

Neue BAFA-Förderung 2020 in Neubau und Gebäudebestand

5. Workshop, 13. Februar 2020
(Stand der Inhalte dieser Präsentation: 13. Februar 2020)

Leitenstern GmbH

Inhalt

- Vorstellungsrunde – Vorstellung der Fa. Leitenstern
- Übersicht der neuen seit 1. Januar 2020 geltenden BAFA-Förderung
- Neue BAFA-Förderung im Neubau
- Neue BAFA-Förderung im Bestandsbau
- Mögliche Beispielrechnungen und –förderungen für Neubau und Bestandsbau
- Schlussworte, Film, Fragen und Diskussion

*Alles was gegen die Natur ist,
hat auf Dauer keinen Bestand
Charles Darwin*



Neue BAFA-Förderung 2020 in Neubau und Gebäudebestand

Leitenstern GmbH • Wiesenstraße 11-15 • 86556 Kühbach • fon: 08251/6727 • web: www.leitenstern.eu

BAFA-Förderübersicht gültig seit 1. Januar 2020



WICHTIG!!! Die Antragstellung muss vor Vorhabensbeginn erfolgen. Als Vorhabensbeginn gilt der Abschluss eines der Ausführung zuzurechnenden Vertrages.

Förderübersicht: Heizen mit erneuerbaren Energien 2020

Art der Heizungsanlage	Gebäudebestand		Neubau
	Fördersatz ¹	Fördersatz mit Austausch Ölheizung ¹	Fördersatz ¹
Solarthermieanlage ²	30 %	30 %	30 %
Biomasseanlage oder Wärmepumpeanlage	35 %	45 %	35 %
Erneuerbare Energien Hybridheizung (EE-Hybride) ³	35 %	45 %	35 %
Nachrüstung eines Sekundärbauteils für die Biomasseanlage zur Partikelabscheidung oder Brennwertnutzung ⁴	35 %		35 %
Gas-Hybridheizung	mit erneuerbarer Wärmeerzeugung	40 % ⁶	
	mit späterer Einbindung der erneuerbaren Wärmeerzeugung (Renewable Ready) ⁵	20 % ⁷	

Es gelten die Bestimmungen der Richtlinien vom 30.12.2019.

Anträge können ausschließlich über das elektronische Antragsformular gestellt werden. Die Antragstellung muss vor Beginn der Maßnahme erfolgen.

¹ Die Fördersätze verstehen sich als Förderhöchstgrenze und beziehen sich auf die förderfähigen Kosten für die beantragte Maßnahme.

² Da die Solarthermieanlage nie allein die gesamte Heizlast eines Gebäudes tragen kann, wird hier keine Austauschprämie gewährt.

³ Kombination einer Solarthermieanlage-, Biomasse- und/oder Wärmepumpeanlage.

⁴ Im Neubau als Errichtung einer Biomasseanlage inkl. Sekundärbauteil.

⁵ Renewable Ready: Installiert wird eine Gasbrennwertheizung mit Speicher und Steuerungs- und Regelungstechnik für die spätere Einbindung eines erneuerbaren Wärmeerzeugers.

⁶ Gilt für die gesamte förderfähige Anlage, inkl. erneuerbarer Wärmeerzeuger.

⁷ Gilt für die gesamte förderfähige Anlage, ohne den später zu errichtenden erneuerbaren Wärmeerzeuger.

Stand: 21. Januar 2020

BAFA-Förderung im Neubau - Voraussetzungen

- In **Neubauten** werden Wärmepumpenanlagen mit 35 % der förderfähigen Kosten gefördert, sofern sie die technischen Mindestanforderungen erfüllen. Für Privatpersonen bedeutet es, dass 35 % der Bruttokosten – also inklusive Mehrwertsteuer gefördert werden!
- Hierfür ist eine Jahresarbeitszahl von $\geq 4,5$ für den **Neubau** nachzuweisen. Dies ist mit Luft/Wasser-Wärmepumpen nur zu erreichen, wenn eine High-End-Heizungs-Wärmepumpe mit einer Brauchwasser-Wärmepumpe kombiniert wird.
- Weitere Voraussetzungen für die Förderung der Wärmepumpe im Neubau:
 - Einbau mindestens eines Wärmemengenzählers
 - Einbau eines Stromzählers
 - Durchführung des hydraulischen Abgleichs der Heizungsanlage
 - Anpassung der Heizkurve an das entsprechende Gebäude
 - Ein Qualitätscheck der Wärmepumpenanlage nach einem Betriebsjahr ist vertraglich nachzuweisen.
 - Als Wärmeverteilsystem müssen Flächenheizungen eingesetzt werden.

