



➤ Unternehmenspräsentation

Ordentliche Hauptversammlung

2G Bio-Energetechnik AG

02. September 2010

Herzlich Willkommen!



www.2-g.de



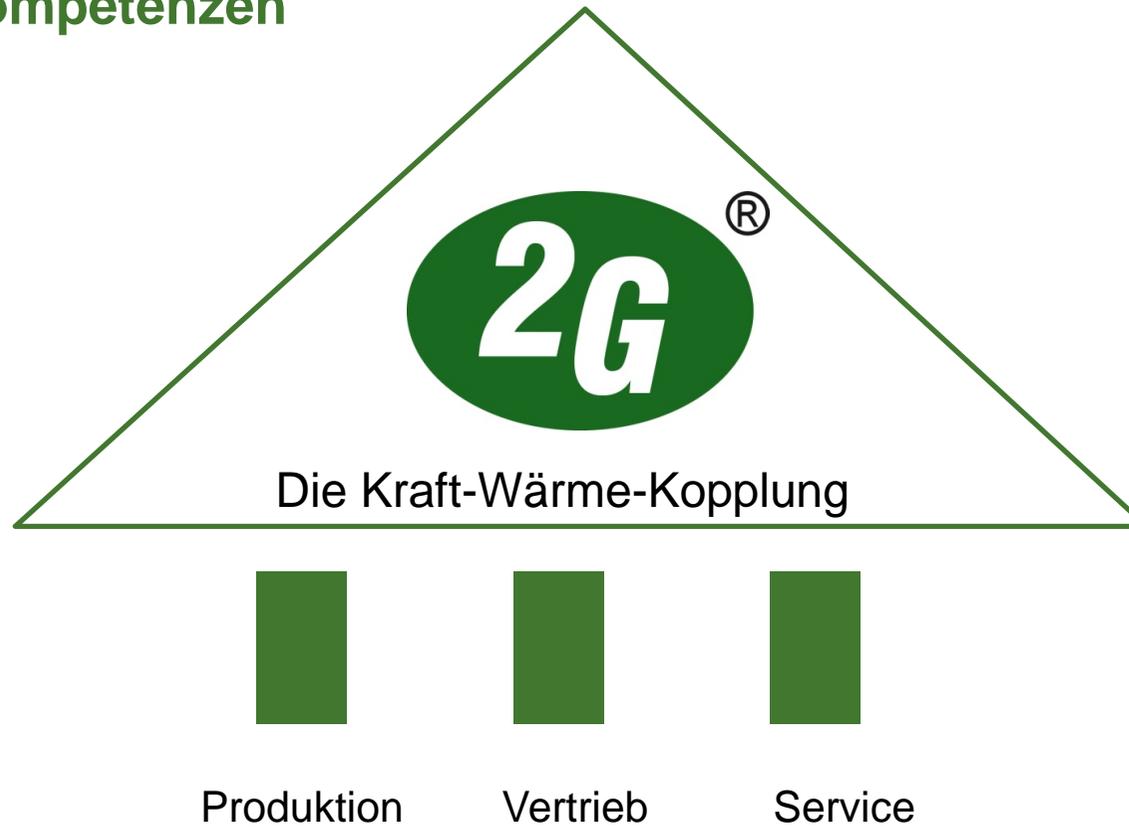
➤ Agenda

- 1. 2G Unternehmensprofil**
- 2. Der Kraft-Wärme-Kopplungsmarkt**
- 3. 2G Leistungsspektrum**
- 4. Geschäftsjahr 2009 und Entwicklung 2010**
- 5. Unsere Zukunft**



➤ 1. 2G Unternehmensprofil

➤ **Kernkompetenzen**





➤ 1. 2G Unternehmensprofil

➤ Kernkompetenzen

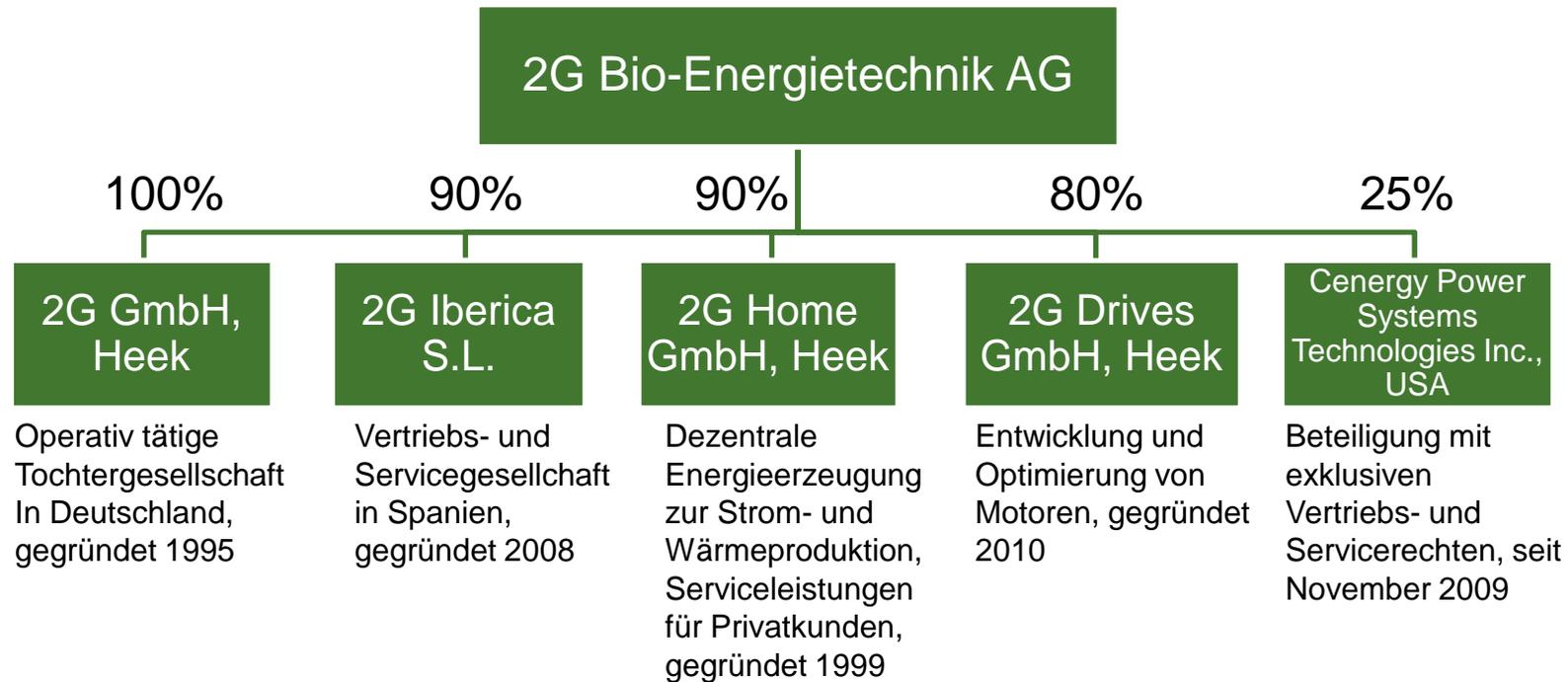
- Konzeption, Produktion und Services für hocheffiziente Lösungen zur dezentralen Erzeugung von Strom und Wärme mittels Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)
- Einer der führenden Blockheizkraftwerke (BHKW) Anbieter in Deutschland mit stark wachsenden Auslandsaktivitäten
- Innovative und geschützte Entwicklung zur Effizienzsteigerung von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen – **agenitor**[®]
- Bereits über 1.100 Blockheizkraftwerke mit mehr als 220.000 kW Leistung in Europa installiert
- Vertriebs- und Servicepartner europaweit, in den USA, Kanada und Japan





