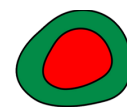


Heizrechner











Energieinstitut Vorarlberg

Vergleichen Sie Heizungen für Ihren Neubau oder Bestandsbau objektiv über die gesamte Betriebsdauer hinweg und ziehen Sie so Schlüsse über tatsächliche Kosten und Umweltbilanz.

Ihren Energiebedarf ermitteln

Wie viel Energie benötigt Ihr Haus? In diesem Schritt ermitteln Sie auf Basis Ihres **Energieausweis** oder ihrer bekannten **Verbrauchszahlen** den tatsächlichen Energiebedarf, den eine neue Heizung abdecken muss.

Ihr Gebäude ist ein ...	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Neubau in Planung</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Bestands- gebäude</p> </div> </div>
Berechnungsart	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Heizwärmebedarf ist bekannt</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Verbrauch ist bekannt</p> </div> </div>
Ihre alte Heizung	 <p>Ölheizung</p>
Verbrauch Ihrer Heizung	<input type="text" value="3400"/> L (Heizöl)
Alter Ihrer Heizung	<input type="text" value="17"/> Jahre
Anzahl Bewohner	<input type="text" value="4"/> Personen
Warmwasserbereitung	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Immer mit Heizung</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Im Winter mit Heizung</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Nie mit Heizung</p> </div> </div>

Solaranlage



Wasser-Wärmebedarf

3 200 kWh / Jahr

Heiz-Wärmebedarf

17 200 kWh / Jahr

Gesamt-Wärmebedarf wird mit folgenden Anlagen bereit gestellt

Heisanlage
20 400 kWh

+

Elektro-Zusatz
0 kWh

+

Solaranlage
0 kWh

Gesamt-Wärmebedarf

20 400 kWh / Jahr

Einmalige Anschaffungskosten

Was kosten die Heizungen in der Anschaffung? In diesem Schritt ermitteln Sie, was die einmalige Anschaffung der gewählten Heizungen in Summe kostet – dabei werden Anschaffung, Förderungen, eventuelle Bau-/Umbauarbeiten und eventuelle Kreditfinanzierung berücksichtigt.



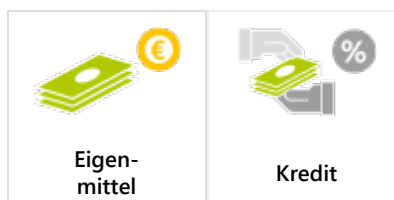
Biomasse-Heizwerk



Gasheizung

Anschaffung neue Heizanlage	<input type="text" value="0"/>	€	<input type="text" value="7700"/>	€
Zusatzkosten (Bau, Anschluss)	<input type="text" value="5000"/>	€	<input type="text" value="3500"/>	€
Sanierungskosten (Abbau alt)	<input type="text" value="0"/>	€	<input type="text" value="0"/>	€
Anschaffung gesamt	5 000 €		11 200 €	
Landesförderung	<input type="text" value="1500"/>	€	<input type="text" value="0"/>	€
Weitere Förderungen (z.B. Bund)	<input type="text" value="0"/>	€	<input type="text" value="0"/>	€
Förderung gesamt	-1 500 €		0 €	

Finanzierung durch





Anschaffungskosten
gesamt

A: 3 500 €

B: 11 200 €

Jährliche Betriebskosten

Was kosten die Heizungen im Betrieb? In diesem Schritt wird ermittelt, was die Vergleichsheizungen jährlich im Betrieb kosten. Dies umfasst auch Wartungskosten und Preissteigerungen.