BAFA-Förderung im Neubau – Was wird alles gefördert?

- Im **Neubau** können Kosten, die in direktem Zusammenhang mit der förderfähigen Heizung stehen, bis zum Anschluss an die Wärmeverteilung (Heizkreisverteilung) berücksichtigt werden. Alle darüber hinausgehenden Kosten wie z.B. der Einbau von Fußbodenheizungen oder Heizkörpern können nicht angerechnet werden.
- Hierzu zählen unter anderem:
 - Wärmepumpenanlage inkl. Transport, Montage und Installation
 - Notwendige Vorarbeiten wie z.B. Fundament, Futterrohre, erforderliche Leitungen und Komponenten zur Verdampferereinheit
 - Herstellung der Wärmequelle bei Erdwärme- und Grundwasserwärmepumpen: Brunnenbohrungen, Erdkollektoren, Sondenbohrungen usw.
 - Mess-, Steuer- und Regelungstechnik zur Optimierung der Anlage
 - Wärmespeicher: Pufferspeicher und alle Arten von Trinkwasserspeicherung
- Nicht förderfähig sind u.a. alle Lüftungs- und Klimaarbeiten, Sanitäre Ausstattungen, PV-Anlagen, Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen, Ölheizungen, Computer-Endgeräte, Eigenleistung

BAFA-Förderung im Bestandsbau - Voraussetzungen

- In **bestehenden Gebäuden**, d.h. solchen, in denen zum Zeitpunkt der Antragstellung bereits seit mehr als 2 Jahren ein Heizungssystem in Betrieb genommen war, das ersetzt oder unterstützt werden soll, werden Wärmepumpenanlagen ebenfalls mit 35 % der förderfähigen Kosten gefördert.
- Wird eine Ölheizung durch eine förderfähige Wärmepumpenanlage ersetzt, erhöht sich der gewährte Fördersatz um 10 Prozentpunkte. Dadurch ergibt sich für Heizungen, die ausschließlich erneuerbare Energien nutzen, ein Fördersatz von 45 % auf die Brutto-Rechnungssummen.
- Hierfür ist eine Jahresarbeitszahl von $\geq 3,5$ für den **Bestandsbau** nachzuweisen.
- Weitere Voraussetzungen für die Förderung der Wärmepumpe im Bestandsbau:
 - Einbau mindestens eines Wärmemengenzählers
 - Einbau eines Stromzählers
 - Durchführung des hydraulischen Abgleichs der Heizungsanlage
 - Anpassung der Heizkurve an das entsprechende Gebäude
 - **Wichtig: Die Wärmepumpe darf auch mit Heizkörpern betrieben werden.**

BAFA-Förderung im Bestandsbau – Was wird alles gefördert?

- Im **Gebäudebestand** sind ergänzend zu den im Neubau genannten Kosten auch energetische Optimierungen der Wärmeverteilung (z.B. Wärmedämmung von Rohrleitungen) und Wärmeübergabe (z.B. Ersatz alter Standardheizkörper durch Niedertemperatur-Heizkörper), der Warmwasserbereitung sowie die für den neuen, förderfähigen Wärmeerzeuger erforderlichen Sanierungen/Umbauarbeiten von Heiz-/Technikräumen förderfähig.
- Hierzu zählen unter anderem:
 - Sanierung oder Umgestaltung eines Heiz- bzw. Technikraums, sofern dies für den Betrieb des geförderten Wärmeerzeugers erforderlich ist (inkl. Wand- und Deckendurchbrüche, inkl. Dämm-, Maler- und Putzarbeiten)
 - Wärmeverteilung und Wärmeübergabe, u.a. Flächenheizungen, Niedertemperatur-Heizkörper (≤ 60 °C), voreinstellbare Thermostatventile, hocheffiziente Umwälzpumpen, Strangreguliertventile, Umbau von Einrohr- in Zweirohrsysteme, Wärmedämmung von Rohrleitungen inkl. Montage
 - Warmwasserbereitung: Umstellung von einer dezentralen auf eine zentrale, heizungsintegrierte Warmwasserbereitung (inklusive notwendiger Sanitärarbeiten wie Austausch der Armaturen, Einsatz wassersparender Maßnahmen, Kalkschutz- und Wasserenthärtungsanlagen usw.