➤ 1. 2G Unternehmensprofil

➤ Beteiligungsstruktur





➤ 1. 2G Unternehmensprofil

➤ Vertriebswege

- Weiter über bestehende Netzwerke und Aufbau zusätzlicher strategischer Allianzen
- Internet und Messepräsenz
- Mehrschienige Vertriebskanäle



Biogas / Schwachgas
(regenerativ)

- Anlagenbauer
- Endkunden
- Projektinvestoren



Erdgas
(fossil)

- Energieversorger
- Energiedienstleister
- Fachhandwerk
- Endkunden

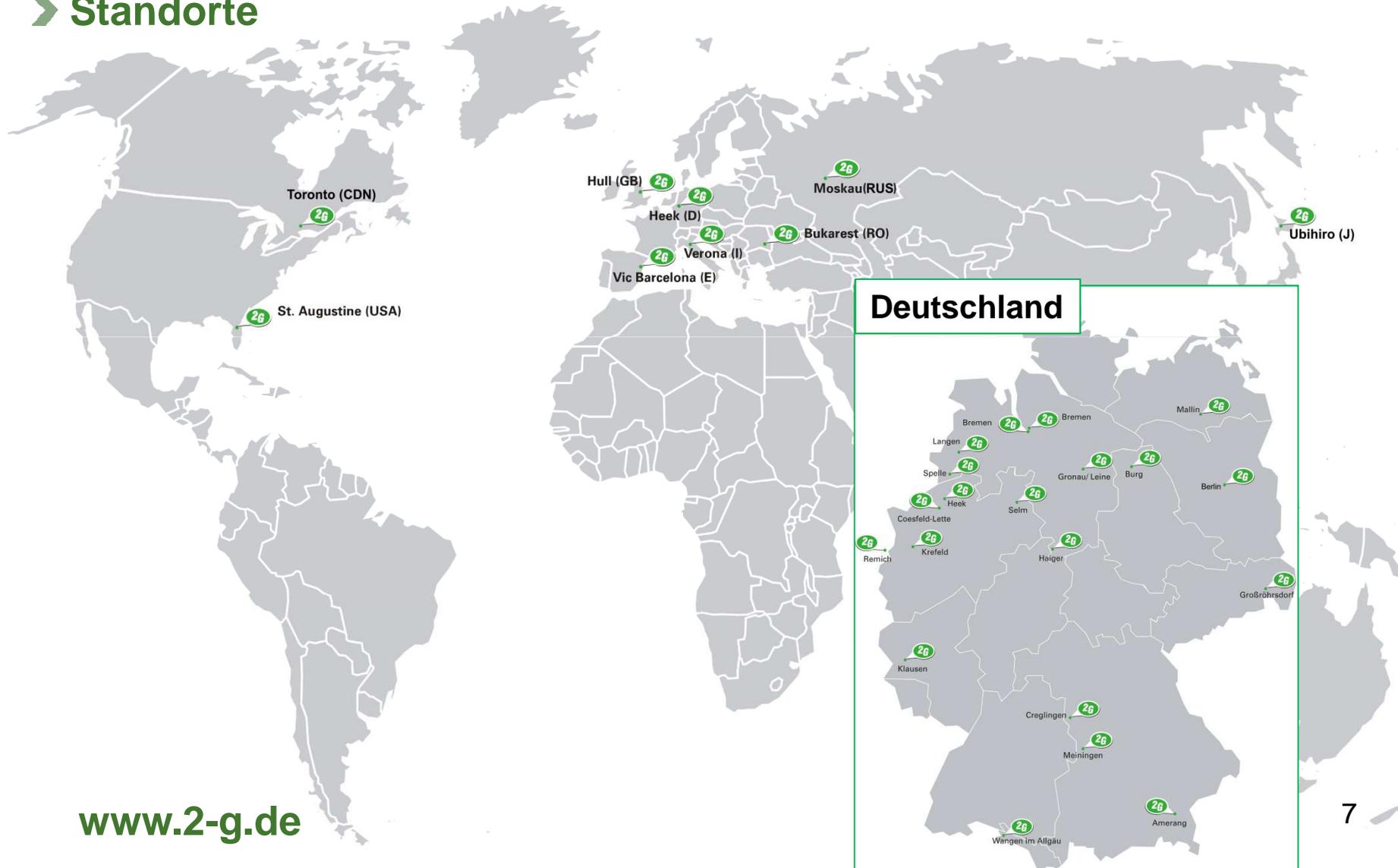
➤ Steigerung des Bekanntheitsgrades

www.2-g.de



➤ 1. 2G Unternehmensprofil

➤ Standorte



www.2-g.de



➤ 2. Der KWK-Markt

➤ Rechtliche Rahmenbedingungen

- **EU-Rahmensetzung für 2020:**
 - 20 % Treibhausgasreduzierung (30% in der Diskussion)
 - 20 % Erhöhung der Energieeffizienz
 - 20 % Erneuerbare Energien am Primärenergieverbrauch
- **Deutsche Ziele für 2020:**
 - 30 - 40 % Treibhausgasreduzierung
 - Reduzierung des Energieverbrauchs um 11%
