



**BIOGEST**<sup>®</sup>

Biogas Engineering



**BIOGEST**<sup>®</sup>

**Biogas Engineering**

---

**VET Sofia – Meeting: “Environmental Economy for Green Bulgaria”**

**DI Martin Schlerka**

26. April 2010

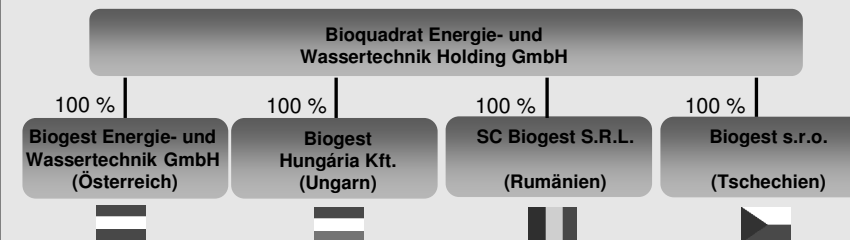


# Biogest

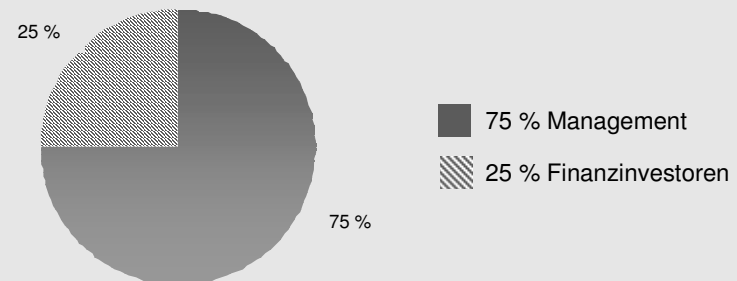
## Unternehmensportrait

- 21 Jahre Erfahrung in der Umwelttechnikbranche (Management-Buy-Out im Jahr 2007)
- Geschäftsbereiche Erneuerbare Energie aus Biogas und Abwasserreinigung
- Leistungsumfang umfasst Projektentwicklung, Planung, Einreichung, Finanzierung, schlüsselfertige Errichtung, Inbetriebnahme, Betriebsführung und Wartung
- Standorte in Österreich (Klosterneuburg/ Wien, (Sankt Valentin/ Linz), Ungarn (Vasszilvágy), Tschechien (Breclav), Rumänien (Timisoara)
- Referenzen:  
118 Abwasserreinigungsanlagen 500 – 60.000 EW  
40 Biogasanlagenprojekte von 90 – 1.000 kW
- Märkte: Mittel-, Ost- und Südosteuropa, GUS

