

FÖRDERFIBEL 2009



Heizen mit Holzpellets

| Editorial

Liebe Leserinnen und Leser,

erneuerbare Energien leisten einen wichtigen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz und tragen zur Unabhängigkeit von Energieimporten bei. Daher steigen immer mehr Verbraucher auf heimische Energieträger wie Holzpellets um. Über 100.000 Pelletfeuerungen werden in Deutschland bereits betrieben, und Ende 2009 sollen weitere 35.000 dazukommen. Gesetzlich wird der Einsatz erneuerbarer Wärmequellen im Neubau gefordert. Allerdings unterstützt der Staat diese Anlagen auch mit Fördermitteln. Rund 400 Millionen Euro stehen im Rahmen des Markt-anreizprogramms 2009 zur Verfügung.

Die vielfältigen Zuschussvarianten sind nicht immer einfach zu durchschauen. Die vorliegende Förderfibel soll Ihnen daher anschaulich vermitteln, welche Programme auf Landes- und Bundesebene für Sie infrage kommen. Gern stehen wir Ihnen für weitere Informationen zur Verfügung.



Martin Bentele



Martin Bentele, Geschäftsführer des Deutschen Pelletinstituts (DEPI)

| Inhalt



Umweltbewusst: Schon mehr als 100.000 Haushalte heizen mit Pellets

SEITE 3

| Beliebte Energiebündel

SEITE 4

| Förderung vom Staat

SEITE 6

| Das Marktanzreizprogramm im Überblick

SEITE 8

| Zinsgünstige Darlehen der KfW

SEITE 9

| Pellets und Solar

SEITE 10

| Programme der Bundesländer

Beliebte Energiebündel



Sauber: Pellets verbrennen klimaneutral und nahezu rückstandsfrei

Deutschlandweit heizen bereits über 100.000 Haushalte mit dem umweltfreundlichen Brennstoff Holzpellets. Dessen Beliebtheit liegt an den vielen Vorteilen der kleinen Sticks.

Pellets bestehen aus unbehandeltem Restholz (Sägemehl, Hobelspäne) und werden unter hohem Druck ohne chemische Bindemittel in Zylinderform gepresst. Ein Holzstäbchen ist zwei bis fünf Zentimeter lang und hat einen Durchmesser von sechs Millimetern. Mit einem Heizwert von rund 5 kWh/kg steckt in einem Kilogramm Pellets ungefähr so viel Energie wie in einem halben Liter Heizöl.

Ökologisch

Bei der Verbrennung von Pellets wird nur die Menge an Kohlendioxid (CO₂) freigesetzt, die das Holz im Laufe seines Wachstums aufgenommen hat. Zudem ist der Ausstoß von Schwefeldioxid im Vergleich zur Gas- und Ölverbrennung deutlich geringer. Deshalb leistet das Heizen mit Pellets einen Beitrag zu einem CO₂-neutralen Klima.

Ökonomisch

Der Pelletpreis hat sich in den vergangenen Jahren als eigenständig und stabil erwiesen. Dank günstiger Brennstoffpreise amortisiert sich der Kauf einer Pelletheizung bereits nach wenigen Jahren.

Komfortabel

Moderne Pelletheizungen zeichnen sich durch einen hohen Bedienkomfort aus und stehen Öl- und Gasheizungen in nichts nach. Denn ein vollautomatisches Fördersystem sorgt für einen reibungslosen Verbrennungsprozess. Dank seiner hohen Energiedichte benötigt der homogene Brennstoff ein geringes Lagervolumen. So sind Pelletheizungen mit einem Wirkungsgrad von bis zu 95 Prozent und mit einem Ascheanteil von 0,5 Prozent nicht nur sehr effektiv, sondern auch sauber.

Versorgungssicher

Holz ist ein nachwachsender, heimischer Brennstoff. Er schafft regionale Arbeitsplätze und Unabhängigkeit gegenüber knappen fossilen Energieträgern. Die großen Holzvorräte in Deutschland bieten eine gute Grundlage für den weiteren Ausbau der Pelletproduktion. Bei einem durchschnittlichen jährlichen Holzeinschlag auf heutiger Basis wäre ohne weiteres der Betrieb von einer Million Pelletheizungen möglich.

Das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz

Seit Jahresbeginn gilt in Deutschland das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG). Es besagt, dass bis zum Jahr 2020 mindestens **14 Prozent der Wärme aus regenerativen Energien** erzeugt werden müssen. Derzeit sind es rund sieben Prozent. So verpflichtet das Gesetz, bei **Neubauten** mit einer Nutzfläche **ab 50 Quadratmetern** – auch im kommunalen und gewerblichen Bereich – erneuerbare Energien zur Wärmeversorgung einzusetzen. Dabei können auch verschiedene Energieformen miteinander kombiniert werden. Ziel ist es, fossile Brennstoffe zu ersetzen und eine nachhaltige Energieversorgung sicherzustellen. Um diese Maßnahmen finanziell zu unterstützen, stellt der Bund in diesem Jahr **400 Millionen Euro** zur Verfügung.

