

Sie wollen Strom und Wärme selbst produzieren und die Energiekosten in Ihrem Betrieb nachhaltig senken? In Hotels, Schulen, Kindergärten, Verwaltungsgebäuden, Wohngebäuden, Schwimmbädern, Seniorenzentren u. a.. Reduzieren auch Sie Ihre Energiekosten. Mit einer g-box.

PROFITABLES KLEINKRAFTWERK

DIE G-BOX.

Die g-box ist das profitable Kleinkraftwerk im elektrischen Leistungsbereich von 20 bis 50 kW. Sie wird als anschlussfertiges Kompaktmodul geliefert. Der Schaltschrank mit SPS Steuerung und Bedieneinheit ist als separate Einheit am Modul ausgeführt. Die g-box arbeitet nicht nur höchst effizient, sondern dank der komplett geschlossenen Schallkapsel auch sehr leise.

- Anschlussfertiges, superleises Kompaktmodul
- Sehr wirtschaftlich durch hohen thermischen Wirkungsgrad dank Brennwertechnologie (serienmäßig)
- Lange Laufzeiten, zuverlässig und wartungsarm
- Dank modularer Bauweise Einbringung in enge Gebäude möglich
- Komplett wassergekühlt, Zu- und Abluft nicht notwendig, sodass Installationskosten verringert werden.

EINSATZBEREICHE DER G-BOX 20 UND G-BOX 50.

Die g-box ist für gewerblich genutzte Gebäude oder ganze Wohnanlagen mit einem Wärmeverbrauch von min. 120.000 kWh oder min. 12.000 Liter Öl im Jahr geeignet. Typische Einsatzbereiche sind:

- Hotels
- Seniorenzentren und Krankenhäuser
- Schulen und Kindergärten
- Einkaufszentren
- Schwimmbäder
- Verwaltungsgebäude
- Wohnanlagen

G-BOX. 20 BIS 50 kW.

Typ	elektrische Leistung	therm. Leistung
	Erdgas	Erdgas
g-box 20	20 kW	43 kW
g-box 50	50 kW	100 kW

Weitere BHKWs nach Projektierung bis 5 MW auf Anfrage.



Nach dem endgültigen Aus für Atomkraft in Deutschland ist der Begriff Photovoltaik in aller Munde. Der Umstieg auf erneuerbare Energiequellen ist ohne die Photovoltaik gar nicht denkbar. Denn die Photovoltaik ist eine nachhaltige und umweltfreundliche Alternative die Sonnenenergie in Strom zu verwandeln. Leistungsoptimierte Solarzellen mit immer besseren Wirkungsgraden sorgen dafür, dass sich die Nutzung der Solarenergie auch in Deutschland lohnt.

VORTEILE VON PHOTOVOLTAIK

FUNKTIONSWEISE DER PHOTOVOLTAIK

Mit einer Photovoltaikanlage wird über den sogenannten photoelektrischen Effekt in den Solarzellen Strom produziert. Eine einzige Solarzelle produziert jedoch nur wenig Strom, sodass mehrere Solarzellen in Photovoltaik Modulen zusammengefasst werden. Um den gewonnenen Gleichstrom zu nutzen, wird ein Wechselrichter benötigt, der den Strom in Wechselstrom verwandelt. Im Gegenzug für die Einspeisung ins öffentliche Stromnetz erhält der Betreiber die Photovoltaik Einspeisevergütung.



PLANUNG

Wer sich für eine Photovoltaikanlage entscheidet, sollte vorab einige Fragen klären. Schließlich soll die Anlage mindestens 20 Jahre Solarstrom produzieren und Gewinne erwirtschaften. Folgende Punkte müssen bei der Planung berücksichtigt werden:

- Verfügbare Dachfläche, Ausrichtung und Neigung
- Art und Qualität der Photovoltaik Module
- Investitions- und Betriebskosten
- Finanzierung mit Eigen- oder Fremdmitteln?
- Einspeisevergütung und sonstige Fördermittel

