

## EINS FÜR ALLES



## ALLES FÜR EINS

zur Ansicht

- dezentral
- effizient
- nachhaltig
- unabhängig

## (Nutzen)<sup>2</sup> statt CO<sub>2</sub>

Wo unser Strom herkommt, wissen die Meisten, wie er erzeugt wird, die Wenigsten. Stellen Sie sich folgendes Bild vor:

Jemand beißt einmal in einen Apfel und wirft ihn dann weg – was für eine Verschwendung! Nicht anders verhält es sich bei herkömmlichen Kraftwerken. Bei der Stromerzeugung werden mehr als zwei Drittel der wertvollen eingesetzten Energie "weggeworfen".

Bei der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) wird der Apfel stattdessen bis auf einen kleinen Rest aufgegessen. KWK-Anlagen nutzen die Energie fast vollständig aus.



## Maßgeschneiderte Energie

KWK-Anlagen ermöglichen dezentrale Stromerzeugung überall dort, wo Wärme gebraucht wird. Dafür wird modernste Technik auf Basis von Motoren oder Turbinen eingesetzt.

Die Größe einer KWK-Anlage richtet sich nach dem jeweiligen Einsatzfall: Sie variiert von großen Heizkraftwerken für Fernwärme und Industrie über mittlere Blockheizkraftwerke für Schwimmbäder und Krankenhäuser bis zu Mikro-KWK-Anlagen, die als „stromerzeugende Heizungen“ in Privathäusern installiert werden.

### EINS FÜR ALLES

Mit Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) lassen sich Strom und Wärme gleichzeitig gewinnen.

KWK nutzt die Energie quasi doppelt aus.

Anders die Stromerzeugung in zentralen Kraftwerken: Die gigantischen dampfenden Kühltürme sind das Symbol für Energieverschwendung schlechthin. So wird die Atmosphäre unnötig mit klimaschädlichen CO<sub>2</sub>-Abgasen belastet.

KWK ist also eine effizientere und umweltfreundlichere Alternative zur herkömmlichen Energieerzeugung.

### ALLES FÜR EINS

KWK-Anlagen sind vielseitig.

Als Brennstoff eignet sich nahezu alles. Für die Energieerzeugung in KWK können sowohl erneuerbare, als auch fossile Rohstoffe eingesetzt werden.

- Erdgas
- Kohle
- Heizöl
- Biogas
- Holz und Stroh
- Pflanzenöl
- Bioethanol
- Siedlungsabfälle

# Effizienz gewinnt

Durch Energieerzeugung wird unsere Atmosphäre immer mehr aufgeheizt. Wenn wir daran nichts ändern, bedeutet das immer häufiger auftretende Naturkatastrophen und dramatische Klimafolgen für die kommenden Generationen.

Hocheffiziente Energienutzung in KWK schont unsere knappen Rohstoffe und reduziert die klimaschädlichen Treibhausgase.

Mit dem Ausbau der KWK kann der Ausstoß der Klimagase erheblich reduziert werden.



zur Ansicht

# Ressource „Grips“

Jede KWK-Anlage schafft ein Stück Energieunabhängigkeit. Sie ersetzt knappe Rohstoffe durch intelligente Technik.

Der Grips und das Können unserer Ingenieure und Handwerker gehören zu den unerschöpflichen Ressourcen in unserem rohstoffarmen Land. So werden Energieimporte eingespart und neue Arbeitsplätze geschaffen.

In den nächsten Jahren müssen viele alte Kraftwerke ersetzt werden. Das bietet die Chance, eine effiziente dezentrale Energieversorgung mit KWK-Anlagen aufzubauen.

Sie werden von einheimischen Firmen geplant und gebaut: Das schafft Wachstum für eine nachhaltige Wirtschaft.

# Weitere Informationen



Bundesverband  
Kraft-Wärme-Kopplung e.V.

Tel. 030 / 43 60 79 10 [www.bkwb.de](http://www.bkwb.de)

## Niedrige Gesamtkosten

Effiziente Energienutzung schont auch den Geldbeutel. Dies zählt umso mehr, da Energie immer knapper und teurer wird. Weil KWK-Anlagen verbrauchsnahe platziert sind, werden zusätzliche Stromtransportkosten gespart. Immerhin entfallen fast die Hälfte der Stromkosten auf Transport und Verteilung.

Der Einsatz von KWK wird außerdem gesetzlich durch Zuschläge auf eingespeisten KWK-Strom gefördert. Bei Einsatz von Erdgas oder Heizöl zahlt der Staat die Mineralölsteuer zurück.

Wegen ihrer Umweltfreundlichkeit liegen Verbraucher mit dezentralen KWK-Anlagen auch langfristig auf der sicheren Seite.

## KWK-Potenzial in Deutschland

Nach einer Schätzung der Bundestags-Enquete-Kommission „Nachhaltige Energieversorgung“ könnten bis zu 70% des Stroms bei uns in KWK erzeugt werden.

Derzeit sind es erst 10%. Finnland, Dänemark und Holland sind mit bis zu 50% schon erheblich weiter. In einigen Jahren wird auch bei uns KWK eine Selbstverständlichkeit sein.