## Unternehmensstruktur



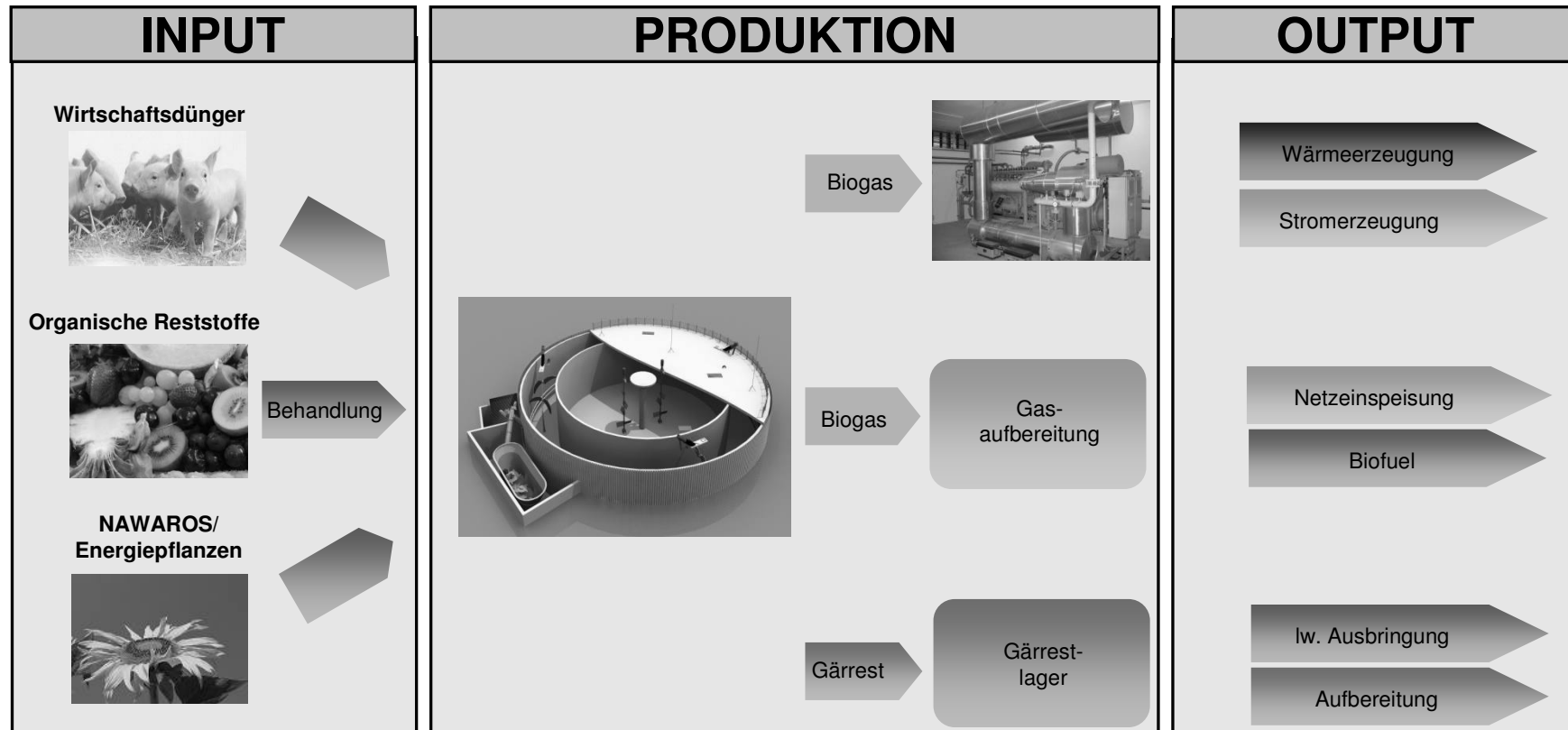
## Gesellschafterstruktur





# Biogas – Überblick

## Überblick





## Alleskönner Biogas

### Vorteile

#### ➤ für die Wirtschaft

- 70% der Investitionen bleiben im Land
- Jeder investierte Euro generiert 5 Euro aus Energieverkauf und 1,60 Euro aus landwirtschaftlicher Produktion
- Steueraufkommen
- Beschäftigungseffekt

#### ➤ für die Landwirtschaft

- Nutzung der brachliegenden Landreserven für nachwachsende Rohstoffe
- Nachhaltiger Beschäftigungseffekt
- Verringerung der Bodenbelastung
- Natürliche schadstofffreie Düngung

#### ➤ für die Energiewirtschaft

- Kontinuierliche Einspeisung ins Netz 24/7
- Dezentrale regionale Produktion
- Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen
- Erreichung der Ziele für erneuerbare Energie in 2020

#### ➤ für die Umwelt

- Verringerung der Schadstoffbelastung des Bodens durch Reduktion der Kunstdünger
- Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes
- Reduktion der Methanbelastung aus der Tierhaltung
- Vollkommener nachhaltiger Nährstoffkreislauf