 - Verdopplung der KWK-Erzeugung auf 25%
 - 30 % Marktanteil für Erneuerbare Energien an der Stromerzeugung
 - 40 % Marktanteil für Erneuerbare Energien an der Wärmeerzeugung

➤ Anreize auch in der Zukunft

➤ 2. Der KWK-Markt

➤ Wärmemarkt in Deutschland

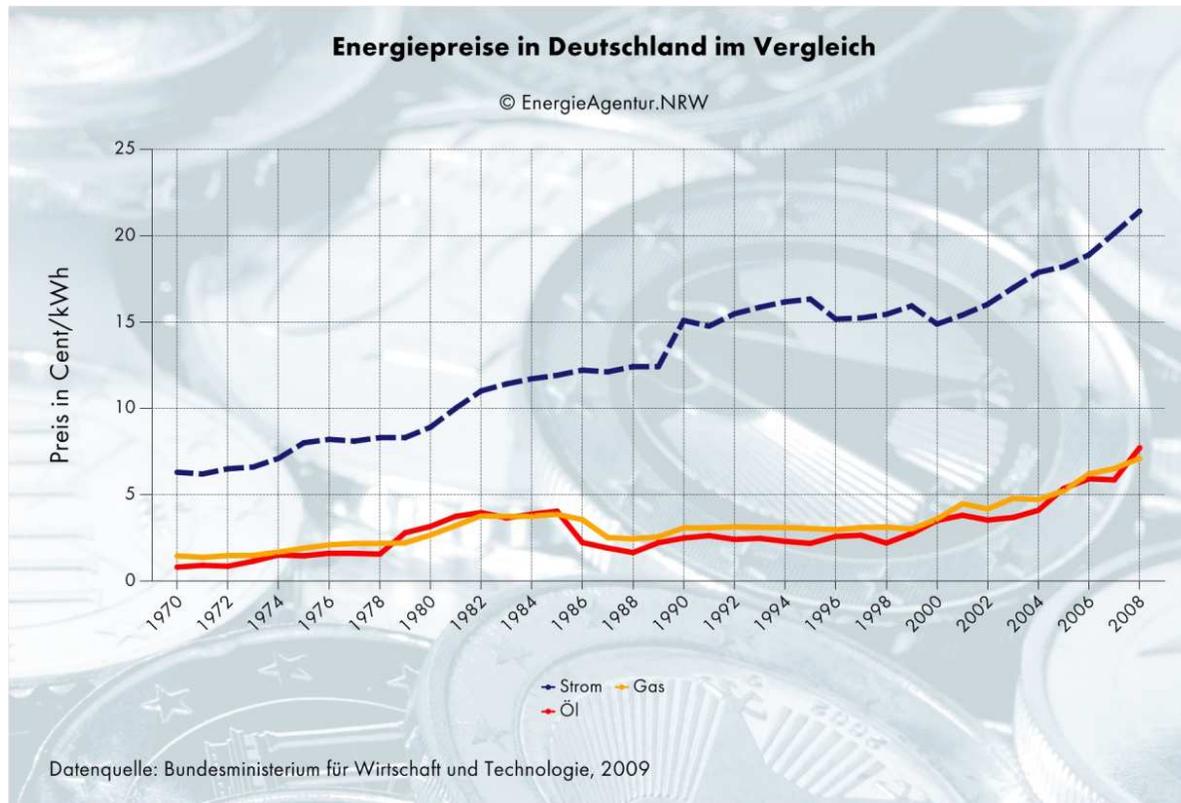
Anlagengröße *

Anlagengröße *	Gebäudetyp *	Mengen in D	Anzahl
< 20 kW	EFH	10.700.000	Ca. 17.100.000
	ZFH	3.500.000	
	Wohngebäude >3 -6 WE	2.200.000	
	Wohngebäude >7 -12 WE	700.000	
> 80 kW	Wohngebäude >13-25 WE	58.000	Ca. 410.000
	Wohngebäude 25-50 WE	47.000	
	Wohngebäude 51-200 WE	18.000	
	Wohngebäude >200 WE	1.000	
	Büro-/Verwaltungsgebäude	104.000	
	Schulen/Universitäten	52.500	
	Industrie	46.000	
	Hotels (~50 Zimmer)	22.000	
	Kaufhäuser/Einkaufszentren	17.000	
	Gewerbe (>20 MA)	15.000	
	Sport-/Freizeitanlagen	10.000	
>400 kW	Theater/Museen	9.000	
	Alten-/Pflegeheime, Krankenhäuser, etc.	11.500	