Wer Biomasse nutzt, muss laut Gesetz mindestens **50 Prozent** der Wärme damit erzeugen. Bei Ein- und Zweifamilienhäusern ist beispielsweise vorgeschrieben, dass die Größe einer zu diesem Zweck installierten Solarkollektorfläche wenigstens vier Prozent der beheizten Nutzfläche des Hauses entspricht. Bei Nichtwohngebäuden muss der Wärmeenergiebedarf zu mindestens 15 Prozent mit Solarenergie gedeckt werden.

Geltungsbereich und Gültigkeit

Das neue Gesetz gilt für alle Gebäude, die seit dem **1. Januar 2009** errichtet werden, sofern nicht schon vorher mit dem Bau begonnen oder ein Bauantrag gestellt wurde. Bei einem Verstoß drohen Bußgelder von bis zu 50.000 Euro.

Weitere Informationen zum EEWärmeG gibt es unter: www.bundesumweltministerium.de

EEWärmeG: § 1 Zweck und Ziel des Gesetzes

Zweck dieses Gesetzes ist es, insbesondere im Interesse des Klimaschutzes, der Schonung fossiler Ressourcen und der Minderung der Abhängigkeit von Energieimporten eine nachhaltige Entwicklung der Energieversorgung zu ermöglichen und die Weiterentwicklung von Technologien zur Erzeugung von Wärme aus erneuerbaren Energien zu fördern.

Förderung vom Staat



Häuslebauer profitieren: Bis zu 3.600 Euro bekommen sie aus dem Marktanzreizprogramm

Angesichts der begrenzten Verfügbarkeit fossiler Energieressourcen und aus Umweltschutzgründen fördert die Bundesregierung den Einsatz erneuerbarer Energien im Privatbereich. Da auch Pelletöfen und -heizungen zur Erreichung der Energieeinsparungsziele beitragen und das Klima schützen, schießt der Staat im Rahmen des Marktanzreizprogramms (MAP) beim Kauf einen hohen Geldbetrag zu. In diesem Jahr stehen dafür rund 400 Millionen Euro zur Verfügung.

Auch 2009 werden automatisch beschickte Pelletkessel und Kombikessel Pellets-Scheitholz mit einer Nennwärmeleistung zwischen fünf und 100 Kilowatt gefördert. Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) gewährt im Rahmen des MAP **36 Euro je Kilowatt** installierter Nennwärmeleistung,

Folgende Energiesysteme werden gefördert

- Pelletfeuerungen 5 bis 100 kW mit und ohne Pufferspeicher
- Solaranlagen zur Warmwasser- und Heizungsunterstützung
- Kombination von Holz- und Pelletkessel mit einer Solaranlage
- Stückholzkessel von 15 bis 50 kW

also maximal **3.600 Euro**. Die **Mindestförderung** für Pelletkessel beträgt **2.000 Euro**.

Für einen Pelletkessel mit neu errichtetem Pufferspeicher mit einem Speichervolumen von mindestens 30 Litern pro Kilowatt gibt es mindestens 2.500 Euro. Bei Pelletöfen mit Wassertasche beträgt die Mindestförderung 1.000 Euro. Die Mindestförderung für luftgeführte Pelletöfen beträgt 500 Euro bis acht Kilowatt Heizleistung, darüber 1.000 Euro. **Ab dem 1. Juli 2009** beträgt die Förderung für diese Öfen 500 Euro je Anlage – grundsätzlich jedoch bis zu 20 Prozent der Nettoinvestitionskosten.

Allgemeine Förderbedingungen für Biomassekessel

- Kesselwirkungsgrad: mindestens 89 Prozent
- staubförmige Emissionen: maximal 50 mg/m³
- Kohlenmonoxid-Ausstoß: maximal 250 mg/m³

Das 2008 eingeführte **Bonussystem** bleibt bestehen (siehe Infokasten Seite 5). Damit erhöht sich beispielsweise der Förderbetrag, wenn verschiedene erneuerbare Energien kombiniert werden. Wichtig: Die Maßnahmen müssen **innerhalb von sechs Monaten** durchgeführt werden. >>

Pelletfeuerungen 5 bis 100 kW im Bestand			
Anlagentyp	Basisförderung	Effizienzbonus Stufe 1 ¹	Effizienzbonus Stufe 2 ²
Pelletkessel	36,00 €/kW mind. 2.000 €	54,00 €/kW mind. 3.000 €	72,00 €/kW mind. 4.000 €
Pelletkessel mit neuem Pufferspeicher ab 30 l/kW	36,00 €/kW mind. 2.500 €	54,00 €/kW mind. 3.750 €	72,00 €/kW mind. 5.000 €
Basisförderung			
Luftgeführter Pelletofen ab 5 kW	5 - 8 kW: 36 €/kW, min. 500 € ab 8 kW: min. 1.000 € ab 1.7.2009: ab 5 kW: 500 €, max. 20 % der Kosten		
Pelletofen mit Wassertasche ab 5 kW	36 €/kW, min. 1.000 €		

