

CO2 Neutral 25kWe 50kWth



BG25 Produktinformation



25kW Elektrische Leistung
50kW Thermische Leistung
Verbrauch: ca. 25 kg/h

www.biomassegenerator.de

Eigenschaften des BG25

Die Produktvorstellung des BG 25 BHKW stellt am Markt einen Durchbruch in CO₂ neutraler Stromproduktion dar.

Praktisch Komponenten aus der Automobilindustrie von der "Stange" kann das BHKW hochverfügbar betrieben werden, einfache Komponenten wie Synchrongenerator, Getriebe und Turbolader erlauben geringste Servicekosten.

- **Rund um die Uhr Betrieb, vollautomatisch ohne Aufsicht 24h 24/7.**
- **Einfach zu bedienen, Labview Englischsprachige Windows Oberfläche, Fernüberwachung Effcontrol & Labview**
- **Automatische Beschickung Wochenbunker**
- **25 kW_e elektrische Leistung EEG Strom oder Eigenbedarf 20 ct/kWh**
- **50 kW thermische Leistung aus Biomasse**
- **Spart bis 166t CO₂/Jahr.**
- **Als Serienprodukt ab Mitte 2010 mit externen Planungsleistungen erhältlich.**
- **Finanzierungshilfen.**
- **Anwendungen: Landwirtschaft, Hotels mit Swimmingpool, Holzrecycling, Holztrockner, Forstwirtschaft, Hallenheizung, Kühlanlagen Lüftungsanlagen, Gakvanikbetriebe, Oberflächenindustrie.**
- **Mehrere Module als Kaskade empfohlen**
- **Großer Pufferspeicher erhältlich 20.000 Liter**
- **Heizungsregelung Fernüberwachbar**
- **Alte Heizanlagen müssen an die 50 kW_{th} thermische Auskopplung ausgemessen sein (da Dauerbetrieb)**
- **Taktbetrieb wie Heizkessel nicht möglich (kein An Aus)**

Vorstellung

Das BG 25 ist ein Biomasse befeuertes Blockheizkraftwerk mit 25 kW elektrischer Leistung und 50 kW thermischer Leistung. Sein revolutionäres Design und Konzept stammt aus der Adaption von Leistungsteilen aus der erprobten Automobilindustrie und teilen von tausendfach bewährten, weltweit verfügbaren Standardteilen sowie den seit 30 Jahren tausendfach erprobten Talbotts Biomasse Heißluftherzeugern

Funktionsweise

Die Biomasse verbrennt im typischen Talbotts Biomasse-Heißluftherzeuger auf den erprobten Stufenrosten. Das Abgas wird für Biomasse- Heißluftherzeuger typischen LUFT/LUFT Wärmetauscher-Edelstahl-Kassetten geführt. Die so erwärme frische Außenluft, die vom Kompressor durch die Sekundärseite gerückt wird, etwa bei 3-6 bar, gelangt nun auf den Hochgeschwindigkeitsturbolader. Die Thermische Energie der Heißen Luft wird in kinetische Rotationsenergie auf einer Hochgeschwindigkeitswelle umgeformt (TURBOLADER-TURBINEN-KOMBINATION)

Die Rotationsenergie auf der Welle formt ein Getriebe für den Betrieb eines Standard Synchrongenerator um.

Die Abluft aus dem Turbolader wird in den Brennraum LUFO & Rekuperaion zurückgeführt.

Das Abgas wird an einen Luft/Wasserwärmetauscher geführt, die 50 kW_{th} werden erzeugt und müssen zum externen Pufferspeicher für die Weiternutzung gepumpt werden. Die Abluft gelangt über einen Schalldämpfer und Filter Normgerecht nach Außen.

Talbotts Spezifikation

Leistung	25kW _e am 3 phasigen Netz 415 V AC. 50kW _{th} als Heißwasser mit 80/60°C VLT RLT mit 2,7 m ³ /h
Operation	Automatikbetrieb ohne Takten (Echter Dauerbetrieb) Computer Gesteuert, doppelt Fernüberwacht.
Brennstoffl	Verschiedene Biomassen, Pellets oder Hackschnitzel
Größe Hackgut	EU G50 Standard
Bunker	25 m ³ with Schnecke
Feuerung	Stufenrost.
Wärmetauscher	Schwere Hochtemperatutausführung Edelstahl 80.000 Stunden, Kasette
Maschine	Talbott's patentierte Turbolader Radial Turbine
Generator	Synchrongenerator 35kVA.
Größe	2 x 3.5 x 3m Plus Bunker

Installation Voraussetzungen Deutschland

Planung durch eine von Talbotts zugelassenes, zertifiziertes externe Ingenieurbüro. Die empfohlene Installation ist ein sehr gut belüfteter Heizungsraum oder rein eigenes Heizhaus.