➤ Grosses Potenzial ohne Berücksichtigung von Prozess- und Industriewärmebedarf

➤ 2. Der KWK-Markt

➤ Energiepreisentwicklung in Deutschland

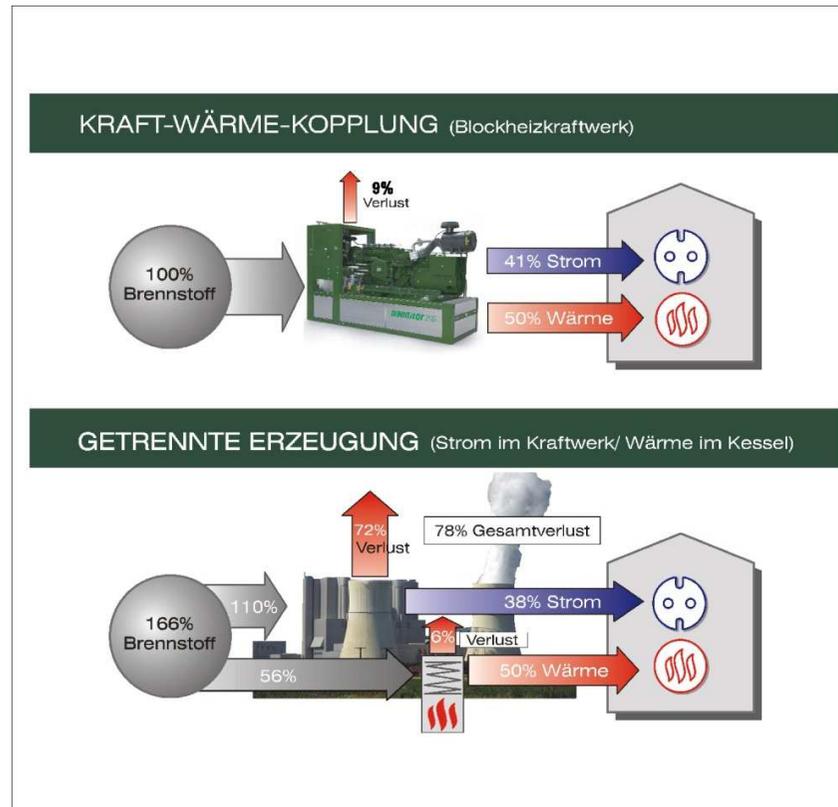


➤ Je größer der Sparksspread, desto lohnender sind KWK-Anlagen

www.2-g.de

➤ 2. Der KWK-Markt

➤ Vergleich 2G Geräte- Kraftwerk



Quelle: Bundesverband Kraft-Wärme-Kopplung e.V.

➤ CO2 Reduktion bis zu 60 % bei Erdgas, bei Biogas CO2 neutral

➤ 3. 2G Leistungsspektrum

➤ Unsere Anlagen

2G KWK Anlagen bis 2.400 kW elektrischer Nennleistung mit:

Mikro BHKW	1 bis 34 kW
2G / MAN Motoren	50 bis 400 kW
MWM Motoren	400 bis 2.000 kW
GE Jenbacher Motoren	500 bis 2.400 kW





➤ 3. 2G Leistungsspektrum

➤ Vertriebspartner für WhisperGen

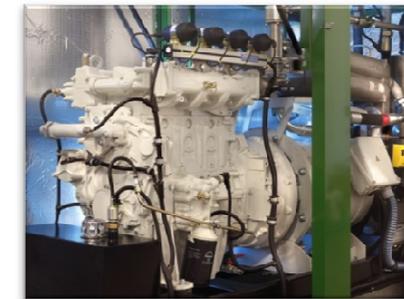
- Mini Kraftwerke mit 1 kW
- Einzige Heizung, die auch Strom produziert und die bereits seit 2008 serienreif ist
- Gesamtmarkt in Deutschland: 650.000 neue Heizungsanlagen p.a.
- Potenzial für Mini Kraftwerke: 120.000 Anlagen in den nächsten drei Jahren
- Vertrieb über spezialisierte Tochter 2G Home
- Absatzziel von 2G Home für die nächsten drei Jahre: 3.200 Anlagen



➤ 3. 2G Leistungsspektrum

➤ Innovation G-Box

- Kompakt BHKW
- Sehr hoher Wirkungsgrad von nahezu 100%
- Auch bei Einsatz von Erdgas entlastet die G-Box 50 die Umwelt um 55%
- G-Box 50 benötigt ca. 40% weniger Primärenergie, halbe TA-Luft
- Amortisation nach 4-6 Jahren
- Großer Markt für G-Box 50 durch Energiepassverordnung für Wohngebäude aber auch im Objektbereich
- Rund 20 Jahre Betriebsdauer



