

Aktionspartner der Kraft-Wärme-Kopplungs-Offensive in Nordrhein-Westfalen

Diese Heizöllieferanten fördern den Einbau von Öl-Mini-BHKW (Sortierung nach Postleitzahl)

August Riemeier GmbH & Co. KG
32105 Bad Salzuflen
www.riemeier.de

**Hempelmann Mineralöle,
ZN der NEWCo GmbH**
32120 Hiddenhausen
www.newco-gmbh.net

Friedrich Wessel Brennstoffe
32584 Löhne
www.wessel-brennstoffe.de

Keck Energieservice GmbH & Co. KG
33034 Brakel, www.keck-energie.de

Otto Fricke & Co. GmbH
33330 Gütersloh, www.fricke-oil.de

Schrewe Vertriebs-GmbH
33775 Versmold
www.schrewe-mineraloele.de

P. & H. Pflipsen GmbH & Co. KG
41199 Mönchengladbach
www.pflipsen.de

**Wirtz Brennstoffe
Handels- und Transport-GmbH**
41460 Neuss, www.wirtz-oel.de

C. Schäfer Mineralölhandel
42699 Solingen
www.schaefer-mineraloel.de

Mobene GmbH & Co. KG
45127 Essen
www.aws-waerme.de

**Hermann Uhlenbruck
Mineralölvertrieb GmbH**
45478 Mülheim, www.uhlenbruck.de

Heinrich Klöcker GmbH & Co. KG
46325 Borken, www.kloecker.de

Eller-Montan-Comp. GmbH
47051 Duisburg, www.eller-montan.de

Total Mineralöl GmbH
47059 Duisburg, www.heizoel.total.de

Baumanns GmbH Brennstoffe
47259 Duisburg, www.baumanns.de

E. Schorfheide GmbH
49324 Melle, www.e-schorfheide.de

Raiffeisen Waren-Zentrale Rhein-Main eG
50668 Köln, www.rwz.de

Mineralöl Vielhauer GmbH
51429 Bergisch-Gladbach
www.mv-energie.de

Rheinland Energie Kops GmbH
51465 Bergisch Gladbach
www.rheinland-energie.de

**Bischoff, Vliex und Schöngen, Pfenning
GmbH & Co.KG**
52070 Aachen
www.bischoff-vliexschoengen.de

Josef Pauli GmbH
52353 Düren, www.josef-pauli.de

Knauber Mineralöl GmbH & Co. KG
53115 Bonn, www.knauber-energie.de

Heizöl Sistig GmbH
53347 Alfter, www.sistig.de

Brennstoffhandel Gabriele Hinz
53819 Neunkirchen-Seelscheid
www.hinz-oil.de

Lipps Mineralöle GmbH
58119 Hagen
www.lipps-mineraloele.de

Klein Bäder & Wärme GmbH
58675 Hemer, www.klein-waerme.de

Heinz Vöge Mineralölhandel
Inh. Elisabeth K. Vöge e.K.
59063 Hamm
www.voege-mineraloel.de

Joachim Schmidt Inh. J. Westhues
59387 Ascheberg
www.heizoel-schmidt.de

bft Budde GmbH
59399 Olfen, www.budde-olfen.de

Biermann GmbH Energie
59425 Unna
www.biermann-energie.de

Kaiser Mineralöl + Tankstellen GmbH
59929 Brilon
www.kaiser-mineraloele.de

Die Kraft-Wärme-Kopplungs-Offensive
in Nordrhein-Westfalen

Heizöl intelligenter nutzen.



99615/02/2,8/01/12, Stand Januar 2012. Alle Angaben sind freibleibend!

Das Öl-Mini-BHKW:
die stromerzeugende Heizung

Offensive für Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in Nordrhein-Westfalen.

