

Kraft und Wärme aus einer Hand...

Hellmann
ENERGIETECHNIK

Unser Betrieb stellt sich vor

Als Fachbetrieb mit langjähriger Erfahrung sind wir der kompetente Partner rund um für Industrie und Haus-technik. Unser Team sorgt für fachmännische Beratung und Ausführung.

Seit vielen Jahren steht unser Name für Leistung und Qualität im Bereich der Energietechnik. Mit den sich wandelnden Anforderungen, vor allem im Bereich Umwelttechnik, haben wir unser Leistungsspektrum kontinuierlich erweitert.

Beratung zur BHKW und Biogastechnik

Sie interessieren sich für die Nutzung der BHKW Technik oder der Biogasaufbereitung? Gerne beraten Sie unsere qualifizierten Mitarbeiter. Sprechen Sie uns einfach an! Umbau von Pflanzenöl auf Biomethan Seit Anstieg des Pflanzenölpreises bauen wir Altanlagen von Pflanzenöl auf Biomethan (Erdgas) um. Durch den Umbau ist die Wirtschaftlichkeit der Anlage erheblich verbessert. Es können langfristige Verträge über den Gaseinkauf geschlossen werden. Ob Mini BHKW, KWK Anlage oder EEG wir helfen Ihnen von Antragstellung

BIOMETHANANLAGE 250 Kw (Bilanziertes Erdgas)



BHKW Service

- Notstromaggregate – Verkauf / Vermietung
- BHKW-Technik von 5–500 kW
- Pflanzenöl, Biogas
- Erdgas, Flüssiggas, Heizöl
- Biogas-Prozessoptimierung
- Biogas-Entschwefelung
- Wärmeeffizienzbau / Heizanlagenbau
- Anlagenplanung / Projektierung
- Anlagenwartung und Service
- Steuerungstechnik / Fernwartung
- Beratung und Vertrieb
- 24 Stunden Rufbereitschaft

bis zur Fertigstellung Ihrer Anlage. Unsere Blockheizkraftwerke werden überall erfolgreich eingesetzt, wo Strom und Wärmebedarf besteht. Haben Sie einen Strombedarf von mehr als 30.000kWh/a und liegt Ihr Wärmebedarf über 60.000kWh im Jahr dann haben wir für Sie die richtige Lösung Ihre Energiekosten erheblich zu senken. Sprechen Sie uns einfach an! Unser Betrieb bietet Ihnen ein großes Leistungsspektrum für Ihre Technik. Bei der Planung, Installation und Modernisierung Ihrer Heizungsanlage unterstützen wir Sie genauso wie bei der Nutzung regenerativer Energieformen und der Energierückgewinnung. Als Spezialist für Installationen sind wir Ihr Dienstleister bei der Umsetzung Ihrer Projekte - von einzelnen Elementen bis hin zum Komplettlösungen. Am Anfang all unserer Projekte steht bei uns die Besichtigung Ihrer Projekte und ein umfassendes Beratungsgespräch. Wir stellen die Lösung zusammen, die genau zu Ihren Ansprüchen und Ihrem Kostenrahmen passen. Legen Sie die Arbeit in unsere Hände, wir sorgen dafür, dass so wenig wie möglich Unannehmlichkeiten und Ausfallkosten während der Baumaßnahmen entstehen.

BHKW Biogasmodule

Bioenergie ist wie z.B. die Sonnenenergie eine erneuerbare Energiequelle und zählt zu den CO₂ neutralen Energiequellen.

Biogas entsteht, wenn organische Materialien unter Luftabschluss vergoren werden. Erzeugt wird das Biogas im Fermenter, dem in der Regel Gülle und nachwachsende Rohstoffe (NawaRos), wie Gras, Mais usw. zugeführt werden. Dabei entsteht ein brennbares Gas, welches aus CH₄, CO₂ und O₂ besteht.



Erdgas BHKW Typ: He 250 Eg

Wann ist ein BHKW sinnvoll?

Um einen wirtschaftlich sinnvollen Einsatz eines BHKWs zu ermöglichen, müssen lange Laufzeiten des Gerätes realisiert werden. Je länger ein BHKW Wärme und Strom in ein System abgeben kann, desto eher amortisiert es sich. Bei der Auslegung steht bis auf Ausnahmen (z. B. Notstromversorgung) die Wärme im Vordergrund. Das BHKW ist „wärmegeführt“. Betrachtet man die übliche Verteilung der Heizleistung über ein Jahr (Jahresdauerlinie) wird deutlich, dass ein BHKW nicht zu groß sein darf. Seine thermische Leistung wird so bemessen, dass auch in Schwachlastzeiten die Wärme noch abgenommen werden kann. Um mindestens 4000 Stunden Laufzeit zu erreichen, kann man für die Gebäudebeheizung als Daumenwert etwa 10 % der Kesselleistung als thermische Leistung des BHKWs annehmen. Da sich ein BHKW im Wesentlichen über die vermiedenen Strombezugskosten rechnet (und nicht über eine Einspeisevergütung), muss auch der Verbrauch an elektrischer Energie im Objekt berücksichtigt werden.

Damit ergeben sich drei einfache Fragen, mit denen sich der sinnvolle Einsatz eines BHKWs schnell überprüfen lassen:

1. Liegt die benötigte Kesselleistung über 250 kW oder der Gasverbrauch über 300000 kWh/a (bezogen auf den oberen Heizwert)?
2. Liegt der jährliche Stromverbrauch über 80000 kWh?
3. Wird gleichzeitig Wärme und Strom verbraucht?

Können alle Fragen mit „Ja“ beantwortet werden und ist ein Gasanschluss vorhanden, lohnt sich eine genauere Betrachtung.



Biogasentschwefelung

Hellmann Energietechnik GmbH

Karl-Friedrich-Benz-Straße 6 | 49377 Vechta
Telefon (0 44 41) 905 69-24
Fax (0 44 41) 905 69-25
juergen@hellmannmail.com

www.hellmann-energietechnik.de