➤ 3. 2G Leistungsspektrum

➤ Stromgestehungskosten G-Box

Wärmeerzeugung Vergleichskessel	kWth	97	97	97	97	97	97	97
Jahresnutzungsgrad Vergleichskessel		85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
Gasbedarf Kessel nach Hu	kWhu	114,12	114,12	114,12	114,12	114,12	114,12	114,12
Gasbedarf Kessel nach Ho	kWho	126,67	126,67	126,67	126,67	126,67	126,67	126,67
Gaspreis incl. Energiesteuer *)	ct/kWhho	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
anlegbarer Wärmepreis	ct/kWth	3,92	4,57	5,22	5,88	6,53	7,18	7,84
Standardkunde, unterliegt dem vollen Okosteuersatz:								
Gasbedarf G-Box 50 nach Hu	kWhu	148	148	148	148	148	148	148
Gasbedarf G-Box 50 nach Ho	kWho	164,28	164,28	164,28	164,28	164,28	164,28	164,28
Gaspreis	ct/kWhho	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
Gaskosten	ct/h	492,84	574,98	657,12	739,26	821,40	903,54	985,68
Energiesteuererstattung je kWhho	ct/kWhho	-0,55	-0,55	-0,55	-0,55	-0,55	-0,55	-0,55
Energiesteuererstattung gesamt	ct/h	-90,35	-90,35	-90,35	-90,35	-90,35	-90,35	-90,35
effektive Gaskosten KWK-Anlage	ct/h	402,49	484,63	566,77	648,91	731,05	813,19	895,33
effektiver Gaspreis KWK-Anlage	ct/kWhho	2,45	2,95	3,45	3,95	4,45	4,95	5,45
Stromerzeugung abzgl. Eigenverbrauch	kWel	48	48	48	48	48	48	48
Preis für Wartung, Instandhaltung	ct/kWhel	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Kosten für Wartung, Instandhaltung	ct/h	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
Gesamtkosten	ct/h	522,49	604,63	686,77	768,91	851,05	933,19	1015,33
Wärmeerzeugung	kWth	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00
anlegbarer Wärmepreis	ct/kWth	-3,92	-4,57	-5,22	-5,88	-6,53	-7,18	-7,84
Wärmegutschrift	ct/h	-380,24	-443,29	-506,34	-570,36	-633,41	-696,46	-760,48
Bonuszahlung KWK-Gesetz	ct/kWhel	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11
Bonuszahlung gesamt	ct/h	-245,28	-245,28	-245,28	-245,28	-245,28	-245,28	-245,28
bewegliche Kosten Strom	ct/h	-103,03	-83,94	-64,85	-46,73	-27,64	-8,55	9,57
Grenzpreis Stromerzeugung		-2,15	-1,75	-1,35	-0,97	-0,58	-0,18	0,20
Invest	€	98.500	98.500	98.500	98.500	98.500	98.500	98.500
Förderung KWK-Impulsprogramm	€	0	0	0	0	0	0	0
Investition Gesamt	€	98.500	98.500	98.500	98.500	98.500	98.500	98.500
Kalkulationszins		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
Laufzeit	a	10	10	10	10	10	10	10
Annuitätenfaktor		12,95%	12,95%	12,95%	12,95%	12,95%	12,95%	12,95%
Jahreskosten Kapital	€/a	12.756	12.756	12.756	12.756	12.756	12.756	12.756
mittl. jährliche Laufzeit BHKW	h/a	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Jahresstromerzeugung	kWh/a	288.000	288.000	288.000	288.000	288.000	288.000	288.000
Anteil Kapitalkosten je kWhel	ct/kWhel	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43
Gesamtpreis Stromerzeugung	ct/kWhel	2,28	2,68	3,08	3,46	3,85	4,25	4,63

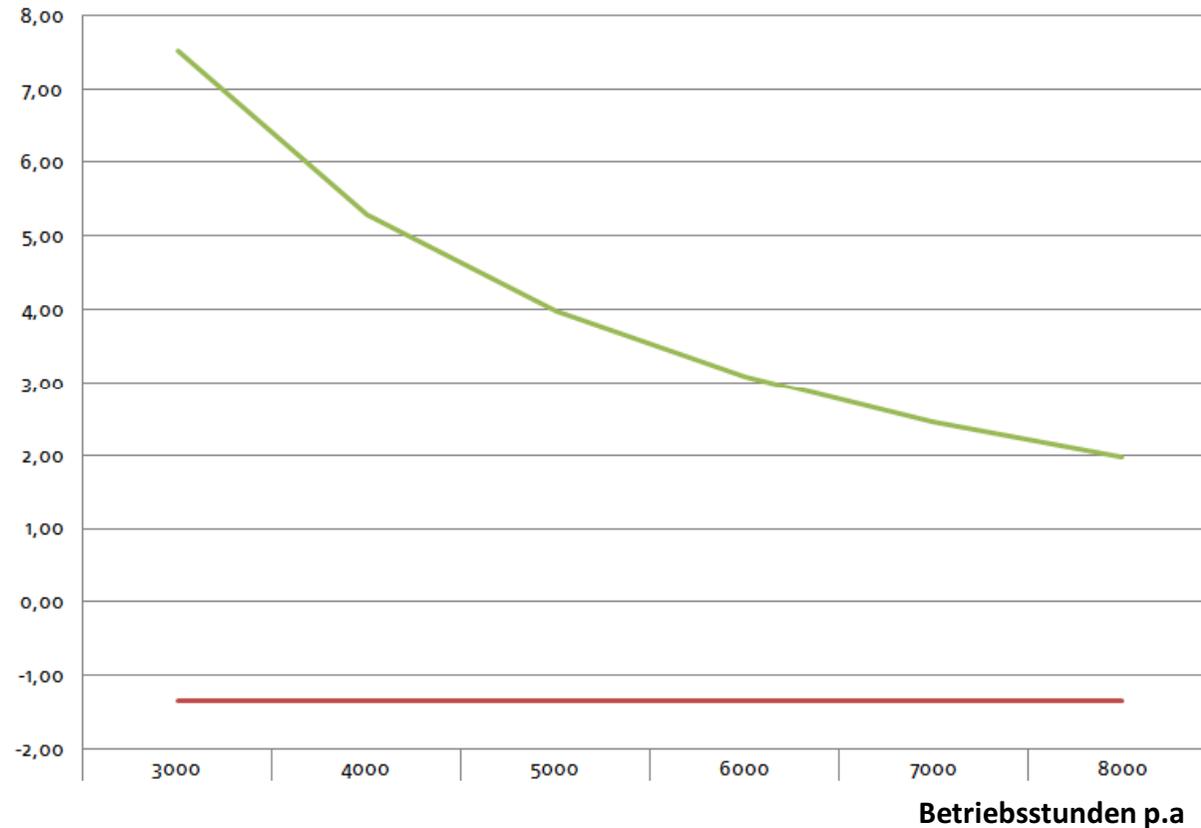
*) effektiv abgerechneter Arbeitspreis des GvU



➤ 3. 2G Leistungsspektrum

➤ Stromgestehungskosten G-Box, Erdgaspreis 4 Ct. /kWh

Strompreis
Ct/kWh



— Grenznutzen Stomerzeugung:	-1,35	-1,35	-1,35	-1,35	-1,35	-1,35
— Gesamtpreis Stomerzeugung:	7,51	5,29	3,97	3,08	2,45	1,97

