Herzlich Willkommen

Wirtschaftlichkeit und Ökologie von Kraft-Wärme-Kopplung

So reduzieren Sie in Zukunft Ihre Heizkosten

Ertrag 45,5 Cent

Erdgaspreis/m³
50 Cent

40,0 Cent
+ 5,5 Cent

Rückerstattung Mineralölsteuer

Ertrag für eingespeisten und selbstgenutzten Strom

3 kWh

6 kWh

- Die 6 kWh Wärme kosten Sie nur noch 4,5 Cent

So reduzieren Sie in Zukunft Ihre Heizkosten

Erdgaspreis/m³
50 Cent

Ertrag 70,5 Cent

65,0 Cent
+ 5,5 Cent

Rückerstattung Mineralölsteuer

Ertrag für selbstgenutzten Strom

3 kWh

6 kWh

- Die 6 kWh Wärme kosten nichts
- Es bleiben Ihnen sogar noch 10,5 Cent

Der Dachs. Der Kessel der sein Geld verdient

Eine lohnende Anschaffung von bleibendem Wert.

Hohe staatl. Zuschüsse nach dem KWK-Gesetz.

Der Dachs im Eigenheim (Erdgas)

Gutschriften	KW	Bh	Cent/kWh	Euro/Jahr
KWK-Stromvergütung	5,5	2.500	5,41	744,-
Strom: Eigenverbrauch	5,5	608	21,97	735,-
Strom: Rückspeisung	5,5	1.892	42,70	444,-
Wärme (inkl. Kondenser)	14,5	2.500	7,31	2.651,-
Energiesteuer	22,8	2.500	0,55	314,-
Gesamte Einsparung				**4.888,-**
Kosten				
Erdgas	22,8	2.500	5,60	3.192,-
Servicemehrkosten*				350,-
Jährliche Energiekosteneinsparung				**1.346,-**

*Mehraufwand gegenüber Heizkessel

Angaben können je nach Objekt variieren. Alle Angaben ohne MwSt.

Der Dachs. Der Kessel der sein Geld verdient

Der Dachs im Gewerbeobjekt (Erdgas)

Gutschriften	KW	Bh	Cent/kWh	Euro/Jahr
KWK-Stromvergütung	5,5	7.000	5,41	2.083,-
Strom: Eigenverbrauch	5,5	7.000	19,50	7.508,-
Wärme (inkl. Kondenser)	14,5	7.000	6,53	6.627,-
Energiesteuer**	22,8	7.000	0,55	878,-
Gesamte Einsparung				**17.096,-**
Kosten				
Erdgas	22,8	7.000	5,00	7.980,-
EEG-Umlage***	5,5	5.182	1,87	534,-
Servicegesamtkosten	5,5	7.000	4,00	1.540,-
Gesamte Kosten				**10.054,-**
Kapitalkosten (15 Jahre/5 % Zins)				**2.890,-**

Gewinne	
Statischer Gewinn pro Jahr (Überschüsse – Aufwendungen)	7.042,-
Statischer Gewinn in 15 Jahren	**94.353,- €**
Gewinn pro Jahr (Kapitalkosten berücksichtigt)	4.152,-
Gewinn in 15 Jahren	**50.999,- €**

**solange der Dachs abgeschrieben wird, danach 0,442 Cent/kWh (Erdgas)

***Eigenverbrauch unter 10.000 kWh ist vom EEG-Umlageanteil für Eigenverbrauch befreit

Angaben können je nach Objekt variieren. Alle Angaben ohne MwSt.

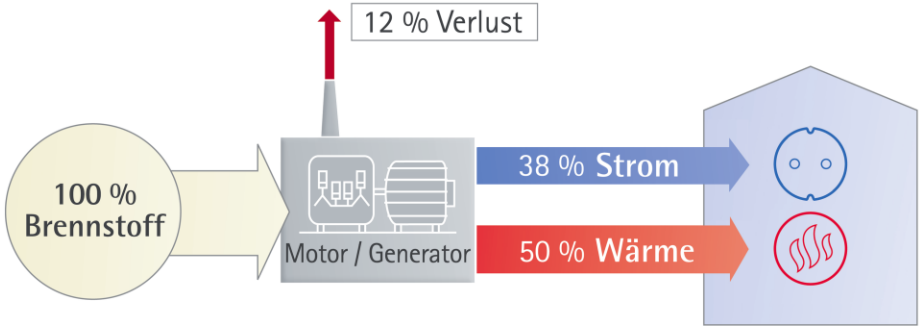
Der Dachs. Der Kessel der sein Geld verdient