Pelletfeuerungen 5 bis 100 kW im Neubau			
Anlagentyp	Basisförderung	Effizienzbonus Stufe 1 ¹	Effizienzbonus Stufe 2 ²
Pelletkessel	27,00 €/kW mind. 1.500 €	40,50 €/kW mind. 2.250 €	54,00 €/kW mind. 3.000 €
Pelletkessel mit neuem Pufferspeicher ab 30 l/kW	27,00 €/kW mind. 1.875 €	40,50 €/kW mind. 2.812,50 €	54,00 €/kW mind. 3.750 €
Basisförderung			
Luftgeführter Pelletofen ab 5 kW	5 - 8 kW: 27 €/kW, min. 375 € ab 8 kW: min. 750 € ab 1.7.2009: ab 5 kW: 375 €, max. 20 % der Kosten		
Pelletofen mit Wassertasche ab 5 kW	27 €/kW, min. 750 €		

Die Förderkonditionen gelten für Anträge, die ab dem 1. Januar 2009 beim BAFA eingehen. Wichtig für Antragsteller: Eine Bearbeitung durch das Bundesamt erfolgt nur, wenn folgende **Unterlagen** eingereicht werden:

- Förderantrag (auf dem vorgeschriebenen Formular)
- Fachunternehmererklärung (auf entsprechendem Formular)
- Rechnung (in Kopie)

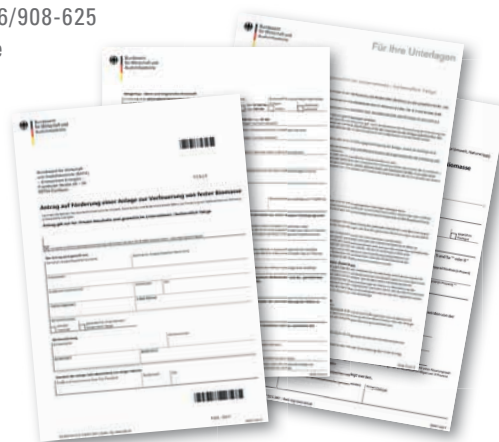
Der Antrag muss **innerhalb von sechs Monaten**, nachdem die Anlage betriebsbereit ist, eingereicht werden. Für Anlagen, die in Gebäuden errichtet werden, bei denen **ab dem 1. Januar 2009** der Bauantrag gestellt oder die Bauanzeige erstattet wurde, verringern sich die Basisförderbeträge um **25 Prozent**. Die Bonusförderung kann auch im Neubau in voller Höhe erfolgen. Das Antragsformular sowie die gültigen Förderrichtlinien können unter **www.bafa.de** kostenlos heruntergeladen werden.



Wer richtig rechnet, kann bares Geld sparen

Kontakt

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
Referate 433-436
Frankfurter Straße 29-35
65760 Eschborn
Telefon: 06196/908-625
www.bafa.de



Bonusförderung im Überblick

Effizienzbonus	+ 0,5 x Basisförderung (Stufe 1 ¹) + 1 x Basisförderung (Stufe 2 ²)	bei Einbau in ein Gebäude mit niedrigem Primärenergiebedarf
Kombinationsbonus	+750 €/Anlage	bei Einbau eines Biomassekessels + Solaranlage (nicht mit Effizienzbonus kombinierbar)
Effiziente Umwälzpumpe	+ 200 €/Anlage	Heizungsumwälzpumpe der Effizienzklasse A (nicht mit Kombinationsbonus kombinierbar)
Innovationsbonus	+ 500 €/Anlage	für Brennwerttechnik (auch bei nachträglichem Einbau)