➤ Bei 7.000 Betriebsstunden Stromgestehung < 3Ct./kWh

➤ 3. 2G Leistungsspektrum

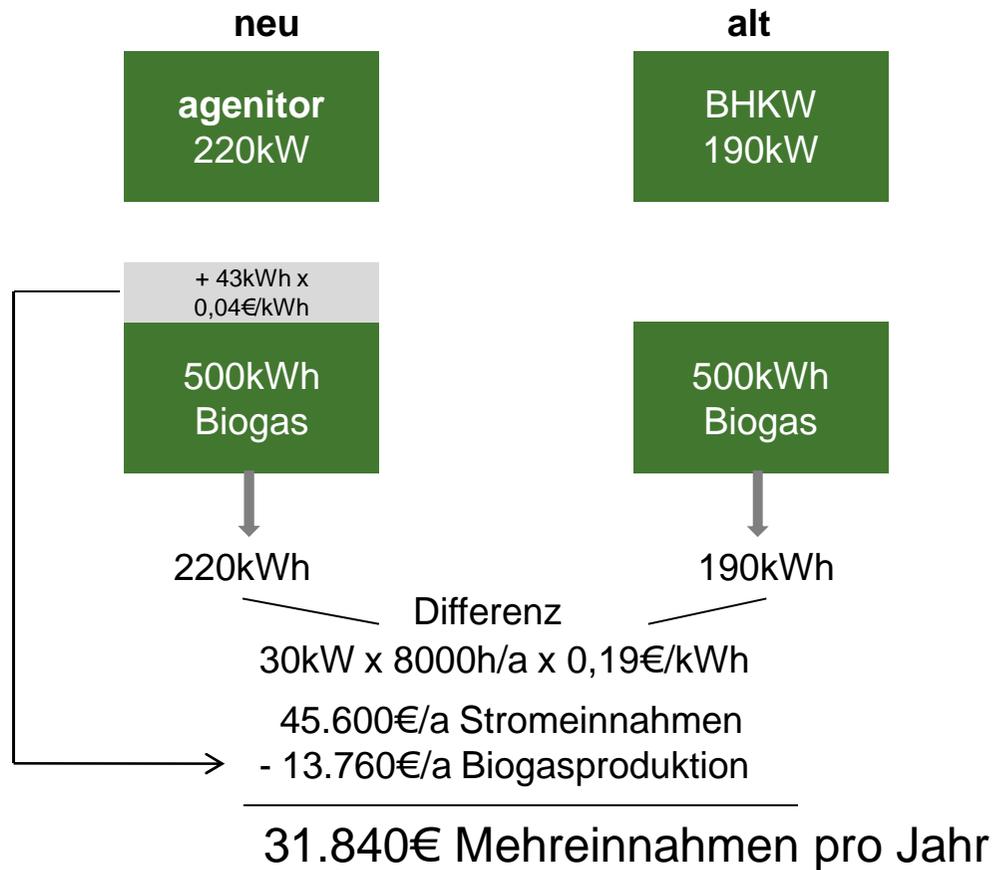
➤ Motorenoptimierung - agenitor

- Verbrennungsoptimierung
- Wirkungsgradverbesserung
- Emissionsverbesserung
- Verbesserung der Leistungsdichte
- Servicekostenreduzierung
- Lebensdauerverbesserung von Motorenkomponenten



➤ 3. 2G Leistungsspektrum

➤ Wirtschaftlichkeitspotential



➤ Durch Einsatz einer zusätzlichen Tonne Maissilage pro Tag durchschnittlich 30 kW mehr



➤ 4. Geschäftsjahr 2009 und Entwicklung 2010

➤ Aktuelle Unternehmensentwicklung

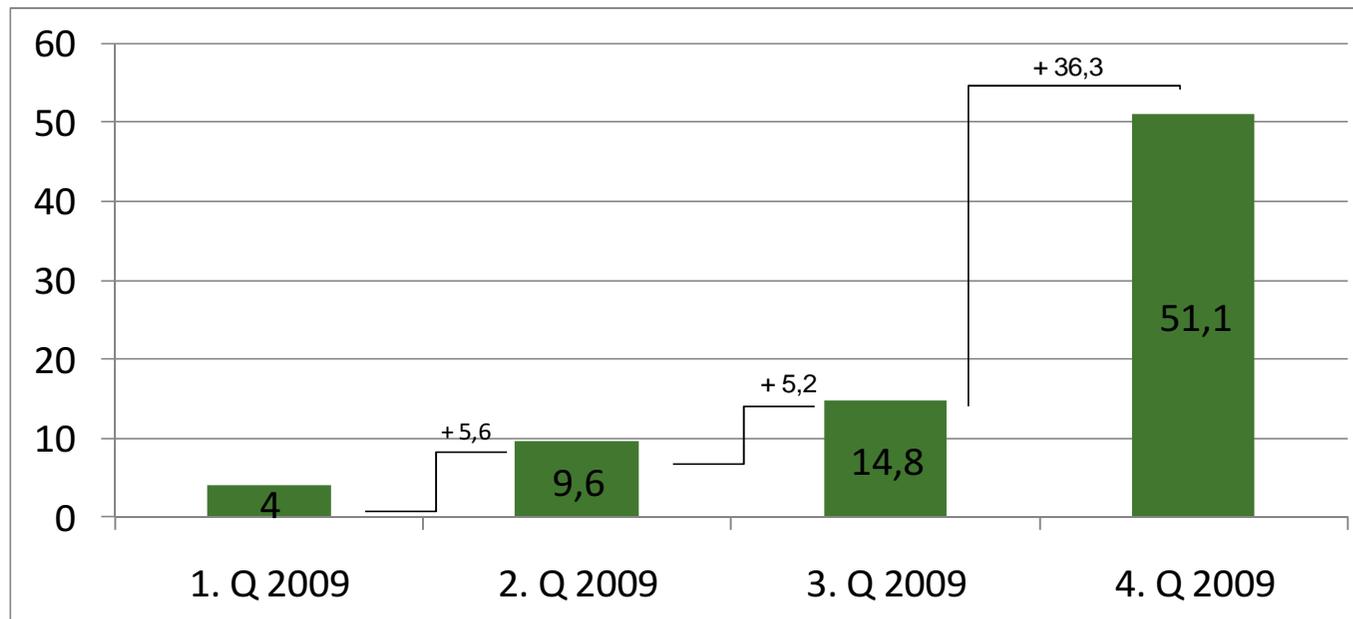
In Tsd. Euro	31.12.2009	Umsatzanteil	31.12.2008	Umsatzanteil
Umsatzerlöse Konzern	51.120		21.201	
– Auslandsanteil	6.503	13%	2.935	14%
– Neuanlagen	42.602	83%	15.357	73%
– Service und Aftersales	8.426	17%	5.769	27%
– Mitarbeiter	127	--	60	--