Neue Förderstruktur im Impulsprogramm

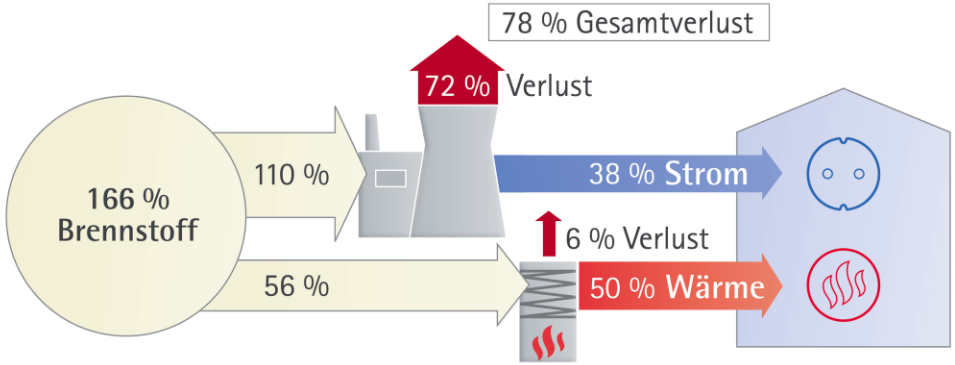
	Basis-förderung	Wärme-effizienz	Strom-effizienz	max. Förderung
Dachs Stirling	1.900,00 €	475,00 €	-	2.375,00 €
Dachs G 5.5	2.950,00 €	737,50 €	-	3.687,50 €
Dachs Pro	3.492,00 €	873,00 €	-	4.365,00 €
Dachs Innogen	1.900,00 €	475,00 €	1.140,00 €	3.515,00 €

Vergleich KWK mit getrennter Erzeugung

KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG (Blockheizkraftwerk)

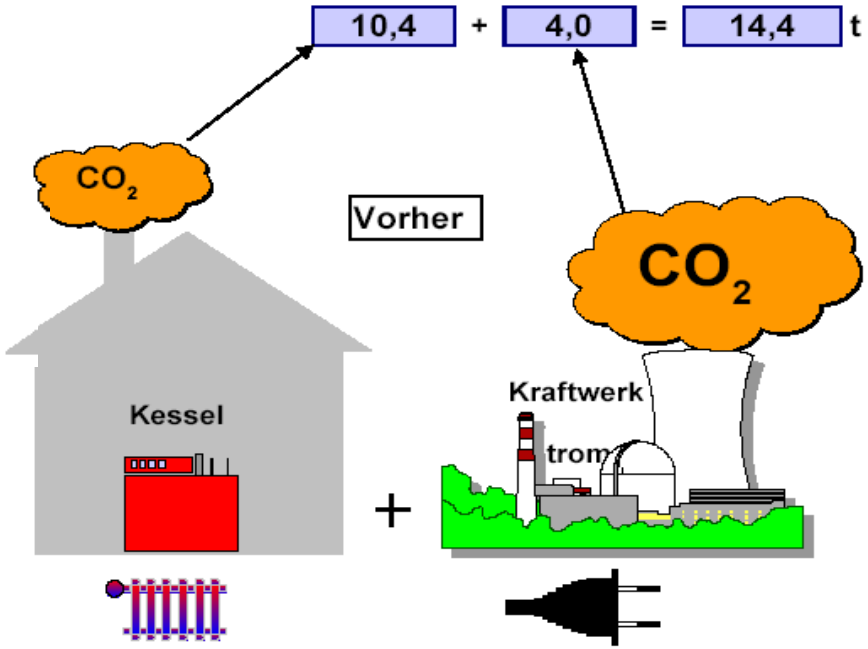


GETRENNTE ERZEUGUNG (Strom im Kraftwerk / Wärme im Kessel)

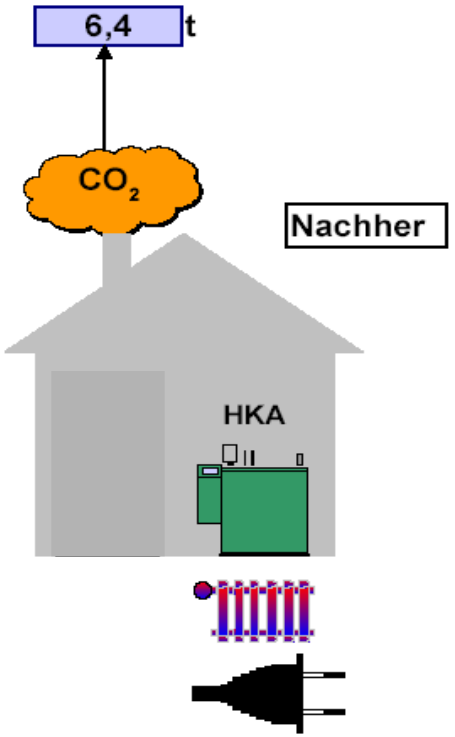


Um die gleiche Menge Strom und Wärme zu erzeugen, ist bei getrennter Erzeugung 66 % mehr Energie erforderlich.