¹Stufe 1: bis Baujahr 1994 wie EnEV-Standard, 30 Prozent unter EnEV ab 1995

²Stufe 2: bis Baujahr 1994 30 Prozent unter EnEV, 45 Prozent unter EnEV ab 1995

Marktanreizprogramm 2009

Maßnahme	Bestandsbauten		Neubauten (Bauantrag ab 1.1.2009)	
	Basisförderung	Bonusförderung	Basisförderung	Bonusförderung
Luftgeführter Pelletofen ab 5 kW	5 – 8 kW: 36 €/kW, min. 500 € ab 8 kW: min. 1.000 € ab 1.7.2009: Tag der Antragstellung ab 5 kW: 500 €, max. 20 % der Kosten	reg. Kombination mit Solar 750 €, effiziente Umwälzpumpe 200 €, Effizienzbonus (Stufe 1) 18 €/kW, min. 250 € (5 – 8 kW), min. 500 € (ab 8 kW) (Stufe 2) 36 €/kW, min. 500 € (5 – 8 kW), min. 1.000 € (ab 8 kW), ab 1.7.2009: (Stufe 1) 250 € (Stufe 2) 500 €, (5 – 100 kW) reg. Kombin. mit Solar 750 €, effiz. Umwälzp. 200 €, Effizienzbonus (Stufe 1) 18 €/kW, min. 500 € (Stufe 2) 36 €/kW, min. 1.000 €	27 €/kW, min. 375 € (5 – 8 kW) min. 750 € (ab 8 kW) max. 20 % der Kosten ab 1.7.2009: Tag der Antragstellung ab 5 kW: 375 €, max. 20 % der Kosten	wie in Bestandsbauten, aber Effizienzbonus wie folgt: Stufe 1 – 13,5 €/kW, min. 187,5 € (5 – 8 kW), min. 375 € (ab 8 kW) Stufe 2 – 27 €/kW, min. 375 € (5 – 8 kW), min. 750 € (ab 8 kW) ab 1.7.2009: (Stufe 1) 187,5 € (Stufe 2) 375 €, (5 – 100 kW)
Pelletofen mit Wassertasche ab 5 kW	36 €/kW, min. 1.000 €	reg. Kombin. mit Solar 750 € effiz. Umwälzp. 200 € Effizienzbonus (Stufe 1) 18 €/kW, min. 500 € (Stufe 2) 36 €/kW, min. 1.000 €	27 €/kW, min. 750 €	wie in Bestandsbauten, aber Effizienzbonus wie folgt: (Stufe 1) 13,5 €/kW, min. 375 € (Stufe 2) 27 €/kW, min. 750 €
Pelletkessel 5 – 100 kW	36 €/kW, min. 2.000 €	reg. Kombin. mit Solar 750 €, effiz. Umwälzp. 200 €, Effizienzbonus (Stufe 1) 18 €/kW, min. 1.000 € (Stufe 2) 36 €/kW, min. 2.000 €	27 €/kW, min. 1.500 €	wie in Bestandsbauten, aber Effizienzbonus wie folgt: (Stufe 1) 13,5 €/kW, min. 750 € (Stufe 2) 27 €/kW, min. 1.500 €
Pelletkessel 5 – 100 kW mit neuem Speicher ab 30 l / kW	36 €/kW, min. 2.500 €	reg. Kombin. mit Solar 750 €, effiz. Umwälzp. 200 €, Effizienzbonus (Stufe 1) 18 €/kW, min. 1.250 € (Stufe 2) 36 €/kW, min. 2.500 €	27 €/kW, min. 1.875 €	wie in Bestandsbauten, aber Effizienzbonus wie folgt: (Stufe 1) 13,5 €/kW, min. 937,5 € (Stufe 2) 27 €/kW, min. 1.875 €
Anlage zur Verfeuerung von Holzhackschnitzeln 5 – 100 kW mit Speicher min. 30 l / kW	1.000 €	reg. Kombin. mit Solar 750 €, effiz. Umwälzp. 200 €, Effizienzbonus (Stufe 1) 500 € (Stufe 2) 1.000 €	750 €	wie in Bestandsbauten, aber Effizienzbonus wie folgt: (Stufe 1) 375 € (Stufe 2) 750 €
Scheitholzvergaserkessel 15 – 50 kW mit Speicher min. 55 l / kW	1.125 €	reg. Kombin. mit Solar 750 €, effiz. Umwälzp. 200 €, Effizienzbonus (Stufe 1) 562,5 € (Stufe 2) 1.125 €	843,75 €	wie in Bestandsbauten, aber Effizienzbonus wie folgt: (Stufe 1) 421,89 € (Stufe 2) 843,75 €
Emissionsminderung oder Effizienzsteigerung (alle Anlagen bis 100 kW außer luftgeführter Pelletofen)				Innovationsförderung 500 €

Diese Darstellung dient einem vereinfachten Überblick. Alle Förderbedingungen sind in den Richtlinien enthalten.

Marktanreizprogramm 2009 des Bundesumweltministeriums, Teil BAFA, Investitionszuschüsse für Biomasseanlagen, Stand: Februar 2009

