

BLAUE ENERGIE



MACH DEINEN
BEITRAG ZUR ENERGIEWENDE
SICHTBAR

Bundesverband
Kraft-Wärme-Kopplung e.V.

**BLAUER
STROM**



Bundesverband
Kraft-Wärme-Kopplung e.V.

**BLAUE
WÄRME**



Bundesverband
Kraft-Wärme-Kopplung e.V.

**BLAUE
KÄLTE**



WWW.BKWK.DE/BLAUE-ENERGIE



KWK. BLAUE ENERGIE.

Deutschland hat sich auf den Weg in die Energiezukunft gemacht. Die Ansprüche sind klar benannt: sauber, dezentral und bezahlbar. Ohne die Sicherheit der Energieversorgung in Frage zu stellen.

Wie das gelingt? Die Energiewende braucht Technologien, die effizient Energie bereitstellen, auch wenn die Sonne nicht scheint und der Wind nicht weht. Energie kommt in vielen Formen vor: Als sichtbare Bewegung, als fühlbare Strahlung oder auch in chemisch gebundener Form.

Weil die Energieformen so vielfältig sind, wird der genutzten Energie ihrem Ursprung entsprechend eine bestimmte Farbe zugeordnet. Dabei wird der z. B. im deutschen Stromnetz vorhandene Mix aus fossilen, nuklearen und erneuerbaren Quellen als Grauer Strom, also Graue Energie bezeichnet. Stammt die Energie hingegen ausschließlich aus erneuerbaren Quellen, wie Wind, Sonne oder Biomasse, so handelt es sich um Grüne Energie.

Was, wenn es eine Technik gibt, die das Beste aus diesen zwei Welten vereint? Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) kann es.

Die zuverlässige, saubere und flexible Erzeugung von Strom und Wärme aus KWK-Anlagen wird jetzt als **BLAUE ENERGIE** bezeichnet.

B.KWK – WER WIR SIND UND WAS WIR WOLLEN



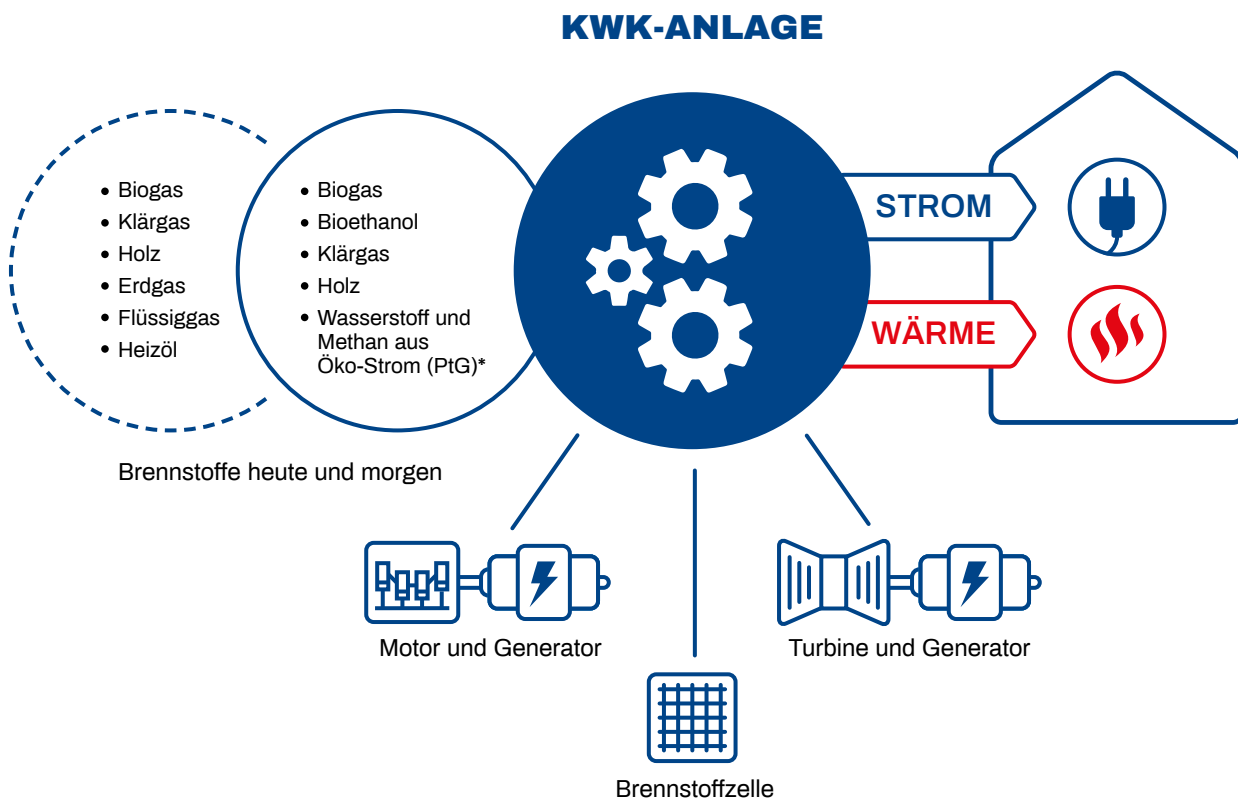
Der Bundesverband Kraft-Wärme-Kopplung e.V. (B.KWK) ist eine branchenübergreifende Initiative von Herstellern, Betreibern und Planern von KWK-Anlagen aller Größen und beliebigen Brennstoffen, ferner von Stadtwerken, Energieversorgern, wissenschaftlichen Instituten und verschiedensten Unternehmen und Einzelpersonen. Sie alle vereint das Ziel, die KWK in Deutschland voranzubringen und die damit verbundenen Chancen für Wirtschaft und Umwelt zu nutzen.

KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG: EINE BRILLANTE TECHNOLOGIE!

Wird Strom überwiegend nicht mehr wie heute oft noch üblich über hunderte Kilometer transportiert und durch verschiedene Spannungssysteme geleitet, sondern in dezentralen KWK-Anlagen verbrauchernah erzeugt, entfallen große Teile der Netzverluste von 5% für den Transport.

Das ist aber nur eine Seite der Medaille. Mehr dezentrale Erzeugung fordert weniger Übertragungsnetze – der landschaftliche Raubbau wird zurückgefahren. Durch diese mehrfache Nutzung der im Brennstoff enthaltenen Energie, arbeiten dezentrale KWK-Anlagen mit Gesamtwirkungsgraden von rund 90% viel effizienter als zentrale Großkraftwerke ohne Wärmenutzung mit ca. 40%.

Hinzu kommt, dass die bei der Kraft-Wärme-Kopplung entstehende Nutzwärme bei Bedarf mühelos in Kälte umgewandelt werden kann. Hier sind die normalen, strombetriebenen Kompressionskältemaschinen in Sachen CO₂-Emissionen und Effizienz unterlegen. Alles in allem verbessert das die Standortattraktivität für die Wirtschaft und erhöht den Komfort, auch im Privaten.



Bundesverband
Kraft-Wärme-Kopplung e.V.

BLAUER STROM



BLAUER STROM

Die Marke für umweltfreundlichen Strom aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist **BLAUER STROM**.

Die Farbe Blau steht für das gleichzeitige Erzeugen von Strom und Nutzwärme sowie für eine verlässliche Effizienztechnologie mit regenerativen und fossilen Brennstoffen. Die neue Bezeichnung **BLAUER STROM** gibt dem Hidden Champion ein Gesicht.

BLAUER STROM kommt in der Regel aus dem Kraftwerk nebenan oder dem eigenen Keller. Die dezentrale Erzeugung benötigt keine verlustbehafteten, langen Übertragungswege. Dafür werden Arbeitsplätze vor Ort geschaffen und erhalten. So wird **BLAUER STROM** zur idealen Ergänzung zum Strom aus regenerativen Quellen.

Bundesverband
Kraft-Wärme-Kopplung e.V.

BLAUE WÄRME



BLAUE WÄRME

BLAUE WÄRME steht für das gleichzeitige Erzeugen von Strom und Nutzwärme sowie für eine verlässliche Effizienztechnologie mit regenerativen und fossilen Brennstoffen. Sie ist ein unverzichtbarer Teil der Energiewende in Deutschland.

Für Betreiber von KWK-Anlagen ist mit der Marke **BLAUE WÄRME** nun vermittelbar, wie Kraft-Wärme-Kopplung bei der Wärmenutzung eingesetzt wird. Durch die Marke **BLAUE WÄRME** ist es möglich, schnell und leicht klarzumachen, dass allein ihre Wärme hocheffizient ist, weil zugleich Strom produziert wird.

BLAUE KÄLTE

Zur Kälteversorgung sind landläufig von kleinsten Klimaanlage bis hin zu industriellen Großanlagen elektrisch betriebene Kompressionskältemaschinen im Einsatz. In diesen Kälteanlagen wird sowohl der Energieinhalt des eingesetzten Stroms als auch die dem Raum entzogene Wärme in Form von Abwärme an die Umwelt abgegeben.

Dagegen ermöglichen KWK-Systeme als Rückgrattechnologie im Verbund mit den Zusatzgeräten Ad- oder Absorptionskälteanlage die Erzeugung von Kälte mit **BLAUER WÄRME**.

Sorptionskälteanlagen sind mit ihren hohen Anschaffungskosten auf eine möglichst günstige Zufuhr der Quellwärme angewiesen. Als Glücksfall hat sich dabei die Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK) erwiesen. Der hiermit erzeugte **BLAUE STROM** kann anderweitig verwendet werden und die Abwärme ist als hoch-effizient erzeugte **BLAUE WÄRME** die Basis für die Kälteherstellung der Marke **BLAUE KÄLTE**.