➤ 4. Geschäftsjahr 2009 und Entwicklung 2010

➤ Quartalsentwicklung

Umsatz in Mio. Euro





➤ 4. Geschäftsjahr 2009 und Entwicklung 2010

➤ Erfolgskennzahlen

In Tsd. Euro	31.12.2009	31.12.2008
Konzern		
EBITDA	4.624	-31
EBIT	3.896	-636
EBIT-Marge	7,32%	-2,62%
EBT	3.756	-687
Jahresüberschuss	2.508	-610
Grundkapital	4.030	4.030
Ergebnis je Aktie (Euro)	0,62	-0,15



➤ 4. Geschäftsjahr 2009 und Entwicklung 2010

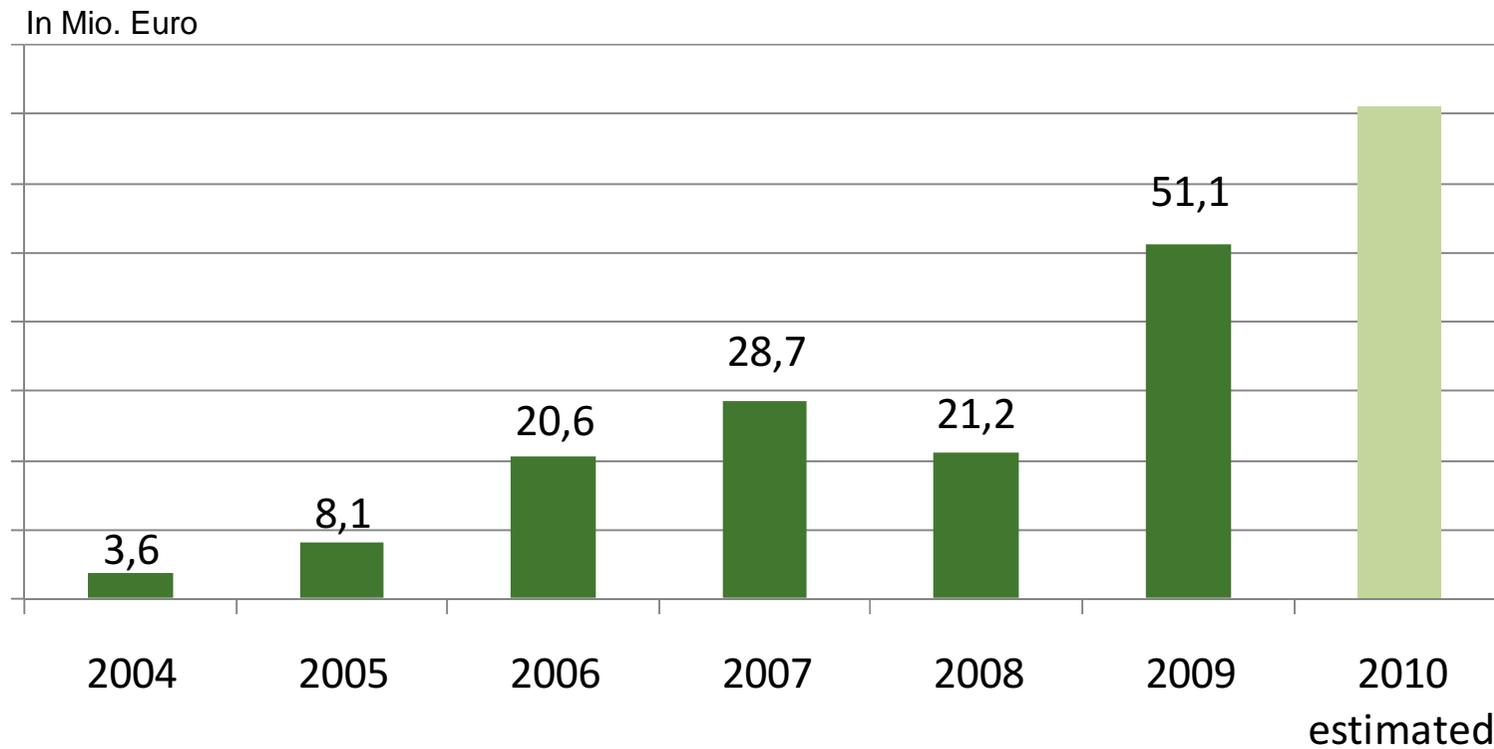
➤ Halbjahresvergleich

In Tsd. Euro	1. Halbjahr 2010	1. Halbjahr 2009
<u>Konzern</u>		
Umsatzerlöse	18.800	9.600
Teilfertige Erzeugnisse	12.100	2.900
Gesamtleistung	30.900	12.500
EBIT	1.100	-128
Jahresüberschuss	700	-185
Ergebnis je Aktie (Euro)	0,16	-0,05



