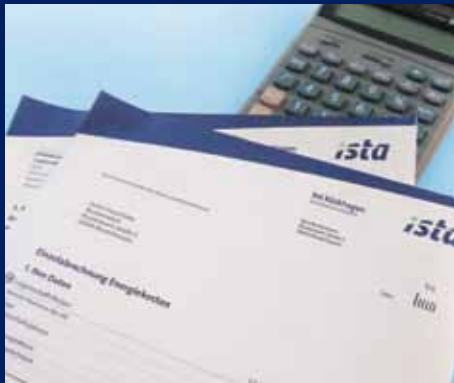


# Erneuerbare Energien verbrauchsabhängig abrechnen

- Solaranlage
- Geothermieanlage
- Blockheizkraftwerk



# Erneuerbare Energien einsetzen – und mit ista jetzt auch verbrauchsabhängig abrechnen

## Stehen auch Sie kurz vor der Umrüstung auf Erneuerbare Energien oder sind Sie vielleicht sogar schon umgestiegen?

Dann gehen Ihnen sicherlich gerade Fragen nach der korrekten Abrechnung der ausgewählten Energieform durch den Kopf.

Die passende Antwort auf Ihre Fragen hat ista in Form einer Messtechnik und -ausstattung, mit der Sie eine verbrauchsabhängige Kostenverteilung sicherstellen.

Sie als Eigentümer sind natürlich bestrebt, die Energiekosten gerecht zu verteilen. Eine verbrauchsabhängige Abrechnung unter Einbeziehung der Messrentabilität kann das leisten und ist deshalb in jedem Fall die richtige Lösung – selbst wenn Ihre Liegenschaft nicht der Heizkostenverordnung unterliegt. Zugegeben: Das klingt einfacher, als es ist. Denn

mit dem vermehrten Einsatz von Blockheizkraftwerken (BHKW), Solar- und Geothermieanlagen haben sich auch die Anforderungen an die Messausstattung geändert. Diese muss an die Besonderheiten der jeweiligen Energieform angepasst werden. Und genau das erledigen wir für Sie!

## Frühzeitige Zusammenarbeit für eine rechtssichere Abrechnung

Da die Heizkostenabrechnung nahtlos auf der Messausstattung aufbaut, ist es wichtig, dass ista und Ihr Fachhandwerker von Anfang an eng zusammenarbeiten. Beziehen Sie deshalb beide frühzeitig bei der Planung Ihrer neuen Heizungsanlage ein, und schaffen Sie damit die Basis für eine rechtssichere Ablesung und Abrechnung.

### Kaufen oder mieten?

Bei der messtechnischen Ausstattung haben Sie bei uns die Wahl und können zwischen Kauf und Miete entscheiden.



### Ihre Vorteile im Überblick

- Verbrauchsabhängige Abrechnung mit Hilfe moderner Messtechnik
- Zwei individuelle Ausstattungsvarianten stehen Ihnen zur Auswahl
- Nachweis für staatliche Förderung inklusive
- Zufriedene Mieter aufgrund einer gerechten Kostenverteilung
- Erhöhte Attraktivität Ihres Wohnraumes durch den Einsatz sparsamer Energieformen
- Professionelle Projektabwicklung durch eine enge Zusammenarbeit zwischen dem Fachhandwerker und ista
- Ausstattung, Ablesung und Abrechnung erfolgen über Spezialisten

# Für jede Energieform die passende Lösung

Ob Blockheizkraftwerk, Solar- oder Geothermieanlage – mit der richtigen Messtechnik von ista lässt sich für jede dieser Energieformen eine verbrauchsabhängige Abrechnung erstellen. Zwei individuelle Ausstattungsvarianten stehen Ihnen jeweils zur Verfügung: die Minimalausstattung und die Optimalausstattung



## Blockheizkraftwerk

In einem Blockheizkraftwerk werden gleichzeitig Wärme und Strom produziert, wobei der erzeugte Strom entweder selbst für die Liegenschaft genutzt oder ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden kann.

(Quelle: BHW Bausparkasse/ Senertec)

## Geothermieanlage

Über ein Wärmeaustauschsystem wird der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser Wärme entzogen. Nach Umwandlung auf ein höheres Temperaturniveau kann diese als Raumwärme genutzt werden.