Die Energiewende wird oft nur als „Stromwende“ dargestellt. Aber gut die Hälfte des gesamten Endenergieverbrauchs entfällt auf den Wärmeverbrauch. Erst danach folgen Verkehr und Strom. Über 50% der Wärme werden sektorübergreifend als Raumwärme benötigt. Danach folgen Prozesswärme und Warmwasser.

Die Wärmewende findet dabei bisher kaum Beachtung. Für Betreiber von KWK(K)-Anlagen ist mit den Marken BLAUER STROM, BLAUE WÄRME und BLAUE KÄLTE nun vermittelbar, wie Kraft-Wärme-(Kälte-)Kopplung bei der Wärmenutzung eingesetzt wird. Durch die KWK-Anlagen-Zertifikate ist es jetzt möglich, schnell und leicht klarzumachen, dass allein ihre Energie hocheffizient ist, weil alles zugleich produziert wird.

Bundesverband
Kraft-Wärme-Kopplung e.V.

**BLAUE
KÄLTE**



BLAUE ENERGIE: IHR NEUES ARGUMENT IM VERKAUF!

Zertifikat für die Hersteller von KWK(K)-Anlagen.

Zertifizierte Anlagen müssen der EU-Effizienzrichtlinie 2012/27/EU entsprechen, um nachweislich hocheffiziente **BLAUE ENERGIE** erzeugen zu können. Durch den Nachweis der technischen Voraussetzungen, des Brennstoffeinsatzes und der Erzeugungsmengen, können KWK-Anlagenhersteller das Zertifikat für den Anlagenvertrieb erwerben. Das Zertifikat wird nicht für Anlagen verliehen, die Kohle oder Kernkraft zur Stromerzeugung einsetzen.

Die Marken **BLAUER STROM**, **BLAUE WÄRME** und **BLAUE KÄLTE** kennzeichnen die Anlage dann optisch und zeigen dem Endverbraucher, dass der Strom, die Wärme und die Kälte hocheffizient und verlässlich erzeugt wurden. **BLAUER STROM**, **BLAUE WÄRME** und **BLAUE KÄLTE** holen die Kraft-Wärme-Kopplung aus ihrem Nischendasein. Ein Plus für Hersteller wie Kunden gleichermaßen.

KWK verbindet Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit mit CO₂-Einsparung. Primärenergieeinsparungen und hohe Effizienz stehen für handfeste ökonomische Vorteile. KWK ist Innovationsmotor und fördert die Wertschöpfung sowie Wettbewerbskraft des deutschen Mittelstandes.

SICHTBARKEIT

Entscheiden sie sich für die Nutzung der **Blauen Marken**.

Betreiber und Vermarkter von KWK-Anlagen erhalten digitale Druckvorlagen, damit Sie Ihren kompletten Außenauftritt um dieses Effizienzmerkmal erweitern können.

KWK-Anlagenhersteller erhalten zusätzlich das Zertifikat.



ZERTIFIKAT FÜR DEN STROMVERTRIEB

BLAUER STROM holt die Kraft-Wärme-Kopplung zum Vorteil der Versorger aus ihrem Nischendasein. Die energie- und umwelteffiziente Technologie, die auch regenerative Primärenergie wie beispielsweise Biomethan oder synthetisches Gas optimal in Strom, Nutzwärme und Kälte umwandeln kann, wird somit zur Partnerin von Photovoltaik und Windkraft und zum Wegbereiter der zukünftigen Energieversorgung. Mit **BLAUER STROM** positioniert sich der Zertifikatsnehmer der Marke aktiv zur Energiewende. Ein Plus für Versorger wie Kunden gleichermaßen.

ZERTIFIKAT FÜR DEN WÄRMEVERTRIEB

BLAUE WÄRME ist in der Wärmelieferung ein Alleinstellungsmerkmal für Wärme aus hocheffizienten KWK-Anlagen. Mit diesem Siegel erkennen auch Endverbraucher, dass sie eine umweltfreundliche Form der Wärmeversorgung gewählt haben. Mit **BLAUE WÄRME** positioniert sich der Zertifikatsnehmer der Marke aktiv zur Wärmewende.

ZERTIFIKAT FÜR DEN KÄLTEVERTRIEB

BLAUE KÄLTE hat ein Alleinstellungsmerkmal in der Kältelieferung aus hocheffizienten KWK-Anlagen mit Ad- oder Absorptionsanlagen. Mit **BLAUE KÄLTE** positioniert sich der Zertifikatsnehmer der Marke aktiv zur Energiewende. Ein Plus für Versorger wie Kunden gleichermaßen.





Bundesverband
Kraft-Wärme-Kopplung e.V.

KONTAKT

**Bundesverband
Kraft-Wärme-Kopplung e.V. (B.KWK)**

Robert-Koch-Platz 4
10115 Berlin

Tel.: +49 30 2701 9281-0

Fax: +49 30 2701 9281-99

Mail: info@bkwk.de

www.bkwk.de/blau-energie