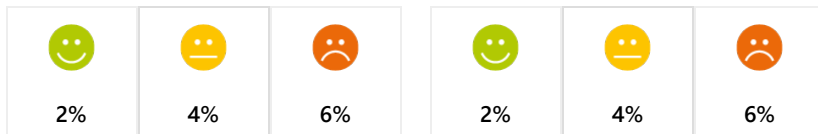
	 Biomasse-Heizwerk	 Gasheizung
Brennstoffpreis cent/kWh	<input type="text" value="10.1"/>	<input type="text" value="7.1"/>
ergibt Preis je kWh	10.1 cent/kWh	7.1 cent/kWh
Effizienz der Anlage	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0.95"/>
Brennstoffkosten	2 576 €/Jahr	1 906 €/Jahr
Servicekosten €/Jahr	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="280"/>
Instandhaltungskosten €/Jahr	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Wartungskosten	+ 0 €/Jahr	+ 280 €/Jahr
Betriebskosten im 1. Jahr	A: 2 576 €/Jahr	B: 2 186 €/Jahr

Ergebnisse bei 20-jähriger Betrachtung

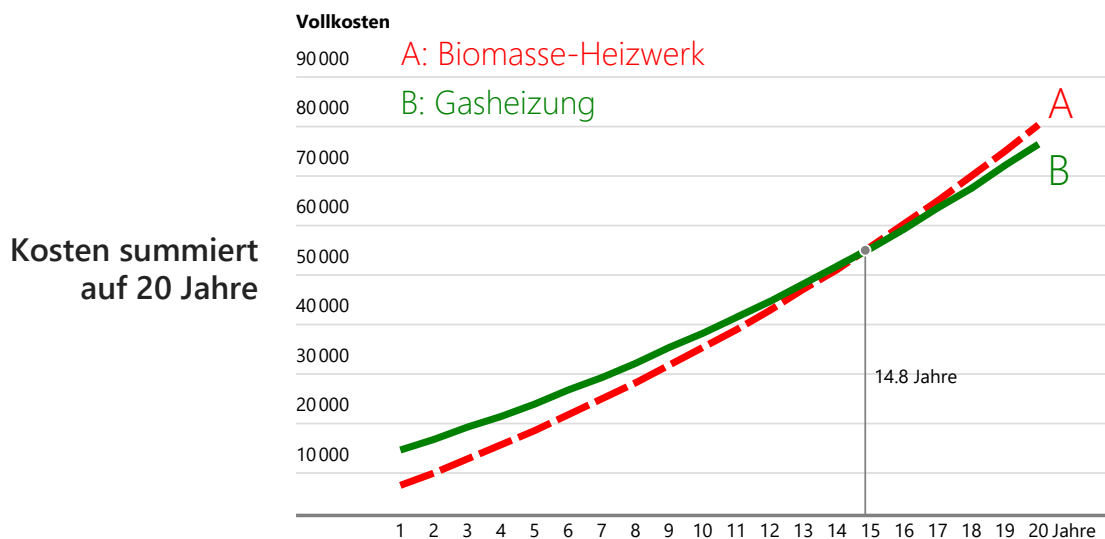
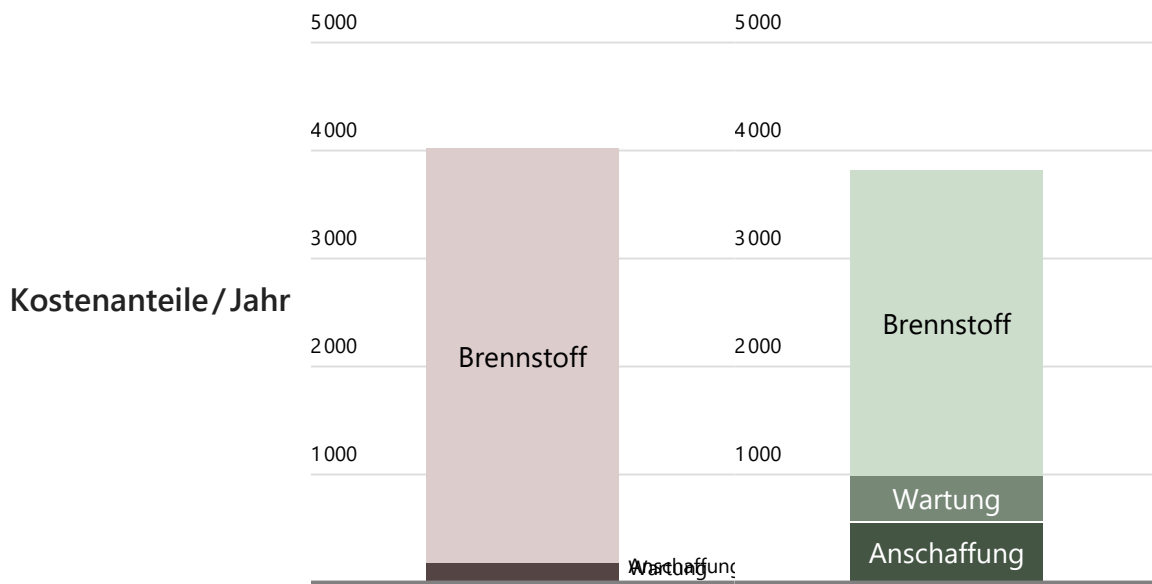
Welche Heizung ist in der Gesamtbetrachtung günstiger und/oder ökologischer? In diesem Schritt wird gezeigt, welches der beiden Heizungen auf 20 Jahre hin betrachtet günstiger bzw. ökologischer ist.