BAFA-Förderung im Bestandsbau – Was wird alles gefördert? (2)

- Hierzu zählen unter anderem:
 - Demontearbeiten: Entsorgung eines alten Öl- oder Gastanks und Wiederherstellung der Außenanlagen bei erdbedeckten Tanks, Ausbau der Altheizung inkl. Entsorgung (inkl. Schadstoffe und Sonderabfälle)

- Die maximal mögliche Fördersumme beträgt 50.000 Euro! Dies bedeutet einen möglichen maximalen Brutto-Sanierungsaufwand von über 110.000 Euro!

Förderungsbeispiel im Neubau - JAZ-Nachweis $\geq 4,5$

- Die Jahresarbeitszahl kann über den JAZ-Rechner des Bundesverbands Wärmepumpe (BWP) e.V. nachgewiesen werden:

JAZ-RECHNER

1. PROJEKT

Name:

PLZ, Ort:

Straße, Hausnr.:

2. HAUS, WÄRMEVERTEILSYSTEM

Heizgrenztemperatur:

Systemtemperaturen: Vorlauftemp.: °C → Rücklauftemp.: °C

3. HEIZUNG

Hersteller:

Wärmequelle: →

Normaußentemperatur: °C ← aus PLZ (Dtl.):

Betriebsweise:

4. WARMWASSER

Anteil: % des Gesamtwärmebedarfs

Erzeugt durch:

Hersteller:

Wärmepumpe:

Speichertemperatur: °C

5. JAHRESARBEITSAHLEN

	nur WP	mit Backup
Heizbetrieb:	<input type="text" value="4,46"/>	<input type="text" value="4,46"/>
Warmwasserbereitung:	<input type="text" value="4,57"/>	<input type="text" value="4,48"/>
Gesamt:	<input type="text" value="4,48"/>	<input type="text" value="4,48"/>

* für die BAFA-Förderung relevant

Bedienungshinweise:

- Aktualisieren Sie die Jahresarbeitszahl
- Öffnen Sie das BAFA-Antragsformular
- Wählen Sie entweder Basisförderung oder Innovationsförderung

Disclaimer JAZ-Rechner: Zur fehlerfreien Übertragung der Angaben muss das im JAZ-Rechner eingetragene Wärmepumpen-Modell in der BAFA-Liste förderfähiger Wärmepumpen hinterlegt sein. Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Eingaben korrekt vom JAZ-Rechner in das BAFA-Onlineformular übertragen wurden. Der BWP / die BWP Marketing & Service GmbH übernimmt keine Gewähr für die korrekte und vollständige Übertragung der Daten in den Online-Antrag. Die Berechnung erfolgt nach dem Verfahren der VDI 4650 Blatt 1: 2019-03.

- Wichtig und entscheidend: JAZ $\geq 4,45$ werden vom BAFA mathematisch gerundet!**

Förderungsbeispiel im Neubau – Fördersumme konkret

- Kosten für Ochsner Air Hawk 208 Heizungs-Wärmepumpe (für Heizlasten bis 8 kW) und Ochsner Europa 333 Genius Brauchwasser-Wärmepumpe inkl. Lieferung, Montage sowie Inbetriebnahme durch den Ochsner Werkskundendienst inkl. MwSt.:
- ca. 26.000.– Euro
- Nebenkosten für Elektriker, Fundamentherstellung, Futterrohr usw. inkl. MwSt.
- ca. 3.000.– Euro
- Mit 35 % förderfähige Gesamtkosten inkl. MwSt.
- ca. 29.000.– Euro
- >>> Förderfähiger Gesamtbetrag: 10.150.– Euro <<<
- >>> Effektive Kosten: 18.850.– Euro <<<



