

Wärme und Strom aus einer Hand

umweltfreundlich, kostengünstig, preisstabil



Der Energieverbrauch steigt weltweit. Das lässt die Energieressourcen knapper werden. Die Preise für Öl, Gas, Kohle und Uran schnellen in die Höhe, umwelt- und klimabelastende Emissionen nehmen zu. Das Zeitalter billiger Energie ist aller Voraussicht nach endgültig vorbei. Umweltfreundliche, kostengünstige und preisstabile Alternativen sind notwendiger denn je.

Die negativen Folgen der auf fossilen Energien basierenden Industriegesellschaft drohen uns unsere Kinder auf unkalkulierbare Weise zu belasten.

Gute Lösungen wie zum Beispiel:

- die wesentlich effizientere Nutzung der Energieträger
- neue umweltschonende und energiesparende Technologien
- neue Formen der Energieerzeugung und – Verteilung
- die effiziente Nutzung schon vorhandener regenerativer Energieträger

stehen zur Verfügung.

Auch etwas für Sie?



Eine innovative, kostengünstige und umweltfreundliche Lösung insbesondere bei großem Wärmebedarf, ist ein Blockheizkraftwerk im eigenen Keller wie z.B. der Dachs oder die Sunmaschine. Der Einsatz der Kraftwärme Kopplung (KWK) spart enormen Mengen Energie und ist damit eine der effizientesten Formen der Energienutzung. Diese Technologie eignet sich hervorragend für Mehrfamilienhäuser wie für Gewerbebetriebe. Die Sunmaschine beispielsweise ist ein Klein-BHKW. Das ist ein sauberer, leiser

Motor. Genau so sauber wie ein Elektromotor. Nur dass er keinen Strom verbraucht, sondern Strom produziert. Kaum zu glauben, wenn man bedenkt, dass in Zeiten sich stetig verknappender Rohstoffe und hoher Preise für Erdöl und Erdgas die Sunmaschine Pellet ihren Besitzern quasi kosten-neutrales Heizen ermöglicht. Durch gleichzeitige Produktion von Strom wird der Holzbrennstoff hoch effizient verbrannt, der erzeugte Strom ins öffentliche Netz eingespeist und staatlich gefördert vergütet. Somit werden die moderaten und stabilen Kosten für die Holzpellets abgedeckt. Der Kreis schließt sich!



Unser Angebot

Die Vielfalt der Heizungssysteme ist sehr groß und die verschiedenen Möglichkeiten sind oft verwirrend. Wir informieren Sie unabhängig über umweltfreundliche und kostengünstige alternative Wärme und Stromproduktionsmöglichkeiten und deren wirtschaftliche Vorteile. Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir die Möglichkeiten, Ihr Gebäude auf eine zukunftsfähige und kostengünstige Energieversorgung umzustellen. Wir kommen zu Ihnen nach Hause und schauen uns die Situation vor Ort an.

Schritt 1: Beratung

Wir beraten Sie über die Anbieter auf dem Markt und die Vor- und Nachteile verschiedener Blockheizkraftwerkstechnologien. Vereinbaren Sie einfach ein unverbindliches erstes Beratungsgespräch mit uns! Gerne informieren wir Sie auch umfangreicher über verschiedene Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten.*

Schritt 2 – Planung und Umsetzung

Wir arbeiten mit einem kompetenten Handwerksbetrieb aus der Region zusammen und regeln die Planung und Umsetzung der jeweiligen Anlage für Sie. Wir kümmern uns um Zuschüsse von verschiedenen Fördermittelgebern und erkundigen uns nach zinsgünstigen Krediten für Ihre Anlage. Wir übergeben Ihnen Ihre Anlage schlüsselfertig und kümmern uns um die optimale Generierung von Fördermitteln und zinsgünstigen Krediten. **



Schritt 3: Contracting

Wir betreiben Ihre Heizungsanlage als externer Dienstleister. Sie müssen sich um nichts weiter kümmern, sondern vereinbaren mit uns einen festen Wärmepreis, zu dem wir Sie zuverlässig über einen zu vereinbarenden Zeitraum beliefern. Wir unterbreiten Ihnen hierzu dann gerne ein Angebot!

*Sollten Sie mit uns gemeinsam ein BHKW realisieren, rechnen wir unsere Beratungskosten über die Stromerlöse der ersten Monate ab. Falls Sie sich gegen eine Realisierung entscheiden, entstehen Ihnen Kosten von 80,- Euro pro Beratungsstunde.

**Als Vergütung unserer Leistungen erhalten wir von Ihnen die Stromerlöse eines zu vereinbarenden Zeitraumes. Sie nehmen KEIN Geld in die Hand, sondern zahlen unsere Vergütung aus dem wirtschaftlichen Erfolg der Anlage.