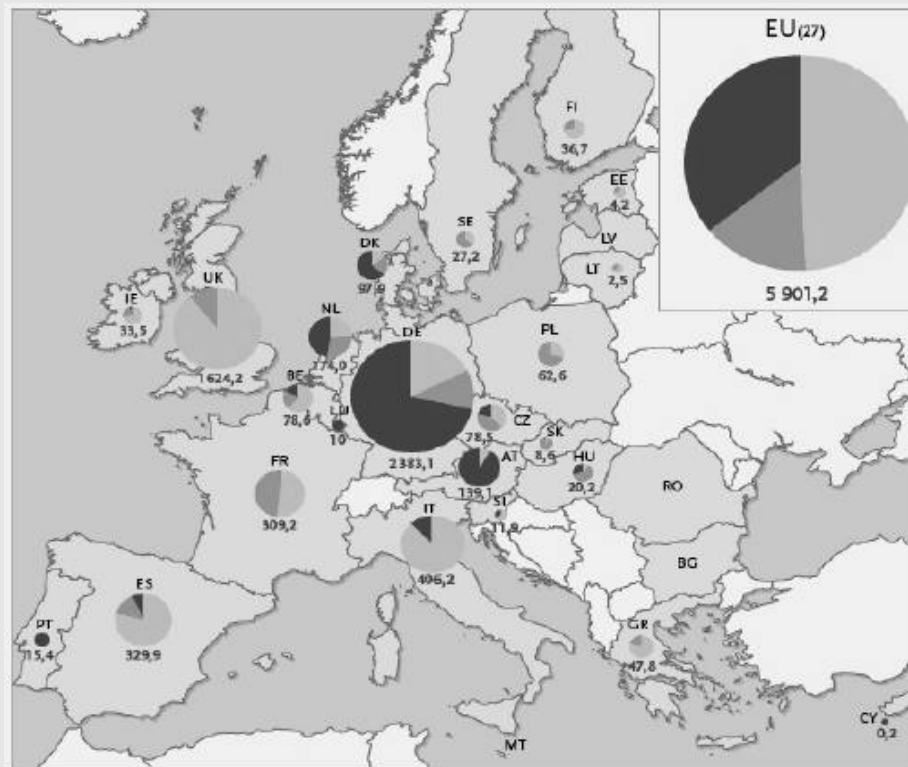
## Anlagenbeispiel

<b>Nove Lhotice</b>	
<b>Standort</b>	Nove Lhotice/ Tschechische Republik
<b>Betreiber</b>	Landwirtschaftlicher Betrieb
<b>Baubeginn</b>	Februar 2008
<b>Inbetriebnahme</b>	August 2008
<b>Energienutzung</b>	Netzeinspeisung elektrisch
<b>Anlagenleistung</b>	526 kWel
<b>Anlagentyp</b>	PowerRing 500; mesophile Speicherdurchflussanlage
<b>Rohstoffe</b>	
	Rindergülle 7.000 t
	Rindermist 10.000 t
	Maissilage 4.540 t
	Grassilage 3.200 t
	Einstreu 741 t



# Biogas in Europa I

## Biogasproduktion in Europa, 2007 (mtoe)



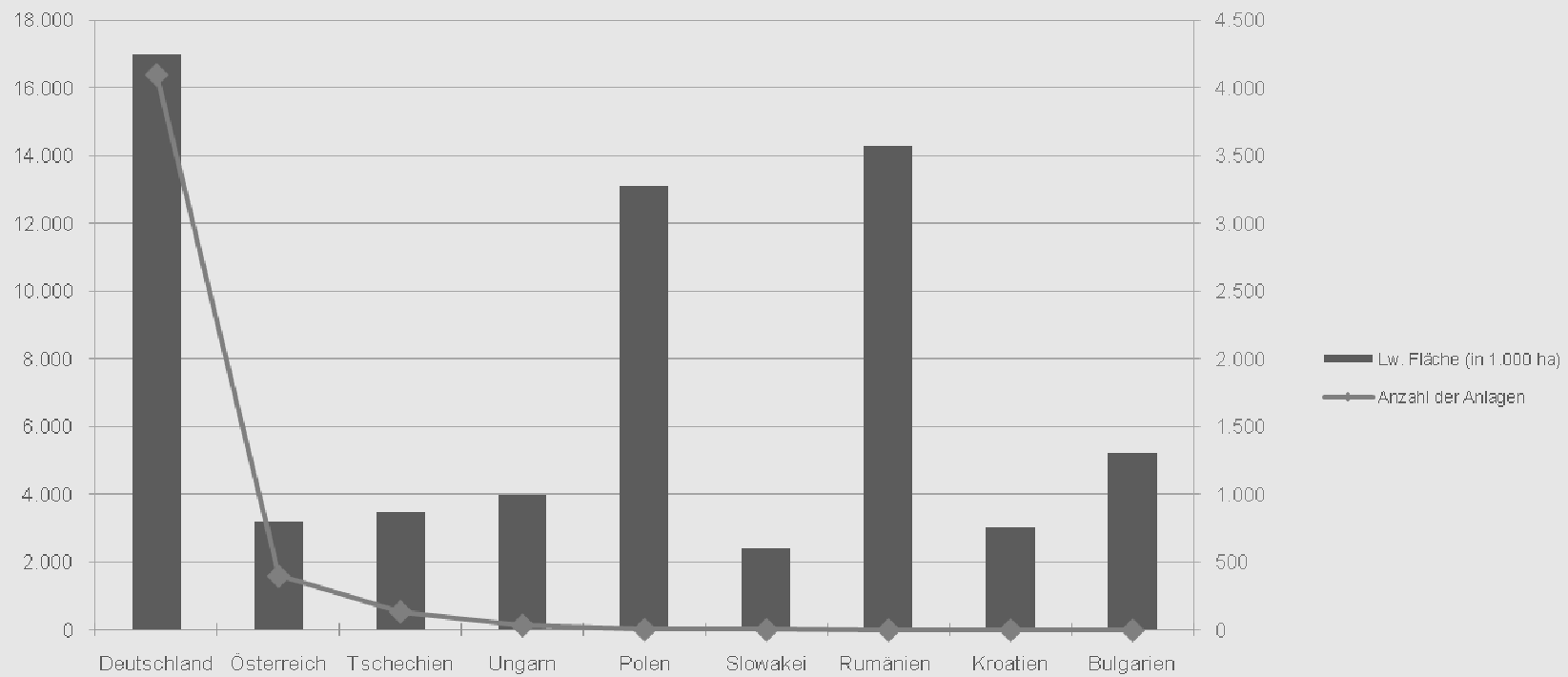
Dunkelgrün: Biogas landwirtschaftlicher Biogasanlagen  
 Hellgrün: Deponiegas  
 Mittelgrün: Biogas aus Klärschlamm