Marktanreizprogramm 2008/2009

	Maßnahme	2008	2009	
			Altbau	Neubau
Biomassekessel	Pelletöfen ab 5 kW, luftgeführt	36 € je kW, mindestens 1.000 €	5 – 8 kW: 500 €, ab 8 kW: 1.000 €, ab 1.7.2009: 500 €, max. 20 % d. Investitionskosten	Basisförderung abzüglich 25 %: 5 – 8 kW: 375 €, ab 8 kW: 750 €, ab 1.7.09: 375 €, max. 20 % der Investitionskosten
		Boni: Kombinationsbonus, Effizienzbonus	Boni wie bisher	Boni wie bisher
	Pelletöfen ab 5 kW, mit Wassertasche	36 € je kW, mindestens 1.000 €	wie 2008	Basisförderung abzüglich 25 % (27 € je kW, mind. 750 €)
		Boni: Kombinationsbonus, effiziente Umwälzpumpen, Effizienzbonus		Boni wie bisher
	Pelletkessel 5 bis 100 kW	36 € je kW, mindestens 2.000 €	wie 2008	Basisförderung abzüglich 25 % (27 € je kW, mind. 1.500 €)
		Boni: Kombinationsbonus, effiziente Umwälzpumpen, Effizienzbonus		Boni wie bisher
	Pelletkessel 5 bis 100 kW mit neuem Speicher ab 30 l je kW	36 € je kW, mindestens 2.500 €	wie 2008	Basisförderung abzüglich 25 % (27 € je kW, mind. 1.875 €)
		Boni: Kombinationsbonus, effiziente Umwälzpumpen, Effizienzbonus		Boni wie bisher

| Darlehen gewünscht?



Die Kreditanstalt für Wiederaufbau stellt bis zu 50.000 Euro bereit

Auch die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) belohnt umweltbewusste Verbraucher. Das CO₂-Minderungsprogramm sieht zinsgünstige Darlehen von bis zu 50.000 Euro pro Wohneinheit für die ökologische Sanierung von Gebäuden vor. CO₂-sparende Investitionen wie der Einbau einer Holzpellettheizanlage können somit zu günstigen Konditionen finanziert werden. Kommunen und Unternehmen können für Anlagen ab 100 Kilowatt spezielle KfW-Darlehen beanspruchen.

| Kreditvariante CO₂-Gebäudesanierung

Die KfW-Förderbank finanziert bis zu 100 Prozent der Investitionskosten für energiesparende Maßnahmen. Antragsteller können aus **fünf Maßnahmenpaketen** wählen. Dabei sollte ein Energieberater hinzugezogen werden. Beispielsweise lässt sich der Austausch der Heizung mit der Dämmung der Außenwände sowie neuen Fenstern kombinieren. Dann profitieren Hausbesitzer von günstigen Zinsen. Sofern das Gebäude vor 1984 errichtet wurde, gibt es möglicherweise sogar einen **Tilgungszuschuss**. Dieser beträgt fünf Prozent, wenn das Neubau-Niveau nach § 3 EnEV erreicht wird. Wird das Neubau-Niveau um mindestens 30 Prozent unterschritten, sind es sogar 12,5 Prozent.

| Zuschussvariante CO₂-Gebäudesanierung

Alternativ zur Kreditvariante können Haus- und Wohnungsbesitzer vor Beginn der Sanierungsmaßnahme einen **Zuschuss**

bei der KfW beantragen. Für vor 1984 errichtete Gebäude beträgt der Zuschuss für energetische Sanierungsmaßnahmen **zehn Prozent** (max. 5.000 Euro je Wohneinheit), wenn das Neubau-Niveau nach § 3 EnEV erreicht wird. Wird das Neubau-Niveau um mindestens 30 Prozent unterschritten, bekommen Antragsteller einen Zuschuss in Höhe von **17,5 Prozent**.

Werden die Sanierungsmaßnahmen durch einen Sachverständigen begleitet, kann das zusätzlich mit einem Zuschuss in Höhe von 50 Prozent der Kosten (maximal 1.000 Euro pro Wohneinheit) gefördert werden. Sollte diese Möglichkeit nicht in Betracht kommen, wird auch die Durchführung von einem der fünf Maßnahmenpakete gefördert. Diese bezuschusst die KfW 2009 mit einem Betrag in Höhe von **7,5 Prozent** der förderfähigen Investitionskosten, höchstens mit 3.750 Euro je Wohneinheit.

Neu: 2009 werden auch Einzelmaßnahmen gefördert, und zwar mit einem Zuschuss in Höhe von **fünf Prozent** der förderfähigen Investitionskosten, maximal jedoch 2.500 Euro je Wohneinheit. Eine Zusage erfolgt ab einem Mindestbetrag von 300 Euro. Nach kurzfristiger Umstellung durch die KfW ist eine Kombination von KfW-Darlehen mit direkten MAP-Zuschüssen für Einzelmaßnahmen zum Heizungstausch seit dem 1. April nicht mehr möglich.

Weitere KfW-Programme

Programm	Förderungsgegenstand	Förderungsart
„Energieeffizient bauen“	Einbau von Heiztechnik auf Basis erneuerbarer Energien im Neubau	Darlehen über 100 Prozent (bis zu 50.000 Euro pro Wohneinheit)
„Wohnraum modernisieren“ Standard	Einbau einer Pellettheizanlage im Rahmen einer Modernisierung	Darlehen bis zu 100 Prozent (max. 100.000 Euro pro Wohneinheit)

Erstmals wird auch die energetische Sanierung von Gebäuden in **Kommunen** gefördert. Der Umbau von beispielsweise Schulen oder Sportstätten wird mit bis zu **100 Prozent** finanziert, wenn diese Neubau-Niveau erreichen.

