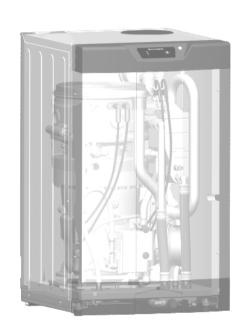


Herzlich Willkommen







Stromproduzierende Brennwerttherme oder Mikro Blockheizkraftwerk

WhisperGen



2G Home GmbH

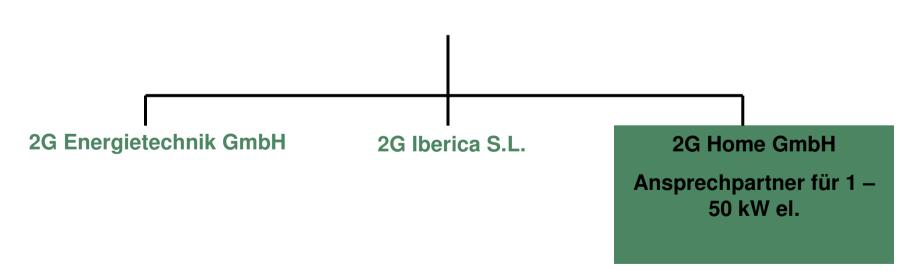


- Ein Unternehmen der 2 G Gruppe
- Ansprechpartner f
 ür das Thema BHKW
- Seit 1995 ausschließlich BHKW
- Flächendeckendes Netzwerk Partner im Handwerk
- Europaweit aufgestellt
- Geschulte Servicemannschaft



Vorstellung der 2G Gruppe

2G Bio-Energietechnik AG



Produktportfolio 2G



Erdgas betrieben BHKW el. Leistung th. Leistung

G-Box 50	48 kW	97 kW
2G KWK 70 EG	70 kW	109 kW
2G KWK 100 EG**	100 kW	151 kW
2G KWK 140 EG**	140 kW	207 kW
2G KWK 200 EG**	200 kW	293 kW
2G KWK 240 EG**	240 kW	365 kW
2G KWK 250 EG**	250 kW	344 kW
2G KWK 340 EG**	340 kW	481 kW
2G KWK 370 EG**	370 kW	501 kW
2G KWK 400 EG**	400 kW	513 kW

von 500 kW bis 3.000 kW Jenbacher u. Deutz Module**
 ** auch für Schwachgase erhältlich









2009 Einzug in die neue Produktionshalle





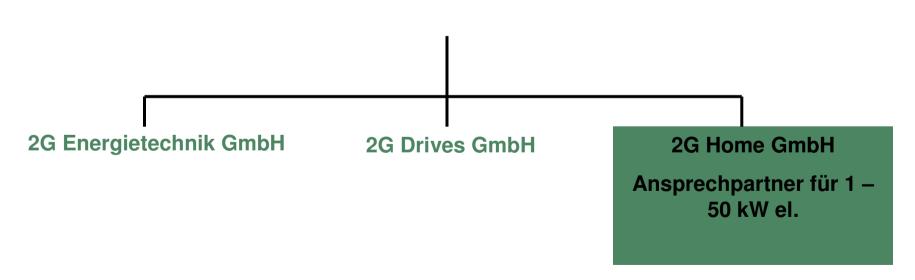






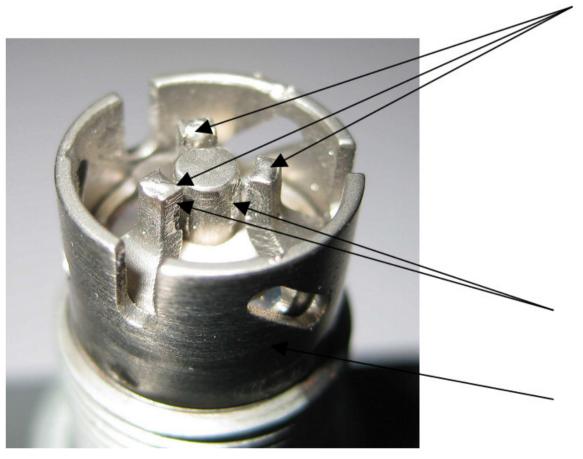
Vorstellung der 2G Gruppe

2G Bio-Energietechnik AG





2G Drives Spezialzündkerze 2-G/GMO



Edelmetallbelegte Masseelektrodenfinger

Edelmetallbelegte Mittelelektrodenbereiche

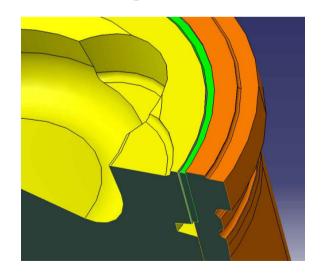
Elektrodenabschirmung



MAN standard (FEV licenc)