CO2 Reduzierung nach Einbau HKA

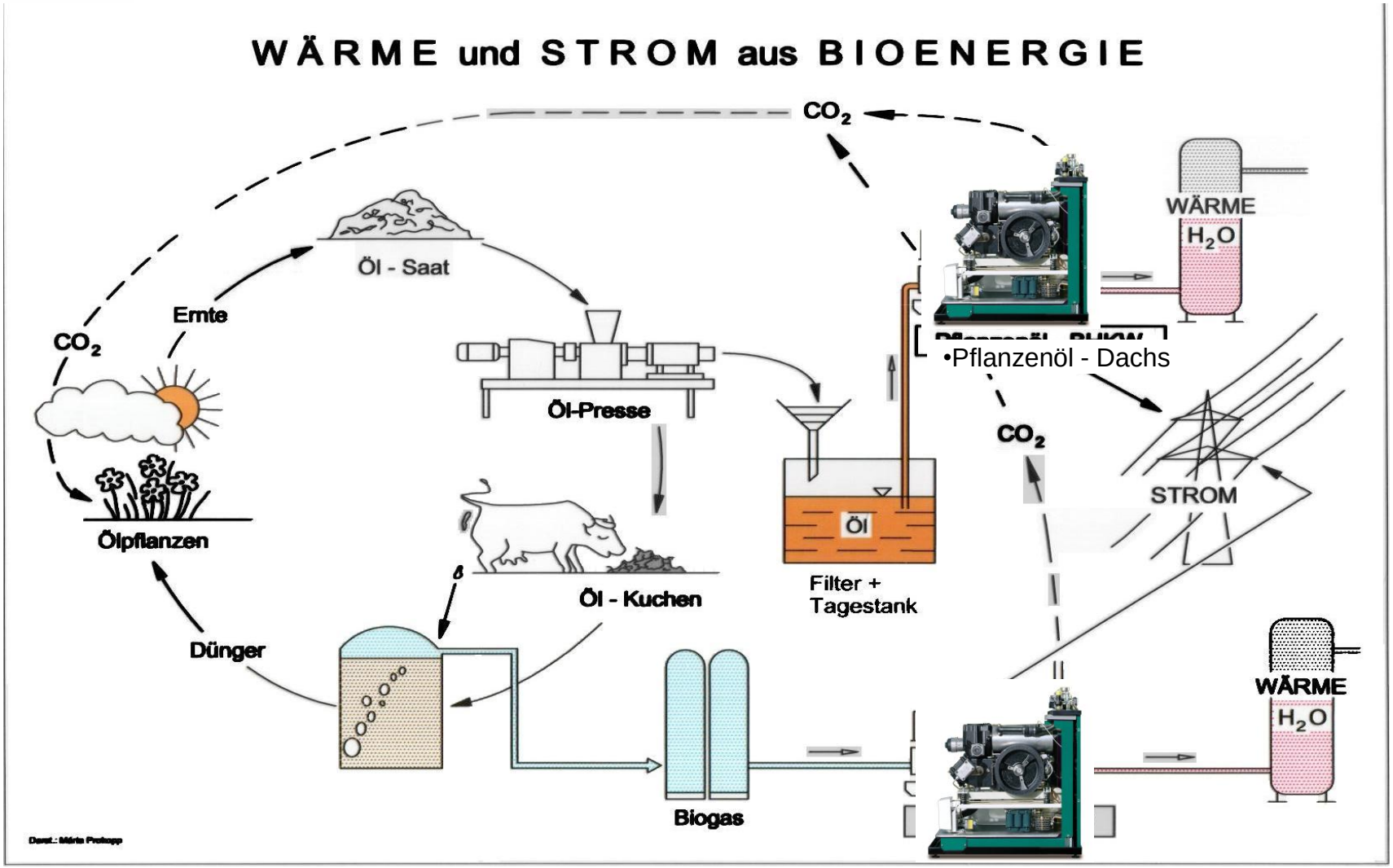


"Getrennte Erzeugung von Wärme und Strom"



"Gleichzeitige Erzeugung von Wärme und Strom"

CO2 neutral mit Pflanzen oder Biogas



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

LUKAS

SOLAR&
ENERGIE
TECHNIK