Mehr zu den Förderdetails sowie Finanzierungs- und Förderbeispiele gibt es unter www.kfw-foerderbank.de.

| Kontakt

KfW Bankengruppe
 Palmengartenstraße 5-9
 60325 Frankfurt am Main
 Telefon: 069/7431-0, Hotline: 0180/1 33 55 77
 Telefax: 069/7431-2944

Pellets und Solar



Sonnige Aussichten haben Hausbesitzer mit Pellets und Solarenergie

Beim Heizen mit erneuerbaren Energien ist die Kombination von Pelletheizung und Solaranlage besonders beliebt: Gemeinsam sorgen beide Systeme kostengünstig für eine klimaneutrale Vollversorgung.

Optimaler Wärmemix

Sowohl Pelleteinzelöfen als auch -zentralheizungen können mit einer **Solaranlage** kombiniert werden. Hierfür ist der Einbau eines Kombi-Pufferspeichers notwendig, der die Schnittstelle zwischen Solaranlage und Heizung bildet. Liefert die Sonne nicht genug Energie, schaltet der Regler automatisch die Pelletheizung an. Die Solarkollektoren übernehmen ganzjährig den Hauptteil der Wassererwärmung. Je nach Gebäude und Auslegung der Solaranlage wird so **bis zu einem Drittel** des Wärmebedarfs von der Sonne erzeugt.

Förderung

Das BAFA unterstützt mit seinem **Bonussystem** die Kombination von verschiedenen erneuerbaren Energien. Hausbesitzer, die Pelletheizung und Solarkollektoren verbinden, erhalten zusätzlich einen **regenerativen Kombinationsbonus von 750 Euro** (mehr dazu auf Seite 5).

Auch die KfW vergibt für den Einsatz von Solar- und Pellet-Heizkombinationen zinsgünstige Kredite (siehe Seite 8).

Solarenergie auf einen Blick

- Jeder Quadratmeter der Sonne strahlt stündlich den Energiegehalt von 6.300 Litern Heizöl ab.
- Eine Stunde Sonneneinstrahlung auf die Erde, kommt dem jährlichen Energieverbrauch der gesamten Menschheit gleich.
- Am Erdboden beträgt die Sonneneinstrahlung maximal 1.000 Watt pro Quadratmeter. Das entspricht der Leistung von 100 Litern Heizöl.

Biomasse und Solar im Bestand

	Basisförderung	Effizienzbonus Stufe 1	Effizienzbonus Stufe 2
Pelletkessel 15 kW	36 €/kW mind. 2.000 €	54 €/kW mind. 3.000,00 €	72 €/kW mind. 4.000,00 €
Effiziente Umwälz-pumpe	200 €	200 €	200 €
Fördersumme	2.200 €	3.200 €	4.200 €

Biomasse und Solar im Neubau

	Basisförderung	Effizienzbonus Stufe 1	Effizienzbonus Stufe 2
Pelletkessel 15 kW	27,00€/kW mind. 1.500 €	40,50 €/kW mind. 2.250 €	54,00 €/kW mind. 3.000 €
Effiziente Umwälz-pumpe	200 €	200 €	200 €
Fördersumme	1.700 €	2.450 €	3.200 €

Beispiel 1: Standard

Einfamilienhaus mit 15 kW Pelletkessel, Speicher und zwei Solarkollektoren mit einer Bruttofläche von 4,5 Quadratmetern

Berechnungsbeispiel: Standard

Pelletkessel 15 kW + Speicher	2.500,00 €
+ 2 Solarkollektoren	410,00 €
+ Effiziente Umwälzpumpe	200,00 €
+ Kombinationsbonus	750,00 €
Fördersumme	3.860,00 €

Beispiel 2:

Einfamilienhaus, Baujahr ab 1995, 45 Prozent unter EnEV-Standard (Stufe 2), 15 kW Pelletkessel, Speicher und drei Solarkollektoren mit einer Bruttofläche von 6,75 Quadratmetern

Berechnungsbeispiel: Effizienzbonus 2

Pelletkessel 15 kW + Speicher (inkl. Effizienzbonus)	5.000,00 €
+ 2 Solarkollektoren	420,00 €
+ Effiziente Umwälzpumpe	200,00 €
+ Kombinationsbonus (nicht mit Effizienzbonus kombinierbar)	0,00 €
Fördersumme	5.620,00 €

Programme der Bundesländer

Neben den Zuschüssen des BAFA können Verbraucher auch Fördermittel auf Landesebene in Anspruch nehmen. In der Übersicht sind die einzelnen Programme der Bundesländer aufgeführt.

