

# Förderungen von BHKW's Bundesförderung und Hamburger Förderung durch



**Unternehmen für  
Ressourcenschutz**  
Das ist die Zukunft

# Förderung von Blockheizkraftwerken

---

- **KWK-Gesetz / Novelle**
  - Einspeisevergütung und Zuschlag
  - Eigenstromnutzung
- **Bundesförderung von Mini-KWK-Anlagen**
  - Fördermodalitäten
  - Förderbeträge
- **Förderung in Hamburg**
  - Fördermodalitäten und Förderrichtlinien
  - KWK Potenzialstudie

# KWK-Gesetz

**Einspeisevergütung = Üblicher Preis + Zuschlag**

**„Üblicher Preis“ für die Einspeisevergütung**

- „Als üblicher Preis gilt der durchschnittliche Preis für Baseload-Strom an der Strombörse EEX in Leipzig im jeweils vorangegangenen Quartal“

Quartal	Preis	Quartalsabrechnung
3/2007	3,101 ct/kWh	4/2007
4/2007	5,775 ct/kWh	1/2008
1/2008	5,620 ct/kWh	2/2008
2/2008	6,554 ct/kWh	3/2008

# KWK-Gesetz / Novelle

---

## Neuerungen gemäß KWK-Gesetz ab 01.01.2009

- **Zuschlag - Stromerzeugung aus KWK-Anlagen**

- Zuschlag von 5,11 ct/kWh für Anlagen bis 50 kW<sub>el</sub>  
Inbetriebnahme 01.01.2009 bis 31.12.2016  
Förderung 10 Jahre
- Zuschlag von 5,11 ct/kWh für Anlagen ab 50 kW<sub>el</sub> bis 2 MW<sub>el</sub>  
für den Leistungsanteil bis 50 kW<sub>el</sub> - darüber 2,1 ct/kWh  
Förderung 6 Jahre bzw. 30.000 Vbh

- **Auch selbst verbrauchter Strom wird gefördert**

- Zuschlag auf die gesamte Nettostromerzeugung

# Bundesförderung von Mini-KWK-Anlagen

---

## Impulsprogramm / Förderung des BMU / BAFA

- KWK-Anlagen im Leistungsbereich 50 kW<sub>el</sub>
- Fabrikneue Anlagen - „Liste der förderfähigen Mini-KWK-Anlagen“
- Förderung mit Festbeträgen
- Basis- und Bonusförderung
- Zuschuss nicht rückzahlbar
- Antragszeitraum bis 31.12.2008 (vorläufig)
- Antragstellung seit dem 01.09.2008 beim BAFA  
Mehr unter: [www.mini-kwk.de](http://www.mini-kwk.de)

# Bundesförderung von Mini-KWK-Anlagen

---

## Anforderungen an Mini-KWK-Anlagen

- Wärmegeführter Betrieb
- Einhaltung der jeweils gültigen TA Luft
- Erfüllen der EU-Richtlinie für Kleinstanlagen
  - mind. 10% Primärenergieeinsparung
  - mind. 80% Jahresnutzungsgrad
- Vollwartungsvertrag vom Hersteller
- Integrierter Stromzähler
- Kein Einsatz in Gebieten mit Fernwärmeversorgung  
überwiegend aus KWK-Anlagen

# Bundesförderung von Mini-KWK-Anlagen

---

## Förderbedingungen

- Antragsstellung vor Auftragsvergabe
- Planungsdaten zur Plausibilitätsprüfung
  - Nachweis über die geplante installierte elektrische Leistung
  - Nachweis der jährlichen Vollbenutzungsstunden (Simulation / geordnete Jahresdauerlinie)
- Einwilligung zum Monitoring
- Umweltbonus für besonders emissionsarme Anlagen
- Kumulierbar mit anderen Förderungen (zusätzlich bis zur Höhe dieser Förderung)

# Bundesförderung von Mini-KWK-Anlagen

## Berechnung der Zuschusshöhe

- **Basisförderung** - installierte  $kW_{el}$  nach Tabelle
- **Bonusförderung** - installierter  $kW_{el}$  nach Tabelle  
(halber Wert der TA Luft für  $NO_x$  und CO, Anlagen gemäß Liste)
- **Faktor Vollbenutzungsstunden pro Jahr**  
(Vbh-Faktor = Vollbenutzungsstunden / 5.000)
  - Beispiele
    - Vbh-Faktor bei 5.000 h und mehr = 1,0
    - Vbh-Faktor bei 3.500 h = 0,7
- **Förderbetrag = Vbh-Faktor \* (Basis + Bonus)**

# Bundesförderung von Mini-KWK-Anlagen

## Beispiele der Zuschusshöhe (ab 5.000 Vbh)

el. P	Basis	Bonus	Gesamt
5 kW <sub>el</sub>	6.975 €	500 €	7.475 €
10 kW <sub>el</sub>	8.750 €	1.000 €	9.750 €
20 kW <sub>el</sub>	10.250 €	1.600 €	11.850 €
30 kW <sub>el</sub>	11.175 €	2.100 €	13.225 €
40 kW <sub>el</sub>	11.625 €	2.600 €	14.225 €
50 kW <sub>el</sub>	12.125 €	3.100 €	15.225 €

# Hamburg - Unternehmen für Ressourcenschutz

---

## Förderung von KWK

- **KWK-Anlagen ohne Größenbegrenzung**
- **Förderung von Planung und Anlagenauslegung**
- **Investitionszuschuss**
  - Bundesförderung hat Vorrang
  - Förderung nur wärmegeführter Anlagen
  - Förderhöhe abhängig von CO<sub>2</sub>-Vermeidung und Wirtschaftlichkeit
  - Kumulierbar mit Bundesförderung

# Förderrichtlinien

- Zuschüsse für freiwillige Ressourcen schonende Maßnahmen  
Amortisationszeiten (AZ) > 2 Jahre
- Förderhöhe\* (nicht rückzahlbar)
  - bis 30% der Investitionskosten (KMU 40%)
  - EffizienzCheck: 50 % der Ing.-Kosten
- Antragstellung vor Beginn der Maßnahme
- Auszahlung nach Inbetriebnahme
- Klimaschutzkredit der WK (Finanzierung bis 100%)

\* Ausnahme: Rückzahlbarer Zuschuss für Nicht-KMU und AZ < 3 Jahre



# Praxisorientierte KWK-Potenzialstudie

---

## Ziele:

- Abschätzung der KWK-Potenziale in Hamburg
- Durchführung von bis zu 30 Machbarkeitsstudien bei aussichtsreichen Anlagen (für die Unternehmen kostenfrei)

## Methodik:

Fragebogenaktion bei Betreibern von Feuerungsanlagen > 1 MW FWL

## Auftragnehmer:

- ENERATIO: Anlagen < 20 MW FWL
- Dr. Tolle Consulting: Anlagen >= 20 MW FWL



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**