We Care for a Better Future.

BHKW im Wasserstoffbetrieb.

LANDKREIS ELBE-ELSTER

2G. Kraft-Wärme-Kopplung.

28.10.2020

2G Eckdaten.

- Gründung 1995 - Hauptsitz in Heek / Münsterland
- Einer der führenden Hersteller von Blockheizkraftwerken in Europa
- Lösungsanbieter (Entwicklung, Produktion, Projektmanagement, Service, Finanzierung)
- Leistungsspektrum: 20 bis 2.000 kW elektrische Leistung
- Starker Technologiefokus -> höchste Wirkungsgrade
- 9 Tochtergesellschaften im In- und Ausland
- Seit 2007 börsennotiert
- Ca. 650 Mitarbeiter weltweit
- Über 6.000 Anlagen in 50 Ländern installiert

Portfolio.

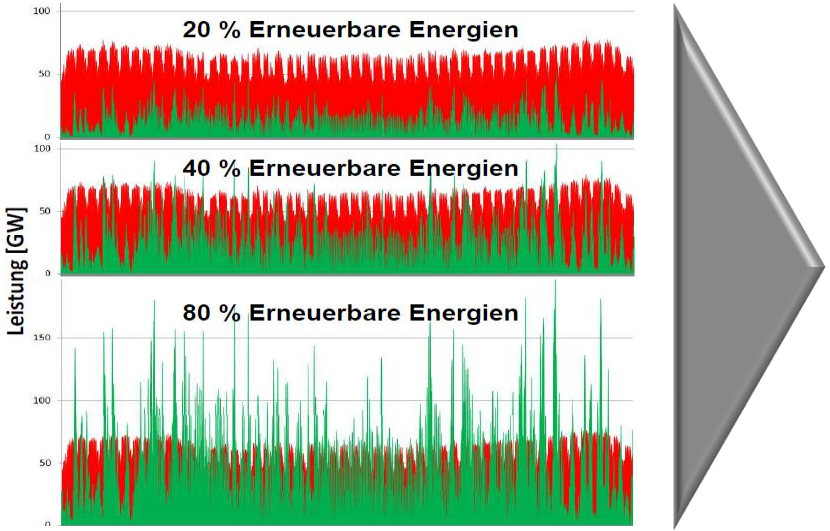
Produktgruppe	Leistungsklasse	Gasart
g-box	20 bis 50 kW	Erdgas / Flüssiggas
aura	100 bis 420 kW	Erdgas
patruus	50 bis 263 kW	Erdgas / Biogas
agenitor	80 bis 450 kW	Erdgas / Biogas / H2
avus	400 bis 2.000 kW	Erdgas / Biogas

KWK von hoher Bedeutung für eine sichere Energieversorgung der Zukunft.