BHKW: hier z.B. Sunmaschine Vorteile auf einen Blick*

Beispiel: Haus mit einer Wohnfläche von 280 qm

Heizsystem	Sunmaschine	Pelletsessel	Gasbrennwert
Investitionskosten incl. Installation	30.000	15.000	9.000
	ca 45.000	ca 45.000	ca 45.000
Heizenergiebedarf kWh/a			
Brennstoffbedarf/a	11,4 t Pellets	8,8 t Pellets	5000 m ³ Gas
Brennstoffkosten	2337	1804	2924
Betriebs und Servicekosten	300	300	120
Summe Betriebs + Brennstoffkosten	2.637 €	2104 €	3044 €
Stromproduktion/a	11400 kWh	0	0
Einnahmen Stromverkauf	2394	0	0
Gesamtkosten pro Jahr ohne Kapitalkosten	243 €	2240 €	3044 €
Kapitalgebundene Kosten bzw. vermiedene Kapitalkosten	+ 1280 €		-600 €
Jahresgesamtkosten ohne staatliche Förderung	1523 €	2240 €	2444 €
Jahresgesamtkosten mit staatlicher Förderung von 5000 € bei der Sunmaschine und 2000 € beim Pelletsessel.	1098 €	2000 €	2444 €

*Angenommen wird bei dieser Berechnung, dass der finanzielle Mehraufwand von 15.000 Euro der Sunmaschine eigenkapitalfinanziert ist. Der geringere Kapitalbedarf des Gasbrennwertgerätes wird mit 5% verzinst. Der Restkapitalbedarf kann über ein günstiges Kreditangebot der KfW zu einem Zinssatz von 3,55 % bereitgestellt werden. Die Berechnungen sind Annäherungen und geben eine Orientierung müssen aber für den Einzelfall genau berechnet werden

Ergebnis:

Diese Überschlagsrechnung zeigt, dass Sie z.B. mit der Sunmaschine Ihre Kosten für die Wärmebereitstellung deutlich senken können. Je nach Laufzeit und Auslegung der Anlage lässt sich sogar ihr gesamtes Heizungssystem refinanzieren.

Grundsätzlich gilt:

Je höher Ihr Wärmebedarf ist, umso schneller amortisiert sich Ihre Investition und Sie verdienen Geld mit Ihrer Heizung.

Die fesa-GmbH

Machen Sie mit

- Beteiligung ab 3.000 €
- für die unmittelbaren Nachbarn der Solaranlage (PLZ 79117): Beteiligung ab 1.000 €

Und das wird Ihre persönliche Ökobilanz sein: Mit nur 3.000 € produzieren Sie 1.655 kWh sauberen Strom pro Jahr und sparen ca. 1,3 t CO₂ ein. Außerdem erzeugen Sie mit Ihrer Investition schon mehr Strom als 1,5 Personen pro Jahr in Deutschland durchschnittlich verbrauchen.

fesa GmbH
Verantwortung übernehmen
Für kommende Generationen

Freiburg Solar B 31
Das Solarzeitalter gestalten

Regio Regenerativ

Gerne senden wir Ihnen unseren ausführlichen Beteiligungsprospekt zu. Nur dieser enthält alle für die Zeichnung notwendigen Informationen. Wir freuen uns auf Ihre Fragen.

fesa GmbH
Wippertstraße 2
79100 Freiburg
Fon 0761 7677 525
Fax 0761 7677 519
sonne@fesa-gmbh.de
www.fesa-gmbh.de

Bereits seit der Gründung des fesa e.V. 1993 liegt der Schwerpunkt unserer Arbeit darauf, die Energieversorgung der Zukunft aktiv mit zu gestalten, ohne die Zerbrechlichkeit unseres Ökosystems außer Acht zu lassen. Unser Tun wird dabei vor allem von dem Leitsatz „Global denken, Lokal handeln“ geprägt, da wir glauben, dass jede Region Ihren speziellen Beitrag zum weltweiten Klimaschutz beitragen kann.

In Baden-Württemberg – und hier insbesondere in Südbaden – konnten wir so mit Hilfe von mehr als 1.000 Bürgern Investitionen von mehr als 50 Mio. € auslösen, die die heimische Wirtschaft stützen sowie Arbeitsplätze in Deutschland sichern und dazu noch dabei helfen mehrere 10.000 t CO₂ pro Jahr einzusparen, das ansonsten durch konventionell erzeugte Energie in die Atmosphäre emittiert wäre.

Frischer Wind aus dem Schwarzwald

Bitte ausreichend frankieren

Wenn auch Sie an einer Beteiligung an einem unserer regionalen Windenergie-Projekten interessiert sind, senden Sie uns bitte diese Karte zu oder besuchen Sie uns im Internet: www.fesa-gmbh.de

Regio Regenerativ

fesa GmbH
Wippertstraße 2
79100 Freiburg

Wenn Sie auch dabei helfen wollen das Klima zu schützen und dennoch eine ordentliche Verzinsung auf Ihr Kapital erwarten, stehen wir gerne zu Ihrer Verfügung. Sprechen Sie uns an.

Kontakt: fesa GmbH

Wippertstr. 2
D - 79100 Freiburg
Tel. +49 (0) 761 / 7677-526
Fax. +49 (0) 761 / 400 15 21
eMail: anfragen@fesa-gmbh.de