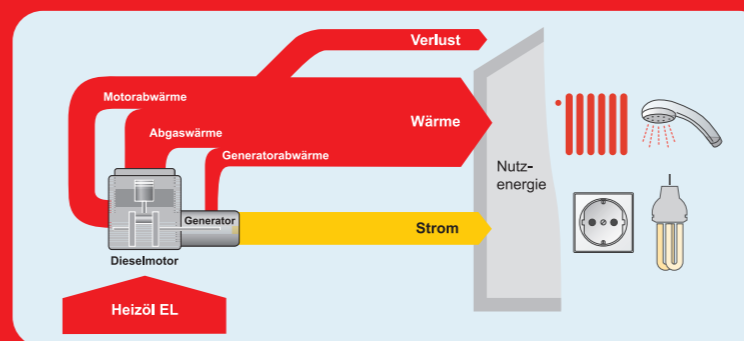


Die Landesregierung in Nordrhein-Westfalen hat das Ziel, den Anteil der Kraft-Wärme-Kopplung an der Stromerzeugung bis 2020 auf mehr als 25 Prozent zu erhöhen. Der Weg zu diesem Ziel ist der konsequente Ausbau der KWK in den unterschiedlichsten Bereichen. Angefangen beim Mikro-Blockheizkraftwerk über die Nahwärmenetze bis hin zum industriellen Einsatz der KWK ist der Bogen weit gespannt.

Die Stromerzeugung findet derzeit hauptsächlich in Großkraftwerken statt. Bei diesem Prozess fallen große Mengen Abwärme an, die weitestgehend ungenutzt in die Atmosphäre abgegeben werden. Mit Blick auf die Energieeffizienz bleibt hier eine große Menge an Energie ungenutzt, die sinnvoller als Prozess- und Heizwärme genutzt werden kann.

Die KWK-Offensive bietet hierfür den nötigen Gestaltungsspielraum. Das größte Potenzial zur Steigerung der Energieeffizienz ist weniger im Neubaubereich zu finden, sondern dort, wo vorhandene Bausubstanz saniert wird, beziehungsweise durch Energieeffizienzmaßnahmen aufgewertet werden soll. Gerade in diesen Bereichen ist auch ein hohes Maß an Energieeinsparung zu erreichen. Hierbei stellen Mikro-BHKW eine ausgezeichnete Möglichkeit dar, die Energieeinsparung und Energieeffizienz deutlich zu steigern. Die KWK ist unzweifelhaft eine Zukunftstechnologie.

Harry K. Voigtsberger
Minister für Wirtschaft, Energie, Bauen,
Wohnen und Verkehr des Landes
Nordrhein-Westfalen



Das Funktionsprinzip eines Öl-Mini-BHKW

Heizöl intelligent nutzen.

Durch den Einsatz eines Öl-Mini-Blockheizkraftwerks (Öl-Mini-BHKW) wird in einem erheblichen Maße zur Primärenergieeinsparung beigetragen sowie gleichzeitig ein bedeutender Beitrag zur Ressourcenschonung und Umweltentlastung durch die Verringerung der Klimagasemissionen geleistet.

Was ist Kraft-Wärme-Kopplung mit einem Öl-Mini-BHKW?

Unter Kraft-Wärme-Kopplung versteht man die gleichzeitige Erzeugung von Heizwärme und Strom. Ein Öl-Mini-BHKW arbeitet nach diesem Prinzip als kleine kompakte Anlage. Ein speziell entwickelter Öl-Verbrennungsmotor treibt einen Generator zur Stromerzeugung an. Die dabei entstehende Abwärme wird über einen Wärmetauscher im Kühlwasserkreislauf an das Heizsystem übertragen und zum Heizen von Räumen und zur Warmwasserbereitung genutzt.

Die Einbindung regenerativer Energien ist einfach möglich. Zum Beispiel durch die Verwendung von Bioheizöl als Energieträger und die Kombination mit einer Solaranlage.

Zur Deckung eines höheren Warmwasser- oder Wärmebedarfs empfiehlt sich beispielsweise die Kombination mit einem Öl-Brennwertgerät. Stromspitzen übernimmt sinnvollerweise eine Verbindung mit dem öffentlichen Netz, auch damit im Gegenzug zu viel produzierter Strom eingespeist werden kann.