➤ 4. Geschäftsjahr 2009 und Entwicklung 2010

➤ Umsatzentwicklung

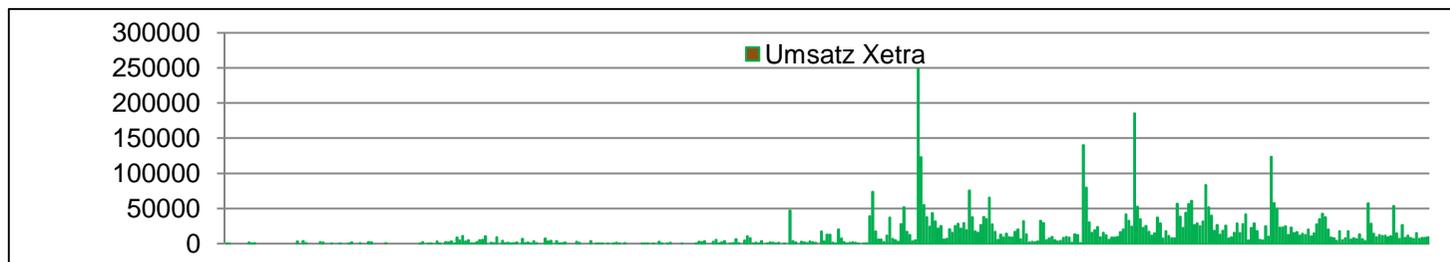
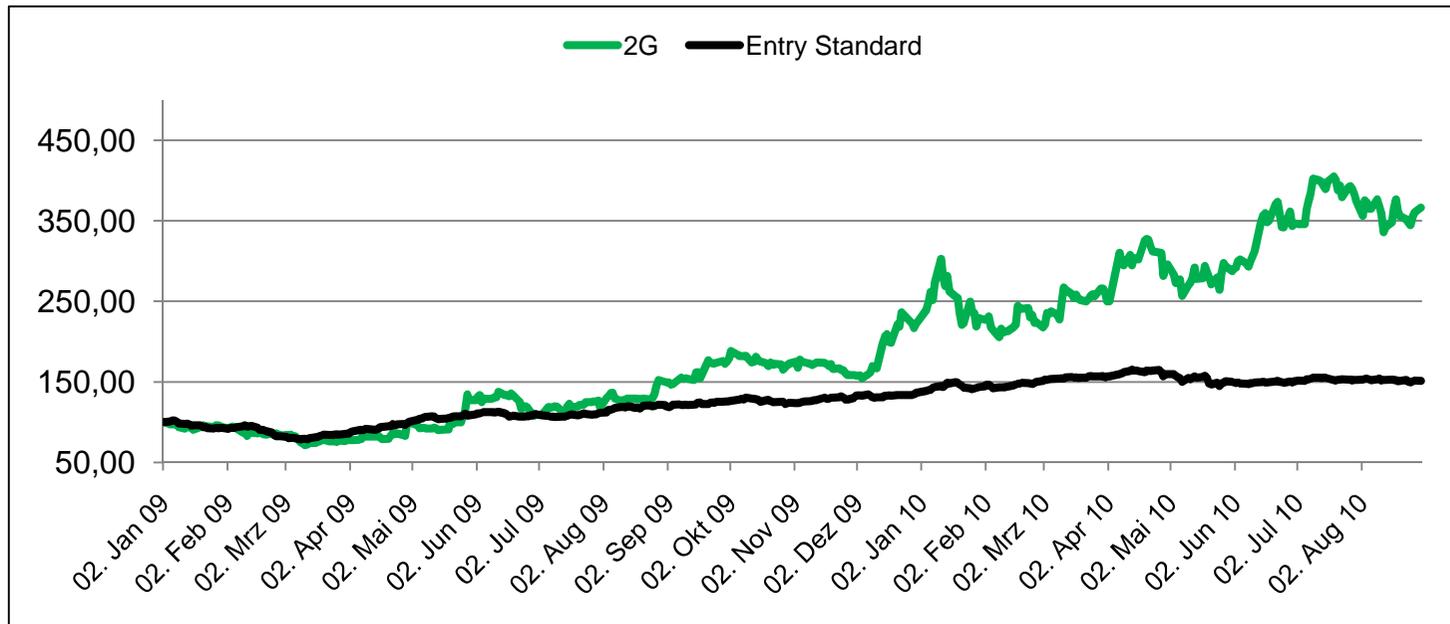




➤ 4. Geschäftsjahr 2009 und Entwicklung 2010

➤ Kursentwicklung

In %





➤ 5. Unsere Zukunft

➤ Die Grundlagen für überproportionales, ertragsstarkes Wachstum

Meilensteine 2010

- Verdopplung der Stückzahl ausgelieferter bzw. auszuliefernder 2G Module im Vergleich zum Vorjahr
- Erhöhung weiterer Marktanteile im Biogassektor und auch im Erdgassektor
- Ab Sommer 2010 Beginn des Erweiterungsbau und damit zusätzlicher erheblicher Kapazitätsausbau
- Optimierung der innerbetrieblichen Abläufe durch Anpassen der Organisationsstruktur und Umstellung auf ein leistungsfähigeres Materialwirtschaftsprogramm



➤ 5. Unsere Zukunft

➤ Die Zukunft gestalten

Ausblick 2011-2012

- Schwerpunktverlagerung auf die Produktion der *agenitor* Produktfamilie
- Ausbau der dezentralen Organisationsstruktur durch weitere 2G Niederlassungen in Deutschland und international (insbesondere Osteuropa und Russland)
- Überproportionaler Ausbau der Serviceleistungen
- Markteinführung einer noch effizienteren *agenitor* Generation mit noch höherer Leistungsdichte



➤ 5. Unsere Zukunft

➤ Finanzkalender

02. September 2010:	Ordentliche Hauptversammlung, Heek
23. September 2010:	Investorenkonferenz, Hamburg
30. September 2010:	Zwischenbericht 30. Juni 2010
30. November 2010:	Veröffentlichung zum Geschäftsverlauf per 30. September 2010
31. Mai 2011:	Veröffentlichung Konzernabschluss 2010



Herzlichen Dank
für Interesse!



2G Bio-Energetechnik AG
Benzstraße 3 · D-48619 Heek

Tel.: + 49 (0) 2568 93470
Fax: +49 (0) 2568 934715

www.2-g.de