(Quelle: TiefBohr NRW GmbH & Co. KG)



## Solaranlage

Thermische Solaranlagen wandeln Sonnenlicht in Wärme um. Sie dienen der Warmwasseraufbereitung oder werden zu Heizzwecken genutzt.

## Minimalausstattung zur Sicherstellung gesetzlicher Anforderungen

Über die Minimalausstattung wird eine gerechte Kostenverteilung sichergestellt. Die benötigten Zähler werden fachgerecht positioniert und montiert, so dass die Daten präzise erfasst werden.

## Optimalausstattung als Basis für die staatliche Förderung

Mit der Optimalausstattung kann zusätzlich der Wirkungsgrad der Heizungsanlage ermittelt werden. Damit wird der Vergleich zwischen dem Ist- und dem Soll-Wert der Anlage problemlos möglich. Ebenso lässt sich die genaue Menge der genutzten Erneuerbaren Energie nachweisen, was bei der Beantragung von Fördermitteln bei Solar- und Geothermieanlagen relevant werden kann.

i

In vier Schritten zur effizienten Energieversorgung mit verbrauchsabhängiger Abrechnung

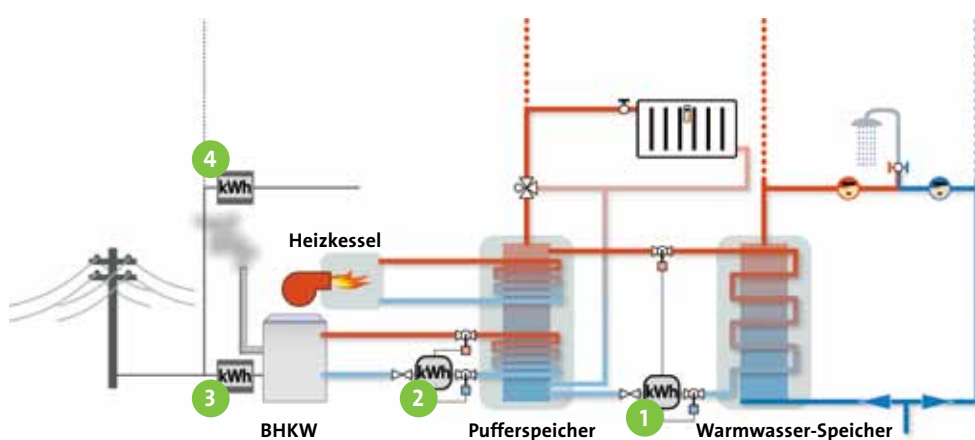
1. Sie entscheiden sich für eine Energieform
2. Sie treten mit ista und dem Fachhandwerker in Kontakt
3. ista plant und realisiert Ihre gewünschte minimale oder optimale Geräteausstattung in enger Zusammenarbeit mit dem Fachhandwerker
4. ista liest die Messtechnik jährlich ab und erstellt für Ihre Liegenschaft eine verbrauchsabhängige Abrechnung

# Die Ausstattungsvarianten am Beispiel des Blockheizkraftwerks

## Minimalausstattung Blockheizkraftwerk mit Spitzenkessel

Mit Hilfe eines Strom- und eines Wärmehählers werden die Energiekosten des Blockheizkraftwerks präzise auf Strom und Wärme verteilt.

Der Warmwasserverbrauch wird über einen separaten Zähler erfasst, was zur Folge hat, dass die Heizenergie manuell zu ermitteln ist.



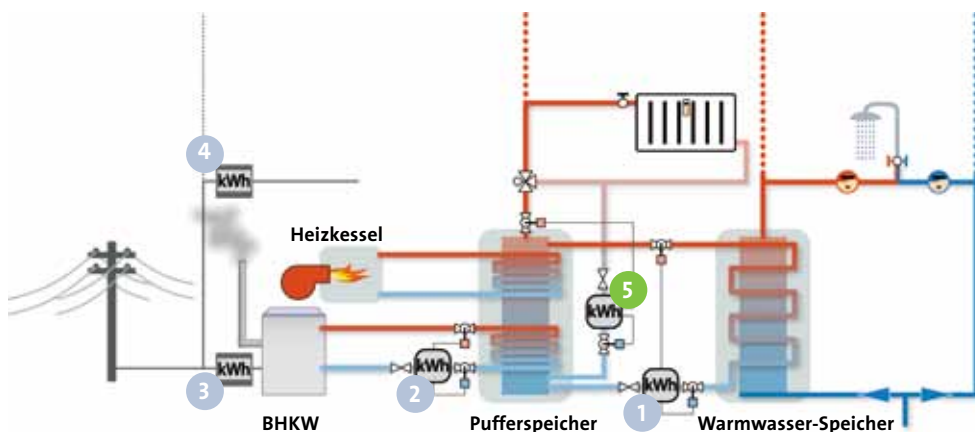
- 1 Zähler zur Erfassung der Energie zur Warmwasserbereitung
- 2 Zähler zur Erfassung der Wärmeerzeugung des BHKWs
- 3 Stromzähler zur Erfassung des erzeugten Stroms des BHKWs
- 4 Stromzähler in der Nutzeinheit\*