Agnion/2-G





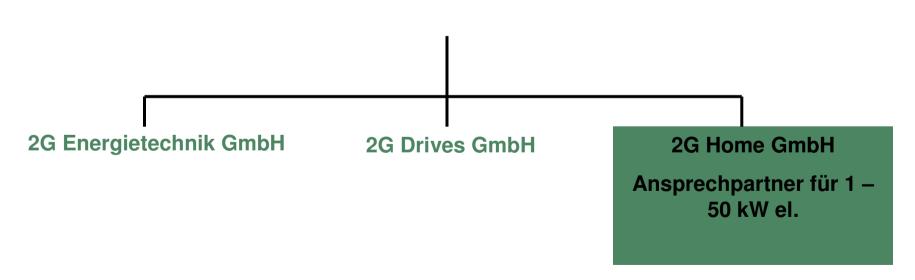
Standorte 2G





Vorstellung der 2G Gruppe

2G Bio-Energietechnik AG





"Ökologische Politik ist heute in der Mitte unserer Gesellschaft angekommen. Sie ist Grundlage unseres Lebens und Handelns – besonders für unser wirtschaftliches Handeln."

Quelle: Pressemitteilung Umweltminister Norbert Röttgen 11.11.2009







Grundbedarf













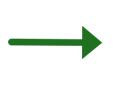


gleiche Wärme









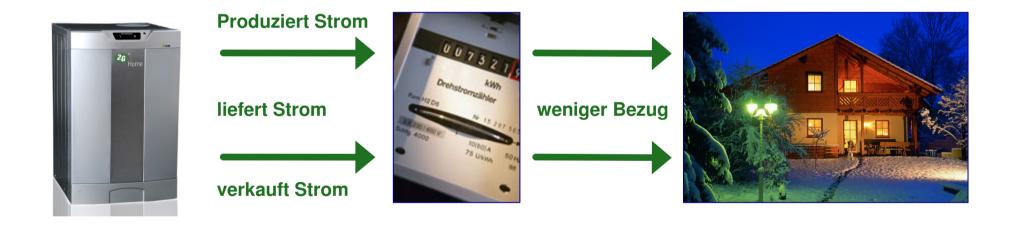




Ohne Energiesteuer







Stromverbrauch wird kleiner und die Kosten sinken



WhisperGen



- Produziert Strom für Sie
- Produziert zuverlässig Heizwärme
- Verringert die CO2 Emissionen
- Reduziert ihre Energiekosten
- Die Strom- und Wärmelösung für das Einfamilienhaus







- Flüsterleise
- Stirlingprinzip
- Effizient
- Umweltfreundlich

- Kompakt
- Klein
- Simples Prinzip
- Wartungsfrei
 Einfache Montage



Warum gleichzeitig Strom und Wärme produzieren?

Die Rahmenbedingungen waren noch nie so günstig wie heute





BAFA gefördert (zur Zeit Neuregelung der Förderung)

Förderung aus dem KWK-Gesetz

Energiesteuererstattung für das eingesetzte Erdgas

Eigenstromnutzung + KWK-Bonus

Netzeinspeisung = KWK Bonus + "üblicher Preis"