Bundesland	Förderprogramm	Was wird gefördert?	Wer wird gefördert?	Wie wird gefördert?	Weitere Informationen
Baden-Württemberg	Wohnen mit Zukunft: Erneuerbare Energien	automatisch beschickte Zentralheizungsanlagen, Holzpellets	natürliche Personen als Eigentümer oder Erwerber einer Immobilie	zinsverbilligtes Darlehen	www.l-bank.de
	Heizen und Wärmenetze mit regenerativen Energien (EFRE)	Biomasse-Feuerungsanlagen	Gemeinden und Kommunen, kleine und mittlere Betriebe	Anteilsfinanzierung	www.um.baden-wuerttemberg.de
Bayern	Ökokredit	Nutzung von erneuerbaren Energien mit nachgewiesenem Umweltschutzeffekt (Holzpelletheizungen)	Kleine und mittlere Unternehmen	zinsgünstiges Darlehen	www.lfa.de
	Bayerisches Modernisierungsprogramm	Erneuerungen von Heizkesseln und Heiztechnik auf Basis von erneuerbaren Energien, automatisch beschickte Zentralheizungsanlagen, Holzpellets und Hackschnitzel	Eigentümer, Erbbauberechtigte und Nießbraucher von Mietwohnungen, stationäre Altenpflegeeinrichtungen	zinsverbilligtes Darlehen	www.labo-bayern.de
Berlin	kein gesondertes Förderprogramm; es gelten die Bedingungen der BAFA und KfW				
Brandenburg	Energieeffizienz und Nutzung erneuerbarer Energien (REN-Programm)	Investitionen in Biomasse für Anlagen zur ausschließlichen thermischen Nutzung	natürliche und juristische Personen, kleine und mittlere Unternehmen	Anteilsfinanzierung	www.ilb.de
	Kredit für Kommunen – Energetische Gebäudesanierung	Erneuerung der Heizungsanlage nach KfW-Programm Nr. 156	Gemeinden und Kommunen	Kredit	www.ilb.de
Bremen	Sparsame und rationelle Energienutzung und -umwandlung in Industrie und Gewerbe	Nutzung von regenerativen Energiequellen wie Sonnenenergie oder Biomasse, Einbau eines Heizkessels zwischen 80 kW und 1 mW	Betriebe und Unternehmen	nicht rückzahlbarer Zuschuss, Grundbetrag 600 € zzgl. 1 €/kW Kessel-nennleistung	www.baumwelt.bremen.de
Niedersachsen	kein gesondertes Förderprogramm; es gelten die Bedingungen der BAFA und KfW				
Nordrhein-Westfalen	progres.nrw	kombinierte Holzpellet- und Solaranlagen in Gebäuden, deren Jahresprimärenergieaufwand der EnergieeinsparVO entspricht, bis zu 250 kW	Privathaushalte, kleine und mittlere Unternehmen, kleine Kommunen und Gemeinden außer Schulen, Kindergärten, wissenschaftliche, soziale und karitative Einrichtungen	Zuschuss in Höhe von 15 Prozent der Investitionskosten	www.progres.nrw.de
Mecklenburg-Vorpommern	Klimaschutz Förderrichtlinie	energetische Nutzung von Biomasseanlagen auf Basis von Holzpellets und Hackschnitzeln	Körperschaften, kleine und mittlere Unternehmen	nicht rückzahlbarer Zuschuss (max. 30 Prozent der Investitionskosten)	www.lfi-mv.de
	Energetische Erneuerung der sozialen Infrastruktur in den Gemeinden in Mecklenburg-Vorpommern	Kombination von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien	gemeinnützige Vereine	Anteilsfinanzierung	www.keabw.de
Hamburg	Klimaschutzprogramm „Bioenergie“	voll automatisch beschickte Holzpelletheizungsanlagen bis zu 100 kW	Unternehmen, öffentliche Einrichtungen, Privatpersonen, Verbände und Vereinigungen	45 €/kW Nennwärmeleistung (mind. 500 €)	www.hamburg.de/stadt-staat
		ab 100 kW		45 €/kW Nennwärmeleistung (max. 100.000 €)	
	Energieeinsparung und Nutzung regenerativer Energiequellen	Vorhaben zur Nutzung regenerativer Energiequellen	gewerbliche Unternehmen sowie private und juristische Personen	Anteilsfinanzierung	www.hamburg.de