Förderungsbeispiel im Bestandsbau - JAZ-Nachweis $\geq 3,5$

- Die Jahresarbeitszahl kann über den JAZ-Rechner des Bundesverbands Wärmepumpe (BWP) e.V. nachgewiesen werden:

JAZ-RECHNER

1. PROJEKT

Name:

PLZ, Ort:

Straße, Hausnr.:

2. HAUS, WÄRMEVERTEILSYSTEM

Heizgrenztemperatur:

Systemtemperaturen: Vorlauftemp.: °C → Rücklauftemp.: °C

3. HEIZUNG

Hersteller:

Wärmequelle: →

Normaußentemperat.: °C ← aus PLZ (Dtl.):

Betriebsweise:

4. WARMWASSER

Anteil: % des Gesamtwärmebedarfs

Erzeugt durch:

Speichertemperatur: °C

Speichertyp:

5. JAHRESARBEITSAZAHLEN

	nur WP	mit Backup
Heizbetrieb:	<input type="text" value="3,75"/>	<input type="text" value="3,75"/>
Warmwasserbereitung:	<input type="text" value="3,61"/>	<input type="text" value="3,61"/>
Gesamt:	<input type="text" value="3,73"/>	<input type="text" value="3,73"/>

* für die BAFA-Förderung relevant

Bedienungshinweise:

- Aktualisieren Sie die Jahresarbeitszahl
- Öffnen Sie das BAFA-Antragsformular
- Wählen Sie entweder Basisförderung oder Innovationsförderung

Disclaimer JAZ-Rechner: Zur fehlerfreien Übertragung der Angaben muss das im JAZ-Rechner eingegebene Wärmepumpen-Modell in der BAFA-Liste förderfähiger Wärmepumpen hinterlegt sein. Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Eingaben korrekt vom JAZ-Rechner in das BAFA-Onlineformular übertragen wurden. Der BWP/ die BWP Marketing & Service GmbH übernimmt keine Gewähr für die korrekte und vollständige Übertragung der Daten in den Online-Antrag. Die Berechnung erfolgt nach dem Verfahren der VDI 4650 Blatt 1: 2019-03.

- Wichtig und entscheidend: JAZ $\geq 3,5$ wird hier trotz Hochtemperatur (Heizen) und Brauchwasserbereitung erreicht!

Förderungsbeispiel im Bestandsbau – Fördersumme konkret Ölersatz

- Kosten für Ochsner Air Hawk 208 Heizungs-Wärmepumpe (für Heizlasten bis 8 kW, das entspricht etwa einem jährlichen Ölverbrauch bis 2000 Liter) und Brauchwasserspeicher inkl. Lieferung, Montage sowie Inbetriebnahme durch den Ochsner Werkskundendienst inkl. MwSt.:
 - ca. 24.000.– Euro
- Nebenkosten für Elektriker, Fundamentherstellung, Futterrohr sowie Heizöltankentsorgung und Heizungsentsorgung usw. inkl. MwSt.
 - ca. 5.000.– Euro
- Mit 45 % förderfähige Gesamtkosten inkl. MwSt.
 - ca. 29.000.– Euro
- >>> Förderfähiger Gesamtbetrag: 13.050.– Euro <<<
- >>> Effektive Kosten: 15.950.– Euro <<<



Förderungsbeispiel im Bestandsbau - JAZ-Nachweis $\geq 3,5$

- Die Jahresarbeitszahl kann über den JAZ-Rechner des Bundesverbands Wärmepumpe (BWP) e.V. nachgewiesen werden:

JAZ-RECHNER

1. PROJEKT

Name:

PLZ, Ort:

Straße, Hausnr.:

2. HAUS, WÄRMEVERTEILSYSTEM

Heizgrenztemperatur:

Systemtemperaturen: Vorlauftemp.: °C → Rücklauftemp.: °C

3. HEIZUNG

Hersteller:

Wärmequelle: →

Normaußentemperat.: °C ← aus PLZ (Dtl.):

Betriebsweise:

4. WARMWASSER

Anteil: % des Gesamtwärmebedarfs

Erzeugt durch:

Speichertemperatur: °C

Speichertyp:

5. JAHRESARBEITSAHLEN

	nur WP	mit Backup
Heizbetrieb:	<input type="text" value="3,76"/>	<input type="text" value="3,76"/>
Warmwasserbereitung:	<input type="text" value="3,58"/>	<input type="text" value="3,58"/>
Gesamt:	<input type="text" value="3,73"/>	<input type="text" value="3,73"/>

* für die BAFA-Förderung relevant

Bedienungshinweise:

- Aktualisieren Sie die Jahresarbeitszahl
- Öffnen Sie das BAFA-Antragsformular
- Wählen Sie entweder Basisförderung oder Innovationsförderung

Disclaimer JAZ-Rechner: Zur fehlerfreien Übertragung der Angaben muss das im JAZ-Rechner eingegebene Wärmepumpen-Modell in der BAFA-Liste förderfähiger Wärmepumpen hinterlegt sein. Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Eingaben korrekt vom JAZ-Rechner in das BAFA-Onlineformular übertragen wurden. Der BWP / die BWP Marketing & Service GmbH übernimmt keine Gewähr für die korrekte und vollständige Übertragung der Daten in den Online-Antrag. Die Berechnung erfolgt nach dem Verfahren der VDI 4650 Blatt 1: 2019-03.

- Wichtig und entscheidend: JAZ $\geq 3,5$ wird hier trotz Hochtemperatur (Heizen) und Brauchwasserbereitung erreicht!**

Förderungsbeispiel im Bestandsbau – Fördersumme konkret

- Kosten für Ochsner Air 18 C Heizungs-Wärmepumpe (für Heizlasten bis 18 kW, das entspricht etwa einem jährlichen Ölverbrauch bis 4000 Liter), Puffer und Brauchwasserspeicher inkl. Lieferung, Montage sowie Inbetriebnahme durch den Ochsner Werkskundendienst inkl. MwSt.:
- ca. 27.000.– Euro
- Nebenkosten für Elektriker, Fundamentherstellung, Futterrohr sowie Heizöltankentsorgung und Heizungsentsorgung usw. inkl. MwSt.
- ca. 5.000.– Euro
- Mit 45 % förderfähige Gesamtkosten inkl. MwSt.
- ca. 32.000.– Euro
- >>> Förderfähiger Gesamtbetrag: 14.400.– Euro <<<
- >>> Effektive Kosten: 17.600.– Euro <<<



Förderungsbeispiel im Bestandsbau - JAZ-Nachweis $\geq 3,5$

- Die Jahresarbeitszahl kann über den JAZ-Rechner des Bundesverbands Wärmepumpe (BWP) e.V. nachgewiesen werden:

JAZ-RECHNER

1. PROJEKT

Name:

PLZ, Ort:

Straße, Hausnr.:

2. HAUS, WÄRMEVERTEILSYSTEM

Heizgrenztemperatur:

Systemtemperaturen: Vorlauftemp.: °C → Rücklauftemp.: °C

3. HEIZUNG

Hersteller:

Wärmequelle: →

Normaußentemperat.: °C ← aus PLZ (Dtl.):

Betriebsweise:

4. WARMWASSER

Anteil: % des Gesamtwärmebedarfs

Erzeugt durch:

Speichertemperatur: °C

Speichertyp:

5. JAHRESARBEITSAZAHLEN

	nur WP	mit Backup
Heizbetrieb:	<input type="text" value="3,67"/>	<input type="text" value="3,67"/>
Warmwasserbereitung:	<input type="text" value="3,29"/>	<input type="text" value="3,29"/>
Gesamt:	<input type="text" value="3,62"/>	<input type="text" value="3,62"/>

* für die BAFA-Förderung relevant

Bedienungshinweise:

- Aktualisieren Sie die Jahresarbeitszahl
- Öffnen Sie das BAFA-Antragsformular
- Wählen Sie entweder Basisförderung oder Innovationsförderung

- Wichtig und entscheidend: JAZ $\geq 3,5$ wird hier trotz Hochtemperatur (Heizen) und Brauchwasserbereitung erreicht!**

