

Investieren Sie jetzt in Druckluftheizkraftwerke und profitieren Sie von der BAFA Förderung!

Druckluft als sehr teure Energieform ist in der Industrie unverzichtbar. Hierbei liegen die Kosten der Erzeugung häufig bei 10-30% der jährlichen Stromkosten eines Unternehmens. Die entstehende Abwärme von fast 100% kann in vielen Fällen nicht optimal oder gar nicht genutzt werden. Durch den Einsatz eines DHKW können Stromkosten minimiert und die Wärme sinnvoll genutzt werden.

Dieser Ansatz zur Energie- und CO₂ Einsparung wird auch durch das BAFA unterstützt.

Die Richtlinie zur [Förderung von Energieeffizienz und Prozesswärme aus Erneuerbaren Energien in der Wirtschaft \(EEW\)](#) fördert unter anderem technologieoffene Maßnahmen unter dem „Modul 4: Energiebezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen“.

Hierbei werden Investitionsvorhaben mit einer Förderquote von bis zu 40 Prozent der förderfähigen Investitionskosten gefördert. Die maximale Förderung ist auf einen Betrag von 500 Euro (700 Euro für kleine und mittlere Unternehmen) pro jährlich eingesparte Tonne CO₂ begrenzt (Fördereffizienz).

Druckluftheizkraftwerke werden im Modul 4 förderfähig, sofern folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Es muss eine Endenergieeinsparung nachgewiesen werden.
- Es muss aufgezeigt werden, dass die bereitgestellte Prozesswärme sowie die dadurch erzeugte Druckluft entsprechend verwertet werden können.
- Die erzeugte Wärme muss primär (>50 %) zur Bereitstellung von Prozesswärme dienen.
- Die Amortisationszeit des Vorhabens muss ohne Förderung mindestens 2 Jahre betragen.

Gerne prüfen wir, ob ihre Anlage förderungsfähig ist und unterstützen Sie bei der Beantragung der BAFA Förderung, so dass Sie ohne Aufwand davon profitieren können.

IHRE PERSÖNLICHEN ANSPRECHPARTNER DRUCKLUFTHEIZKRAFTWERK

Michael Portwich
Geschäftsführer

Mobil: 0172/349 65 51
m.portwich@altairnative.de



Jens Tiede
Geschäftsführer

Mobil: 0174/635 31 94
j.tiede@altairnative.de



Roman Felbek
Vertriebsleiter

Mobil: 0151/54 05 34 54
r.felbek@altairnative.de



Effizient. Innovativ. Flexibel

Beispielrechnung:

Ein fiktiver Kunde hat einen Druckluftbedarf von 10,5 m³/min und einen Prozesswärmebedarf von 156 kW über 8.000 Betriebsstunden im Jahr. Der Bestandskompressor ist bereits mit Wärmerückgewinnung ausgestattet. Die Anlage befindet sich innerhalb der Nutzungszeit.

Durch den Einsatz eines DHKW Orkan wird eine Endenergieeinsparung erzeugt, die Wärme wird primär als Prozesswärme ausgekoppelt. Die Amortisationszeit liegt bei 2,7 Jahren.

	Heizkessel + Kompressor	ORKAN DHKW 08 / 630	Differenz
Laufzeit [h/a]	8.000	8.000	-
Strompreis [€/kWh]	0,15	0,15	-
Gaspreis [€/kWh]	0,035	0,035	-
Wärmeerzeugung Kompressor [kWh _{th}]	403.200	1.248.000	-
Wärmeerzeugung Heizkessel [kWh _{th}]	844.800		
Drucklufterzeugung für Grundlast [kWh _{el}]	576.000	24.000	552.000
Energiekosten [€ p.a.]	115.968 €	51.178 €	64.790 €
Wartungsmehrkosten ¹	- €	8.600 €	- 8.600 €
Erstattung Gassteuer ² [€ p.a.]		6.864 €	- 6.864 €
Einsparung Gesamt [€ p.a.]			63.054 €
Amortisationszeit [a] ohne Förderung			2,7
CO₂-Emissionen [t p.a.]	495	265	230

¹) 1,075 €/Bh

²) 0,55 Cent/ kWh

8000 Bh

Investitionskosten 170.000 Euro

Durch den Einsatz des DHKW werden 230 t CO₂ pro Jahr gespart.

$$230 \text{ t CO}_2/\text{a} \times 500 \text{ Euro/to CO}_2 = 115.000 \text{ Euro}$$

Förderquote: 30%

$$115.000 \text{ Euro} \times 30\%$$

$$\text{maximale Förderung} = 51.000 \text{ Euro}$$

	Heizkessel + Kompressor	ORKAN DHKW 08 / 630	Differenz
Laufzeit [h/a]	8.000	8.000	-
Strompreis [€/kWh]	0,15	0,15	-
Gaspreis [€/kWh]	0,035	0,035	-
Wärmeerzeugung Kompressor [kWh _{th}]	403.200	1.248.000	-
Wärmeerzeugung Heizkessel [kWh _{th}]	844.800		
Drucklufterzeugung für Grundlast [kWh _{el}]	576.000	24.000	552.000
Energiekosten [€ p.a.]	115.968 €	51.178 €	64.790 €
Wartungsmehrkosten ¹	- €	8.600 €	- 8.600 €
Erstattung Gassteuer ² [€ p.a.]		6.864 €	- 6.864 €
Einsparung Gesamt [€ p.a.]			63.054 €
Amortisationszeit [a] ohne Förderung			1,9
CO₂-Emissionen [t p.a.]	495	265	230

¹) 1,075 €/Bh

²) 0,55 Cent/ kWh

8000 Bh

Investitionskosten 170.000 Euro - 51.000 € Förderung = 119.000 €

DHKW