Bundesland	Förderprogramm	Was wird gefördert?	Wer wird gefördert?	Wie wird gefördert?	Weitere Informationen
Hessen	Programm und Richtlinien zur Förderung der ländlichen Entwicklung in Hessen	marktgängige Holzfeuerungsanlagen zur zentralen Wärmeversorgung, 50 kW bis 100 kW ab 101 kW	öffentliche und private Träger öffentliche und private Träger	36 €/kW Zuschuss in Höhe von max. 30 Prozent der Investitionskosten (Förderhöchstbetrag 200.000 €)	www.lth-hessen.de
	LTH/KFW-Programm ökologisch bauen	Einbau von Heizungstechnik auf der Basis von erneuerbaren Energien (mind. 4 Mietwohnungen)	öffentliche und private Träger	zinsgünstiges Darlehen	www.lth-hessen.de
	LTH/KFW-Programm Wohnraum modernisieren - Öko-Plus	Erneuerung von Heizungstechnik auf der Basis von erneuerbaren Energien (mind. 4 Mietwohnungen)	öffentliche und private Träger	zinsgünstiges Darlehen	www.lth.de
Rheinland-Pfalz	Modernisierung 2009 – Soziale Wohnraumförderung Rheinland-Pfalz	Anlagen zur Nutzung der Energie aus Biomasse zur Beheizung und/oder Erwärmung von Wasser (Holzpellets und Hackschnitzel)	öffentliche und private Träger	Investitionszuschuss oder zinsverbilligtes Kapitalmarktdarlehen (Kredit)	www.fm.rlp.de
	Förderprogramm im Rahmen des Konjunkturprogramms II und des Ministeriums für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz (MUFV)	Einsatz von erneuerbaren Energien für die Bereitstellung von Wärme (Investitionssumme über 30.000 €)	Kommunen	Zinszuschüsse	www.lth-rlp.de
	Zinszuschüsse für Investitionen im Bereich der Energieeffizienz und der Energieversorgung	Errichtung von Biomassefeuerungen einschließlich Anlagen zur Brennstoffzuführung und -lagerung	Gemeinden und Kommunen, Unternehmen, natürliche und juristische Personen	Zinszuschüsse	www.eor.de
Saarland	ZEP kommunal	Holz- und Strohfeuerungsanlagen	Kommunen, Körperschaften des öffentlichen Rechts	Anteilsfinanzierung in Höhe von max. 39 Prozent	www.eor.de
		Holzpelletheizanlagen von 6 kW bis 1 mW	kleine und mittlere Betriebe	Anteilsfinanzierung in Höhe von bis zu 39,62 v. H.	www.saarland.de
		automatisch beschickte Anlagen mit einer installierten Nennwärmeleistung bis zu 50 kW	kommunale Gebietskörperschaften und deren Eigenbetriebe, sonstige Körperschaften des öffentlichen Rechts	Anteilsfinanzierung in Höhe von bis zu 39,62 v. H.	www.saarland.de
Sachsen	Energetische Sanierung von Wohnraum	Nutzung von erneuerbaren Energien, insbesondere Biomasseanlagen	Eigentümer eines Wohngebäudes oder einer Wohnung	Anteilsfinanzierung	www.sab.sachsen.de
	Energieeffizienz und Klimaschutz	Nutzung von erneuerbaren Energien	natürliche und juristische Personen, kleine und mittlere Unternehmen	Anteilsfinanzierung	www.sab.sachsen.de
Sachsen-Anhalt	Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur energetischen Sanierung von Wohngebäuden in Sachsen-Anhalt 2007	automatisch beschickte Zentralheizungen - Holzpellets	natürliche Personen	nicht rückzahlbarer Zuschuss in Höhe von 50 Prozent der Investitionskosten (max. 5.000 € pro Wohneinheit)	www.ib-sachsen-anhalt.de
Schleswig-Holstein	Energetische Nutzung von Biomasse im ländlichen Raum	Heizungs- und Warmwasserversorgung, Heizungen mit alternativen Versorgungssystemen und erneuerbaren Energien	Träger öffentlicher Verwaltungen, natürliche und juristische Personen	Anteilsfinanzierung, in der Regel nicht rückzahlbarer Zuschuss	www.ib-sh.de
Thüringen	Modernisierung und Instandsetzung von Mietwohnungen	Umstellung der Heizung auf umweltfreundliche Versorgungssysteme und erneuerbare Energien	Wohnungseigentümer und sonstige Verfügungsrechte der zu fördernden Mietwohnung	Anteilsfinanzierung	www.thueringen.de
Weitere Informationen und Details zu den einzelnen Programmen finden Sie auch unter www.foerderdatenbank.de					

Diese Informationen wurden mit Sorgfalt recherchiert. Für die Fehlerfreiheit und Vollständigkeit der Angaben kann jedoch keine Gewähr übernommen werden.

**Das Deutsche Pelletinstitut ist die
Kommunikationsplattform und das
Kompetenzzentrum rund um das
Thema Heizen mit Pellets.**

Weitere Informationen im Internet:

I Deutsches Pelletinstitut GmbH
www.depi.de

I Deutscher Energie-Pellet-Verband e.V.
www.depv.de



Herausgeber:

Deutsches Pelletinstitut GmbH | Reinhardtstraße 18 | 10117 Berlin
Tel.: 030 6881599-55 | Fax: 030 6881599-77 | E-Mail: info@depi.de | www.depi.de