

## Mehrwert Heiztechnik mit Doppelnutzen Was bieten Heizungsanlagen, die neben Heizwärme gleichzeitig Strom erzeugen?



### Was versteht man unter einer stromerzeugenden Heizung?

Die als Mini- oder Mikro-KWK-Anlagen bezeichneten Heizungsanlagen unterliegen dem Prinzip der „Kraft-Wärme-Kopplung“ (KWK) und wandeln Energieträger wie bspw. Gas oder Öl in Strom und Wärme um. Dabei erzeugen kleine Generatoren Strom, der im Haushalt genutzt werden kann. Die Wärme, die gleichzeitig entsteht, liefert Warmwasser und beheizt die Wohnung.

Eine Besonderheit ist der selbst erzeugte Strom: Wird dieser im eigenen Haus genutzt, beträgt der Kostenaufwand nur ca. 1/3 des z. Z. marktüblichen Strompreises. Der zusätzlich erzeugte Strom wird ins öffentliche Netz gespeist und vergütet. Eine KWK-Anlage macht Sie somit finanziell unabhängiger von Veränderungen auf dem Energiemarkt.

**Diese Technologie ist folglich nicht nur eine umweltfreundliche Sparmaßnahme, sondern auch eine Geldanlage mit Zukunft!**

### Welche Vorteile bieten KWK-Anlagen?

#### Wirtschaftlichkeit:

KWK-Anlagen haben einen hohen Wirkungsgrad und arbeiten besonders effizient. Der Bedarf an Öl oder Gas reduziert sich um ca. 20-30% gegenüber konventionellen Heizungssystemen. Der selbst erzeugte Strom kann den Eigenbedarf weitestgehend decken und darüber hinaus ins öffentliche Netz eingespeist und vergütet werden.

#### Finanzielle Förderung:

Sowohl das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (Bafa), die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) sowie weitere regionale Institutionen unterstützen Sie bei der Investition in Ihre KWK-Anlage. Details finden Sie unter [www.bafa.de](http://www.bafa.de) und [www.kfw.de](http://www.kfw.de).

#### Unabhängigkeit:

KWK-Anlagen werden mit den bekannten Energieträgern wie Öl oder Gas betrieben. So kann die vorhandene Versorgungsstruktur genutzt oder auf einen anderen Energieträger umgestellt werden. Die eigene Stromerzeugung macht Sie finanziell unabhängiger von Stromlieferanten.

#### Umweltschutz:

Durch die effiziente Nutzung der Energie zur gleichzeitigen Bereitstellung von Wärme und Strom wird die CO<sub>2</sub>-Emission um bis zu 60% gesenkt.



## Wie erfolgen Einbau und Inbetriebnahme?

Einbau und Inbetriebnahme von Mini- und Mikro-KWK-Anlagen in Wohngebäuden sind annähernd identisch mit herkömmlichen Heizungsanlagen.

Eine besondere Bedeutung kommt der Einbindung in das häusliche Stromnetz und der regelmäßigen Wartung zu. Einbau, Inbetriebnahme und Wartung obliegen dem SHK-Innungsfachbetrieb.

### Tipp:

Mit moderner Gebäudeleittechnik bieten sich zunehmend Möglichkeiten elektrische Hausgeräte intelligent zu steuern, z. B. vom Handy. Damit kann auch Ihre KWK-Anlage noch besser an Ihre individuellen Bedürfnisse angepasst werden, um Ihren Komfort zu steigern.

**Ihr SHK-Innungsfachbetrieb ist der Partner an Ihrer Seite – sprechen Sie uns an!**

## Ist Kraft-Wärme-Kopplung die Heiztechnik der Zukunft?

Ja! Stromerzeugende Heizungen eröffnen völlig neue Möglichkeiten. Mit ihnen erhält ein Gebäude eine umfassende Energiezentrale. Neben der vollständigen Deckung der Raumwärme und des Warmwassers liefern sie zusätzlich Strom für den eigenen Bedarf.

Energieerzeugung und -versorgung im eigenen Haus: Daraus resultieren mehr Unabhängigkeit und eine deutliche Reduzierung des Primärenergiebedarfs.

**Mit einem besonders hohen Wirkungsgrad des eingesetzten Brennstoffs zählt KWK zu den effizientesten Verfahren der Energieversorgung überhaupt. Diese Schlüsseltechnologie ist in Zeiten der Energiewende und des Umweltschutzes unerlässlich.**



Der Arbeitskreis Kraft-Wärme-Kopplung hat sich als Zusammenschluss von Fachleuten aus Handwerk, Industrie und Versorgern zum Ziel gesetzt, Mini- und Mikro-KWK-Anlagen im Markt zu etablieren.

## SHK-Innungsfachbetriebe stehen für:

**Qualität,**  
weil unsere Mitarbeiter durch intensive Schulung ihre Fachkompetenz ständig erweitern.

**Service,**  
weil wir Sie persönlich zu vielen Themen der modernen Haustechnik beraten und Ihnen maßgeschneiderte Lösungen anbieten.

**Preis-Leistungs-Verhältnis,**  
weil wir Projekte fachkundig einschätzen, fair kalkulieren und zuverlässig realisieren.

**Nutzen Sie diese Vorteile – wir sind für Sie da!**

## Möchten Sie mehr wissen? Fragen Sie uns – Ihren SHK-Innungsfachbetrieb.

**SWK-  
Heizung- und Sanitärtechnik GmbH**  
Hellerhagener Straße 90  
D-32545 Bad Oeynhausen  
Fon 05731-940853 · Fax -940851  
Mobil: 0170-4425269  
E-Mail: info@swk-haustechnik.de  
Internet: www.swk-haustechnik.de