\* Sofern der Strom durch den BHKW-Betreiber direkt an die Mieter verkauft wird. Eine 100%ige Stromeinspeisung in das öffentliche Stromnetz ist ebenso möglich.

## Optimalausstattung Blockheizkraftwerk mit Spitzenkessel

Zusätzlich zur Minimalausstattung wird bei der Optimalausstattung ein Wärmehähler zur Erfassung der Energiemenge der Heizung installiert. Die Verbrauchsdaten für Heizung und Warmwasser werden separat ermittelt und müssen nicht eigens berechnet werden, was die Abrechnungsgenauigkeit deutlich erhöht und Rohrleitungsverluste berücksichtigt.

rat ermittelt und müssen nicht eigens berechnet werden, was die Abrechnungsgenauigkeit deutlich erhöht und Rohrleitungsverluste berücksichtigt.



- 5 Zusätzlich zur Minimalausstattung wird hier ein Wärmehähler zur separaten Erfassung der Wärmemenge der Heizung eingebaut.



# Hier sind wir für Sie erreichbar:

## in Deutschland

Ort	Tel	E-Mail
Berlin	+49 331 7017-0	InfoBerlin@ista.de
Bonn	+49 228 40098-0	InfoBonn@ista.de
Bremen	+49 4221 797-0	InfoBremen@ista.de
Dortmund	+49 231 917035-0	InfoDortmund@ista.de
Dresden	+49 351 81657-0	InfoDresden@ista.de
Düsseldorf	+49 203 97577-0	InfoDuesseldorf@ista.de
Frankfurt	+49 69 420909-0	InfoFrankfurt@ista.de
Hamburg	+49 40 529541-0	InfoHamburg@ista.de
Hannover	+49 5102 7008-0	InfoHannover@ista.de
Karlsruhe	+49 721 95552-0	InfoKarlsruhe@ista.de
Leipzig	+49 34205 797-0	InfoLeipzig@ista.de
Mannheim	+49 621 87921-0	InfoMannheim@ista.de
München	+49 89 318808-0	InfoMuenchen@ista.de
Münster	+49 251 2620-0	InfoMuenster@ista.de
Nürnberg	+49 911 99631-0	InfoNuernberg@ista.de
Rostock	+49 381 80915-0	InfoRostock@ista.de
Stuttgart	+49 711 93287-0	InfoStuttgart@ista.de
Würzburg	+49 931 20044-0	InfoWuerzburg@ista.de

### ista Deutschland GmbH

Grugaplatz 2 ■ 45131 Essen  
Telefon +49 (0) 201 459-02 ■ Fax +49 (0) 201 459-3630  
info@ista.de ■ www.ista.de

### ista Österreich GmbH

Simmeringer Hauptstr. 497 a ■ 1110 Wien  
Telefon +43 (0) 50 230230-600 ■ Fax +43 (0) 50 230230-9600  
info@ista.at ■ www.ista.at

## in Österreich

Ort	Tel	E-Mail
Dornbirn	+43 5572 29344	dornbirn@ista.at
Graz	+43 316 465250-0	graz@ista.at
Innsbruck	+43 512 393000	innsbruck@ista.at
Klagenfurt	+43 463 41229	klagenfurt@ista.at
Linz	+43 732 342659-0	linz@ista.at
Salzburg	+43 6246 77450	salzburg@ista.at
Wien	+43 1 76011-0	info@ista.at

## in Luxemburg

Ort	Tel	E-Mail
Howald	+352 495222-1	ista@ista.lu

### ista Luxemburg GmbH

1, rue des Bruyères ■ 1274 Howald  
Telefon +352 4952221 ■ Fax +352 402211  
ista@ista.lu ■ www.ista.lu