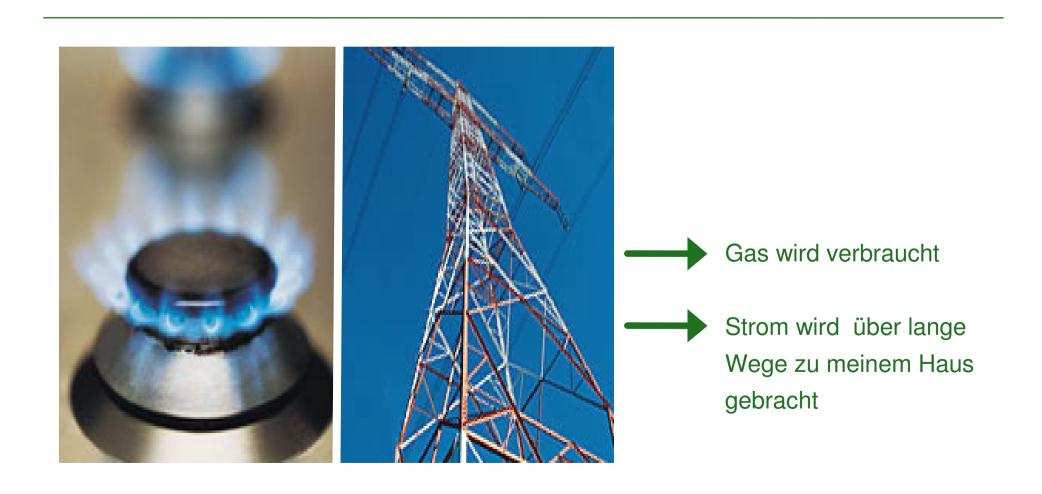
Investitionszuschuss der Energieversorger

Günstige KfW – Gelder / Tilgungszuschuss

Das "Förderbündel" für ihr Energiebündel in ihrem Heizungsraum









Der Richtige Weg!





Wie funktioniert es?



Historie

- WhisperTech Itd. Gründung Anfang der 90 er Jahre in Neuseeland
- 2005 erster Kontakt mit 2G und Kauf eines Mk IV
- 2007 Vorstellung des neuen Joint Venture Mondragon MCC –
 WhisperTech = ehe
- 2007 Vertragsunterzeichnung 2G Distributor Vertrag mit ehe
- 2009 Beginn der Serienfertigung in Tolosa (Spanien)







WhisperGen Praxiserfahrungen Home

- Bis Ende 2008 waren 570 MkV im Praxistest in Europa im Einsatz
- Die Motoren erreichten einen Wartungszyklus von 30.000 BH
- Erfahrungen flossen ins EU1 Gerät
- Weitere Wirkungsgradsteigerung
- Noch geringere Schallemissionen
- Deutliche Verbesserung der Abgaswerte
- Steigerung der Stirling- Wartungsintervalle auf min. 45.000 Bh



WhisperGen EU 1

1 kW el.

7 kW th. Stirling

5 kW th. Zusatzbrenner





Einsatzgebiet



Monovalenter Betrieb bis zu 40.000 kWh/ Jahr







Der Stirlingmotor ist ein externer Verbrennungsmotor:

- Basiert auf dem von Robert Stirling 1816 entwickelten Prinzip
- Funktioniert durch wiederholtes Aufheizen und Abkühlen eines "Arbeitsgases"
- -Das Arbeitsgas im WhisperGen® Stirlingmotor ist Stickstoff
- Die Wärme zum Aufheizen wird durch Verbrennen von Erdgas erzeugt
- Das Abkühlen erfolgt durch das Heizungswasser







Fig. 1 mit einer Gummimembran das Glas verschliessen



Fig. 2 bei Erwärmung steigt der Luftdruck; die Membran dehnt sich aus

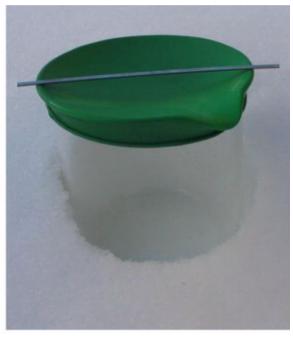
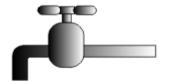
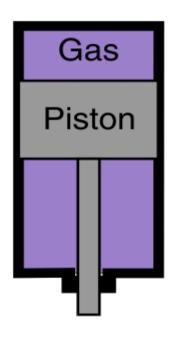


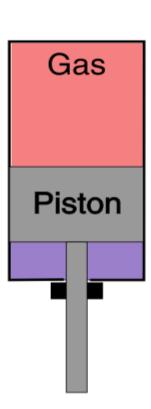
Fig.3 bei Abkühlung -hier im Schneesinkt der Luftdruck; die Membran wölbt sich nach innen