2010

2020e

2050e

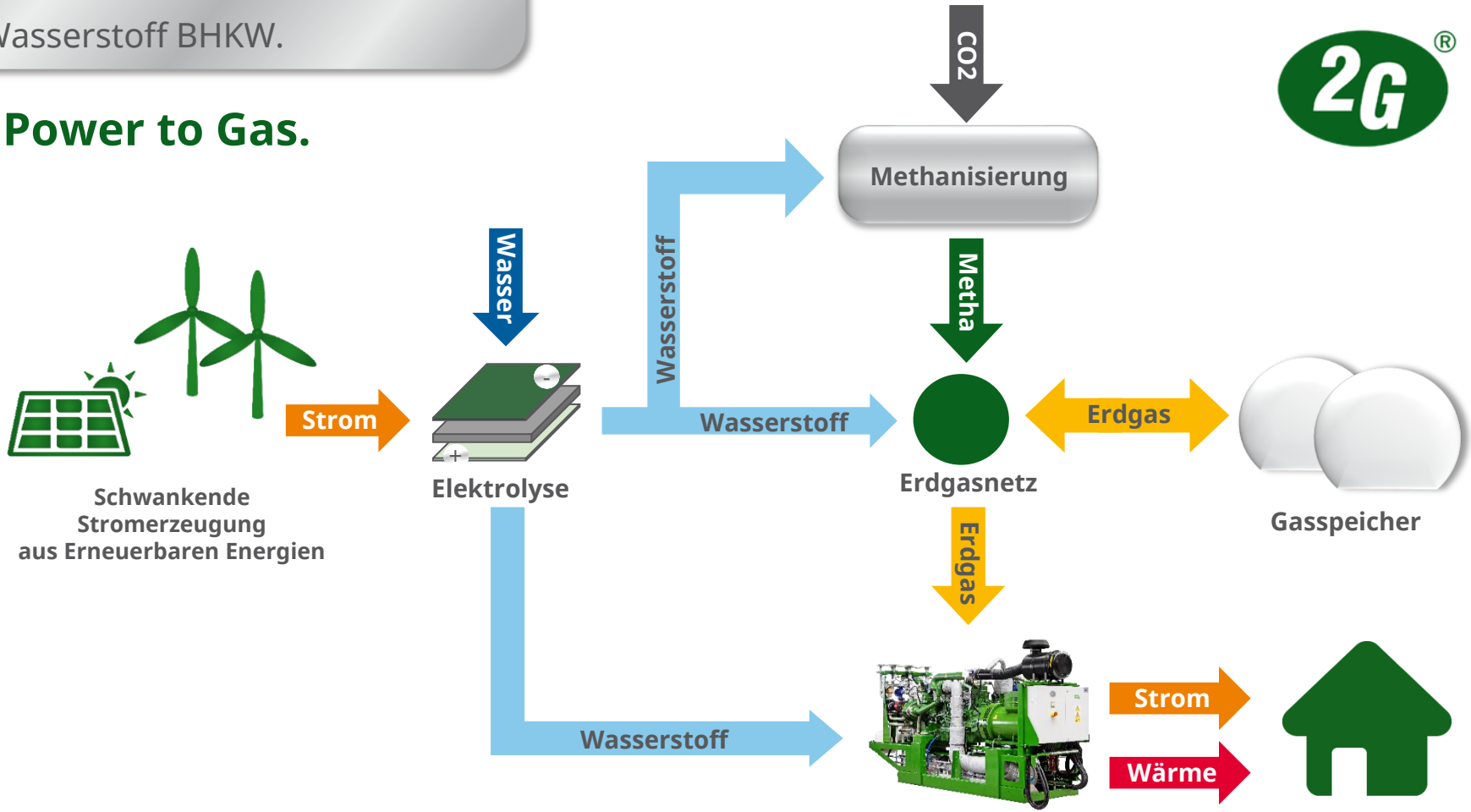


Jahresverlauf

Roter Bereich: Strombedarf 2010

Grüner Bereich: Erzeugung Wind und Solar

Power to Gas.


CO2
Methanisierung
Wasser
Wasserstoff
Metha
Strom
Wasserstoff
Erdgas
Schwankende
Stromerzeugung
aus Erneuerbaren Energien
Elektrolyse
Erdgasnetz
Gasspeicher
Erdgas
Wasserstoff
Strom
Wärme

Rahmenbedingungen.

- Leistungsreduktion auf ca. 75% ggü Erdgasanwendungen. Entwicklungsziel 100%
- Kombinierter Betrieb von Wasserstoff und anderen Gasen (z.B. Erdgas) möglich
- Keine Anforderung an die Reinheit des Wasserstoffes
- Übliche Eigenschaftes des BHKW bleiben erhalten (netzstabilisierend, modulierbar, inselbetriebsfähig)
- 3 – 10bar gewünschter Gasdruck

Portfolio.

Modul	Elektrische Leistung	Thermische Leistung	Zugeführte Leistung
agenitor 404c	115kW (37,7%)	129kW (42,3%)	305kW (9,2kg)
agenitor 406	170kW (39,0%)	183kW (41,9%)	436kW (13,1kg)
agenitor 408	240kW (40,2%)	250kW (41,9%)	598kW (18kg)
agenitor 412	360kW (40,5%)	371kW (41,7%)	890kW (26,7kg)

perspektivisch sind 600kW el. zu erwarten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

2G Energy AG
Benzstraße 3| 48619 | Heek
Tel: +49 (0) 2568 9347-0 | info@2-g.de | **www.2-g.de**