

1 Zukunftssichere Energie

txn. Die schwankenden Kosten für Strom und Heizenergie werden bei Eigenheimbesitzern in den nächsten Jahren für Unruhe sorgen. Wer dem aus dem Weg gehen möchte, sollte neben Wärme auch Elektrizität einfach selbst produzieren – mit der sogenannten Kraft-Wärme-Kopplung (KWK). Systeme wie der Dachs von SenerTec sind im Prinzip hoch schallgedämmte und optimierte Motoren, die mit Gas betrieben werden und dabei

umweltschonend sowohl Wärme als auch Strom direkt vor Ort produzieren.

Mittlerweile gibt es die staatlich geförderten Systeme für nahezu jeden Energiebedarf. Erst vor kurzem hat Marktführer SenerTec eine KWK-Anlage für Hotels und größere Wohnanlagen vorgestellt. Der Clou: die möglichen Einsparungen sind dabei so groß, dass sich das System in der Regel schon nach wenigen Jahren rechnet.



txn. Um in Zukunft möglichst unabhängig von Energieversorgern und deren Preisschwankungen zu sein, sollten Immobilienbesitzer auf die Kraft-Wärme-Kopplung setzen. Hier wird nicht nur Wärme, sondern auch Strom direkt vor Ort produziert. Das ist umweltschonend und senkt die Energiekosten deutlich.
SenerTec-Foto: Adobe Stock/slavun

**2 Kraft-Wärme-Kopplung
Ein System für alle Fälle**

txn. Immer mehr Hausbesitzer und Gewerbebetriebe, die auf der Suche nach einem ökologisch sinnvollen Heizsystem sind, interessieren sich für die sogenannte Kraft-Wärme-Kopplung (KWK). Was aber steckt genau dahinter?

Die KWK produziert Strom und Wärme direkt im Eigenheim. Anlagen wie der Dachs von SenerTec nutzen den Brennstoff – Erd- oder Flüssiggas – sehr effizient, sodass der CO₂-Ausstoß deutlich sinkt. Das Gebäude wird mit der Wärme beheizt, die bei der Produktion des Stroms entsteht.

Da moderne KWK-Anlagen wie der Dachs von SenerTec oft mehr elektrische Energie produzieren als benötigt wird, können Überschüsse zum Betanken von Elektroautos genutzt oder gegen eine Vergütung ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden. Außerdem stehen verschiedene



staatliche Fördermaßnahmen zur Verfügung, wodurch der Betrieb einer KWK-Anlage nicht nur ökologisch, sondern auch finanziell interessant ist. Spannend: Die Technologie wird laufend weiterentwickelt. So gibt es seit kurzem einen Dachs, der für große Objekte wie Hotels und Wohnanlagen geeignet ist. Dank der deutlichen Einsparungen amortisiert sich das Kraftpaket sehr schnell – meist schon nach wenigen Jahren.
Foto: SenerTec/txn

Weitere Informationen online unter www.senertec.de.

3

Elektromobilität

Einfach an der Heizung tanken

txn. Mobilität wird elektrisch: Der Pariser Klimavertrag schreibt ab 2050 Null-Emissionen für alle Autos vor. Das klingt, als sei es noch eine Ewigkeit entfernt. Bei einer geschätzten Kfz-Lebensdauer von 20 Jahren wird allerdings schnell klar, dass sich die Zeit der Verbrennungsmotoren dem Ende zuneigt. Denn schon in zwölf Jahren kommen nur noch Elektroautos auf den Markt, so die Meinung von Experten.

Strom wird also der neue Kraftstoff für Autos – und wer zukünftig Elektrizität tankt, sollte sich schon heute Gedanken über die Herkunft der Energie machen. Denn umweltschonend sind Elektrofahrzeuge nur dann, wenn auch der Strom ökologisch einwandfrei produziert wurde.

Was viele Eigenheimbesitzer nicht wissen: das geht sehr gut auch zu Hause – und zwar mit der Kraft-Wärme-Kopplung. Hier wird der Strom direkt vor Ort produziert. Dabei entsteht Wärme, die zum Heizen und für die Warmwasserbereitung genutzt wird. Der Strom kann dann entweder ins Netz eingespeist oder selbst genutzt werden. Geräte wie der Dachs

von SenerTec sind kaum größer als ein Kühlschrank und verwandeln jedes Eigenheim in eine private Stromtankstelle. Das macht nicht nur deutlich unabhängiger von Energielieferanten, sondern senkt die Betriebskosten und schont die Umwelt.

Hausbesitzer, die mit Kraft-Wärme-Kopplung heizen, nehmen aber nicht nur maßgeblich an der Energiewende teil. Sie investieren auch in eine finanziell bessere Zukunft. Denn der Stromverbrauch wird immer weiter ansteigen – mit Auswirkungen auf den Preis. Wer dann zu den Stromerzeugern zählt, hat deutliche ökonomische Vorteile.

Weitere Informationen online unter www.senertec.de.



txn. Eine eigene Stromtankstelle? Kein Problem mit der Kraft-Wärme-Kopplung. Hier erzeugt die Heizung umweltschonenden Strom, der dann zum Betanken des Elektroautos genutzt werden kann.
SenerTec-Foto: iStock/wellphoto

4

Das Eigenheim als Tankstelle

txn. Morgens zur Arbeit fahren und abends das Elektroauto mit selbst produziertem Strom zu Hause auftanken: Was vor wenigen Jahren noch nach Science Fiction klang, ist heute Wirklichkeit. Denn Hausbesitzer, die mit der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) heizen, produzieren dabei quasi nebenbei sehr umweltschonend Strom. Ein eigener Ladepunkt am Eigenheim lenkt den klimafreundlichen KWK-Strom direkt in den Fahrzeug-Akku.

Wer seine E-Fahrzeuge selbst „betankt“, tut damit nicht nur Gutes für die Umwelt, sondern



Foto: Adobe Stock/Oliver Le Moal

auch für das eigene Portemonnaie – und zwar gleich mehrfach. Denn Anschaffung und Betrieb von Geräten wie dem Dachs von SenerTec werden staatlich gefördert. Zudem ist der selbst produzierte Strom günstiger als der vom Energieversorger.