Förderungsbeispiel im Bestandsbau – Fördersumme konkret

- Kosten für Ochsner Air 23 Heizungs-Wärmepumpe (für  Heizlasten bis 23 kW, das entspricht etwa einem jährlichen Ölverbrauch bis 5500 Liter), Puffer und Brauchwasserspeicher inkl. Lieferung, Montage sowie Inbetriebnahme durch den Ochsner Werkskundendienst inkl. MwSt.:
- ca. 31.000.– Euro
- Nebenkosten für Elektriker, Fundamentherstellung, Futterrohr sowie Heizöltankentsorgung und Heizungsentsorgung usw. inkl. MwSt.
- ca. 5.000.– Euro
- Mit 45 % förderfähige Gesamtkosten inkl. MwSt.
- ca. 36.000.– Euro
- >>> Förderfähiger Gesamtbetrag: 16.200.– Euro <<<
- >>> Effektive Kosten: 19.800.– Euro <<<



Förderungsbeispiel im Bestandsbau – JAZ nicht erreicht!!!

- Die Jahresarbeitszahl kann über den JAZ-Rechner des Bundesverbands Wärmepumpe (BWP) e.V. nachgewiesen werden:

JAZ-RECHNER

1. PROJEKT

Name: Max Mustermann
 PLZ, Ort: 00000 Musterstadt
 Straße, Hausnr.: Musterstraße 1

2. HAUS, WÄRMEVERTEILSYSTEM

Heizgrenztemperatur: 16°C (Altbau)
 Systemtemperaturen: Vorlauftemp.: 55 °C → Rücklauftemp.: 48 °C

3. HEIZUNG

Hersteller: Buderus
 Wärmequelle: Luft → Logatherm WPL 25 A
 Normaußentemperatur: -14 °C ← aus PLZ (Dtl.): 00000
 Betriebsweise: monovalent

4. WARMWASSER

Anteil: 18 % des Gesamtwärmebedarfs
 Erzeugt durch: Heizwärmepumpe
 Speichertemperatur: 50 °C
 Speichertyp: WÜ innen

5. JAHRESARBEITSAHLEN

	nur WP	mit Backup
Heizbetrieb:	2,98	2,98
Warmwasserbereitung:	2,65	2,65
Gesamt:	2,91	2,91

* für die BAFA-Förderung relevant

Bedienungshinweise:

- Aktualisieren Sie die Jahresarbeitszahl
- Öffnen Sie das BAFA-Antragsformular
- Wählen Sie entweder Basisförderung oder Innovationsförderung

Aktualisieren Report erstellen

BAFA-Formular öffnen

Disclaimer JAZ-Rechner: Zur fehlerfreien Übertragung der Angaben muss das im JAZ-Rechner eingegebene Wärmepumpen-Modell in der BAFA-Liste förderfähiger Wärmepumpen hinterlegt sein. Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Angaben korrekt vom JAZ-Rechner in das BAFA-Onlineformular übertragen wurden. Der BWP / die BWP Marketing & Service GmbH übernimmt keine Gewähr für die korrekte und vollständige Übertragung der Daten in den Online-Antrag. Die Berechnung erfolgt nach dem Verfahren der VDI 4650 Blatt 1: 2019-03.

- Wichtig und entscheidend: $JAZ \geq 3,5$ wird deutlich unterschritten >>> keine Förderung durch BAFA möglich!**

Förderungsbeispiel im Bestandsbau – Kosten ohne Fördersumme

- Kosten für Buderus WPL 25 A Heizungs-Wärmepumpe (für Heizlasten bis 18 kW, das entspricht etwa einem jährlichen Ölverbrauch bis 4000 Liter), Puffer und Brauchwasserspeicher inkl. Lieferung, Montage inkl. MwSt.:
- 17.330.– Euro für Wärmepumpe (auf: heizungsdiscount24.de; aufgesucht am 10.02.2020)
- ca. 5.000.– für Puffer, TW-Speicher und Montage
- Nebenkosten für Elektriker, Fundamentherstellung, Futterrohr sowie Heizöltankentsorgung und Heizungsentsorgung usw. inkl. MwSt.
- ca. 5.000.– Euro
- >>> Förderfähiger Gesamtbetrag: 0.– Euro <<<
- >>> Effektive Kosten: 27.330.– Euro <<<
- >>> Mehrpreis im Vergleich zu High-End-Wärmepumpe: 9.730.– Euro <<<



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Viele weitere Informationen finden Sie auf unserem Internetauftritt

www.leitenstern.eu

sowie auf

www.bafa.de