletimi
 - Ölçüm Deęerlendirmeleri
 - Tesis Optimizasyonu Üzerine Açıklama/Derleme
 - Kombine Isı ve Enerji Tesisi için Operatör Eğitimi
 - Kontrol ve Görüntüleme Üzerine Eğitim
- Eğitim yaklaşımımız, tabiki, özel isteklere/ihtiyaçlara göre de esnektir. Özel sorular – talepler memnuniyetle cevaplanacaktır

- Dursun Aydöner – Proje Müdürü
+90 505 231 63 77
E-mail: dursun@biogas-ost.de
- Rasim ÜNER – İş Geliştirme ve Pazarlama Müdürü
+90 549 329 07 00