Fundament: Mindestens 3 x 5 m geeignet für 7000 kg plus den großen Pufferspeicher 20.000 Liter.

Anlagenbau von Talbotts zertifiziert:

**Probetrieb Duisburg, Transport, Installation, Inbetriebnahme, Service,
Vertragsgestaltung**

Duisburger Energie Sonderanlagenbau

Anschrift

Energie-Sonderanlagenbau

Orsoyer Str. 24

47199 Dusiburg

Kontakt

Herr Dipl.-Ing. Kersten Barse

Telf. 0700 53 2 11 950

Mobil 0172 53 2 11 95

Fax 02844 90 3466

Web www.energie-sonderanlagenbau.de MAIL info@energie-sonderanlagenbau.de

Planungsbüro von Talbotts zertifiziert

**Vorplanung, Einbindung, Vormessungen Netzanalyse, Planung, Thermodynamik und
Hydraulik, Genehmigungen, Wärmemengenausmessungen, Finanzierung, Versicherung
Wirtschaftlichkeitssimulationen**

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. H. Roswandowicz

BHKW-BERATUNG.COM

Werfener Heide 14

32257 Bünde

Kontakt

Herr Dipl.-Ing. Holger Roswandowicz

Mobil 0171 1988 926

Telf 0700 01800 939

Fax 05223 1800 947

Web: www.bhkw-beratung.com MAIL info@bhkw-beratung.com

Erforderliche Vorleistungen zur Errichtung einer Biomasse BHKW Anlage aus dem Ausland

Ingenieursleistungen für Biomasse BHKWs 25, 35, 70, 100, 105 kW e

Hersteller zugelassene Vorplanung

- 1) Vor Ort Besuch erste Datenaufnahme
- 2) Eignungsprüfung & Messungen Wärmeverteilung Ultraschall, 1 Woche
Eignungsprüfung & Messung Stromnetzanalyse, Schiefast, Blindlast, Spitzen, Grundlast 1 Woche
- 3) Nebenkostenermittlung
- 4) Wirtschaftlichkeitsberechnung

Kosten 5 % vom Projektwert mit den ausführlichen Messungen vor Ort

Hersteller zugelassene Planung ausschließlich durch zertifizierte* Ingenieurbüros

- 5) Planung Pufferspeicher & Regelung, Hydraulischer Abgleich, Hocheffizienzpumpen, Volumenströme,
- 6) Anmeldung bei dem Schornsteinfeger auf Anfrage
- 7) Anmeldung beim Energieversorger VNB auf Anfrage

Kosten 10 % vom Projektwert

***auf Anfrage aus der Arbeitsgemeinschaft BHKW-Anlagen.com**

Vorgaben für die Gewährleistung der BHKW Heizfunktion

- Heizungsregelung Fernüberwacht mit Visualisierung z.B. Vaillant Calormatic 630, Visualisierung mit Effcontrol-Q (Wärmemengen und Pumpenparameter fernüberwachbar sowie Vor- und Rücklauf)
- Jeder Heizstrang Fernüberwacht mit Hocheffizienzpumpe und hydraulischem Abgleich gemäß den KfW Richtlinien (dynamische Strangregulierung)

Anlagenbau, der nach Planung arbeitet: Energie-Sonderanlagenbau Duisburg

Liebe Interessenten für Biomasse Verstromungsanlagen!

- Die Situation am Markt für Verstromungsanlagen bis 250 kW el. Leistung ist so angespannt, dass wir einerseits Anfragen aus Australien, Südamerika, Kanada, Südafrika haben, andererseits die ernsthaften Interessenten bis nach Indien und Thailand fliegen, wie uns Anrufer und auch die Fachspezialisten z.B. aus dem Forschungszentrum Karlsruhe nachweislich bestätigen.
- Wir stellen Ihnen die Anlagen aus dem benachbarten Ausland (Dänemark, Schweden, Österreich, Schweiz, England, Frankreich) hier vor und bieten Ihnen ingenieurtechnische und vertragliche Unterstützung an. Weiterhin helfen wir den ausländischen Herstellern, Ihre Anlagen in Deutschland vorzustellen und am Markt einzuführen.
- [Diesen Service](#) (Biomasse) führen wir seit 01.01.2008 durch.
- Bitte haben Sie aus den genannten Gründen Verständnis, wenn diese Hersteller Ihre Anlagen nicht gleich in jeder Stadt in Deutschland als Referenzanlagen für Besichtigungen zur Verfügung haben.
- Alle Hersteller, deren Produkte wir vorstellen, stehen Ihnen für Besichtigungen gern zur Verfügung, natürlich in deren Heimatland.
- Sie können jederzeit direkt mit jedem Hersteller Kontakt aufnehmen.
- Im [Rahmen unserer Dienstleistungen](#) können wir Sie gern begleiten.

Vielen Dank.

Mit freundlichen Grüßen
Holger Roswandowicz