	 Biomasse-Heizwerk	 Gasheizung
--	---	--

Jährl. Preissteigerung
je Brennstoff




Investitionskosten	3 500 €	11 200 €
20 Jahre Betriebskosten	76 708 €	65 095 €
Vollkosten 20 Jahre	80 208 €	76 295 €

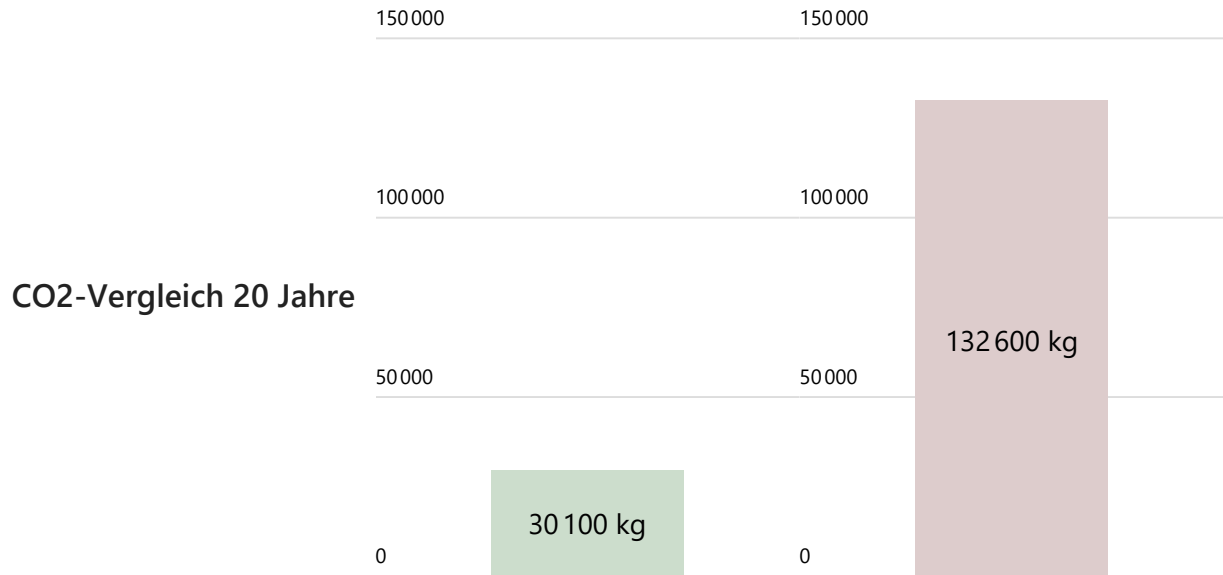


Die Gasheizung ist nach 15 Jahren wirtschaftlicher!
Diese Heizung ist zwar in der Anschaffung teurer, jedoch im Betrieb

günstiger.

Auf 20 Jahre ist sie um 3 913€ günstiger, das sind pro Jahr 196€.

	 Biomasse-Heizwerk	 Gasheizung
CO2/Jahr	1505 kg	6630 kg
CO2 20 Jahre	30 100 kg	132 600 kg



Die Biomasseheizung ist durch den geringeren CO2 Ausstoß das ökologischere System.

Die jährliche CO2 Einsparung von 5125 kg entspricht einer PKW-Fahrstrecke von 34 167 km.