Source: Big-East



## Biogas in Europa II

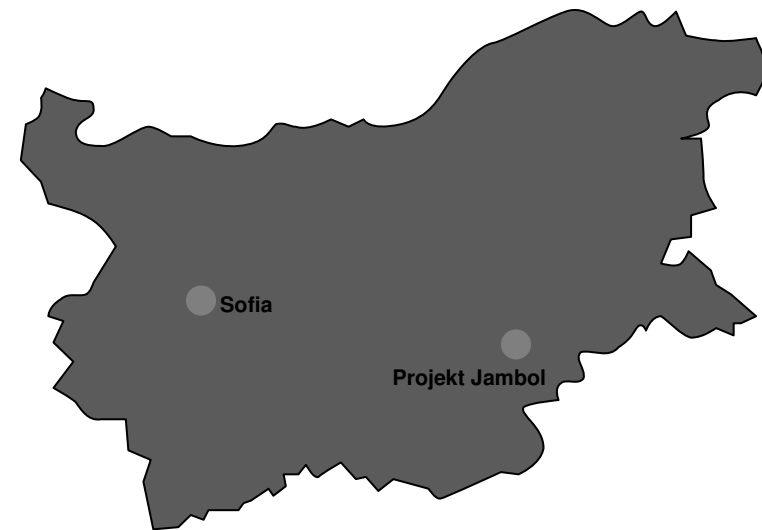
### Biogaspotential





## Projekt Jambol/ Bulgarien

Kurzbeschreibung		
Anlagenleistung	537 kWel	
Projektstandort	Jambol	
Investor	Landwirtschaftlicher Betrieb	
Projektstatus	Alles Bewilligungen sowie Förderzusage vorhanden	
Energienutzung	Stromeinspeisung und Wärmenutzung für Glashäuser	
Anlagentyp	PowerRing 500; mesophile Speicherdurchflussanlage	
Rohstoffe		
	Rindergülle	2.500 t
	Schweinegülle	3.000 t
	Maissilage	9.471 t
	Getreide-GPS	3.000 t



## Kontakt

**BIOGEST Energie- und  
Wassertechnik GmbH**

Inkustraße 1-7/5/2  
A - 3400 Klosterneuburg/ Wien  
Österreich

T +43 2243 20840  
F +43 2243 20840 40  
E [office@biogest.at](mailto:office@biogest.at)  
I [www.biogest.at](http://www.biogest.at)

**BIOGEST Energie- und  
Wassertechnik GmbH**

Westbahnstraße 108  
A – 4300 St. Valentin/ Linz  
Österreich

T +43 7435 54745  
F +43 7435 54745 40  
E [office@biogest.at](mailto:office@biogest.at)  
I [www.biogest.at](http://www.biogest.at)



**BIOGEST Hungária Kft.**  
Rákóczi ut 29  
HU - 9747 Vasszilvagy  
Ungarn

E [office@biogest-biogas.hu](mailto:office@biogest-biogas.hu)  
I [www.biogest-biogas.hu](http://www.biogest-biogas.hu)

**SC BIOGEST S.R.L.**

Str George Cosbuc nr 1  
RO - 300048 Timisoara  
Rumänien

T +40 256 220555

E [office@biogest-biogas.ro](mailto:office@biogest-biogas.ro)  
I [www.biogest-biogas.com](http://www.biogest-biogas.com)

**BIOGEST sro**

Cs. Armády 1111/84  
CZ– 69141 Breclav  
Tschechien

T +420 725 80 26 44

E [office@biogest-biogas.com](mailto:office@biogest-biogas.com)  
I [www.biogest-biogas.com](http://www.biogest-biogas.com)