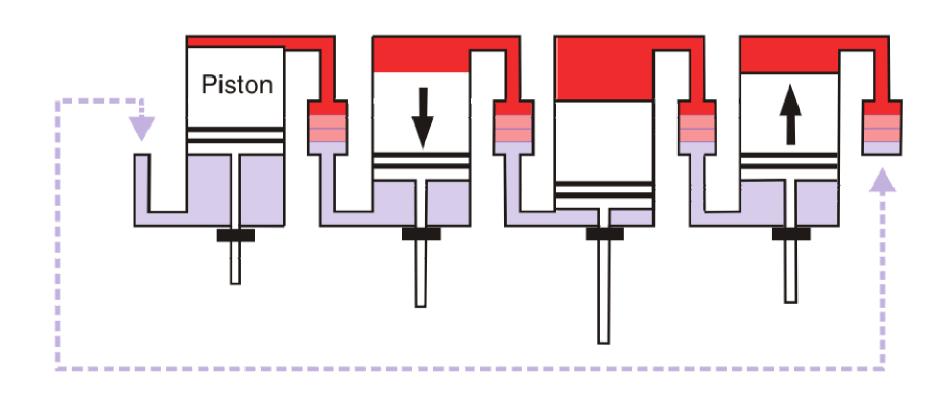




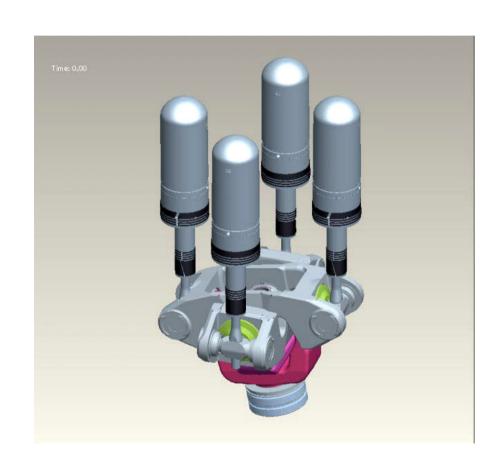




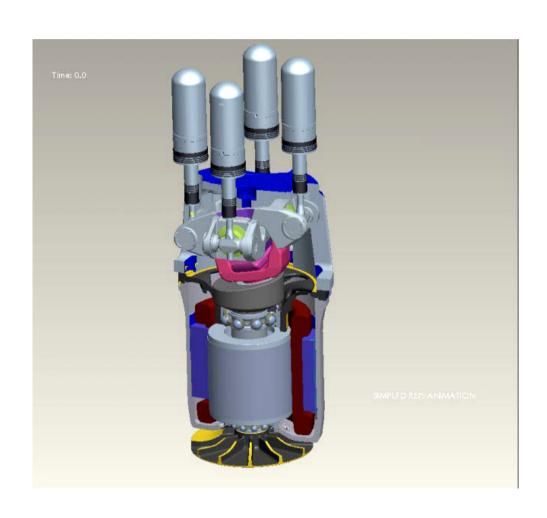




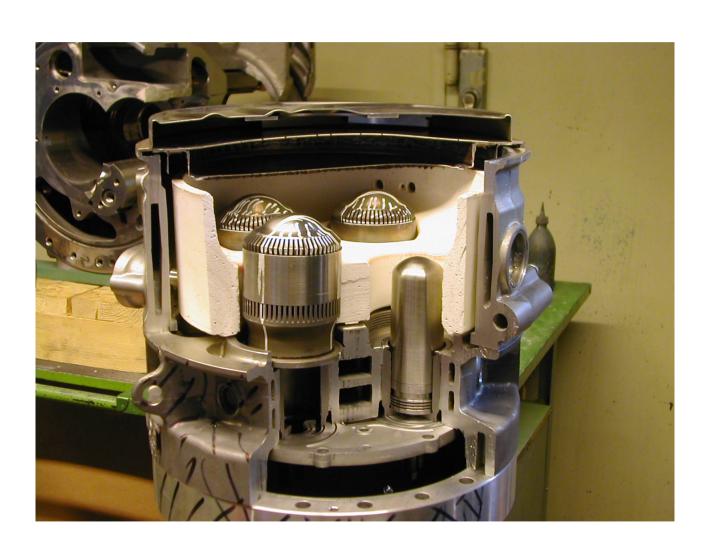






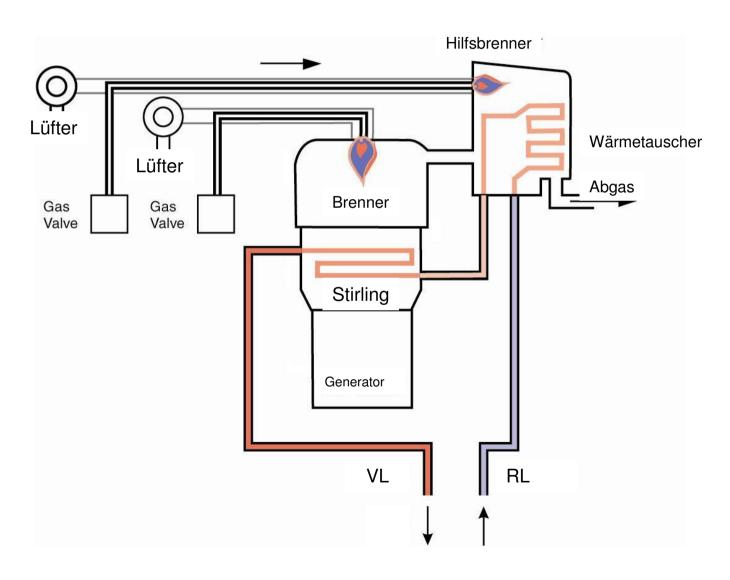






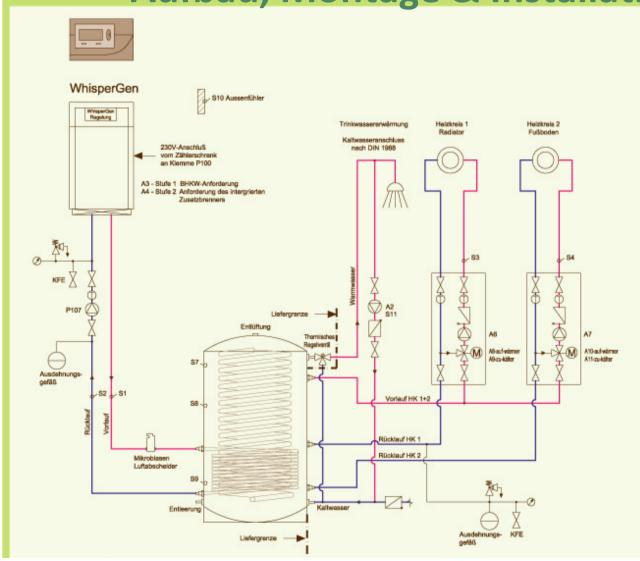
Aufbau Whispergen





Aufbau, Montage & Installation





Lange Laufzeiten (kein Takten).

- Verbesserter Wirkungsgrad
- Bedarfsgerechte
 Bereitstellung von Heiz- und
 Warmwasser

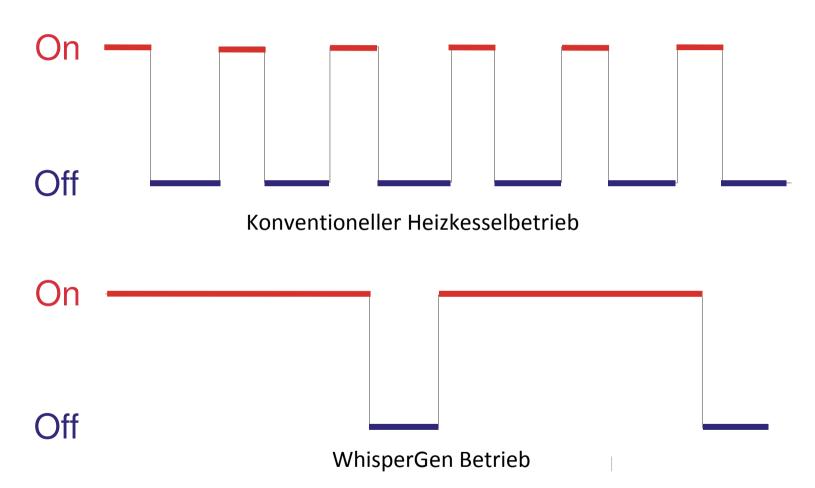
Entkoppelte Regelung für Heizung und Speicherladung

Dadurch wird Laufzeit des WhisperGen® Mikro-BHKW's verlängert und der Nutzungsgrad erhöht.

Warmwasser wird nach dem Durchlauferhitzer Prinzip bereitgestellt. Die Legionellengefahr wird dadurch minimiert.

Aufbau, Montage & Installation





Vollständige Installation









unterstützen sie ihre Kunden

auf dem Weg zum Produzenten



Ich bedanken mich für ihre Aufmerksamkeit

Fragen?

fragen sie bitte.....