Hinsichtlich ihrer Leistung sind Öl-Mini-BHKW für den durchschnittlichen Bedarf von privaten und gewerblichen Nutzern ausgelegt. Sie eignen sich insbesondere für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern, Pflegeeinrichtungen, Verwaltungsgebäuden, Gewerbebetrieben, Krankenhäusern und Kindergärten.

Das Öl-Mini-BHKW – ein sicherer Weg in die Zukunft.

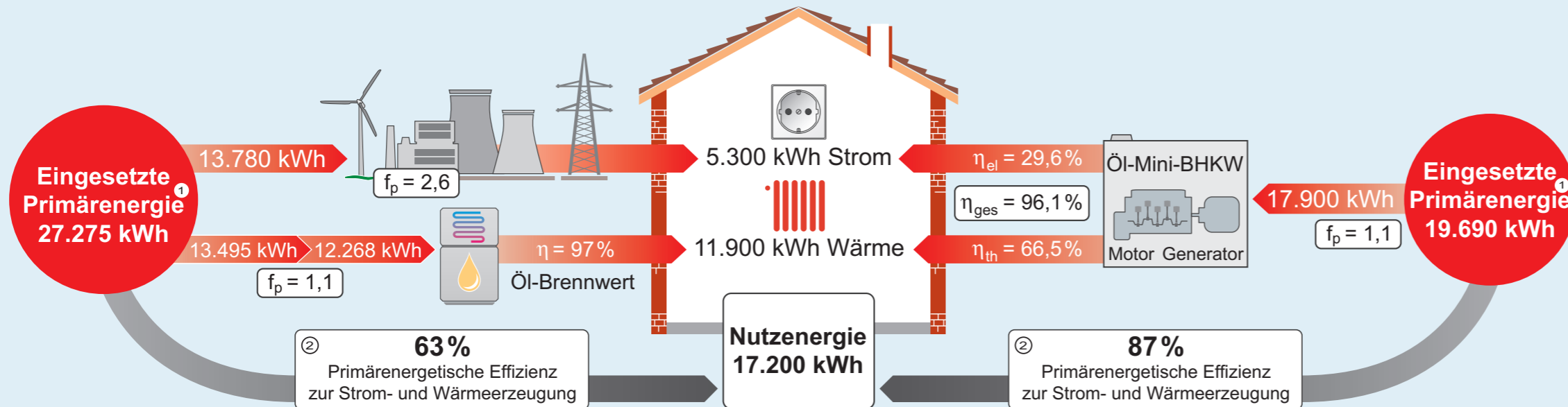
Die gekoppelte Erzeugung von Strom und Heizwärme hat in der Gesamtbilanz deutliche Vorteile im Vergleich zur getrennten Erzeugung in konventionellen Kraftwerken und Heizkesseln. Zwar erreicht ein moderner Öl-Brennwertkessel eine maximale Energieausnutzung von fast 100 Prozent. Konventionelle Kraftwerke erreichen dagegen nur einen Wirkungsgrad von durchschnittlich weniger als 40 Prozent, das heißt, 60 Prozent der Energie gehen zum Beispiel über die notwendigen Kühltürme verloren. Moderne Öl-Mini-BHKW als stromerzeugende Heizungen erzeugen Strom und Wärme direkt beim Verbraucher und

sind der konventionellen Erzeugung weit überlegen.

Mit Öl besonders vorteilhaft

Zudem ermöglichen der hohe Energiegehalt und die einfache Transport- und Lagerfähigkeit von Heizöl eine individuelle Vorratshaltung als persönliche Energiereserve im Öltank des Verbrauchers – zusätzlich zu der gesetzlich vorgeschriebenen Erdölbevorratung. Dies bedeutet neben einer hohen Versorgungssicherheit auch Flexibilität und Unabhängigkeit. Beste Voraussetzungen also für das Heizen mit Öl – auch in Zukunft.

Energieeinsparung durch Kraft-Wärme-Kopplung im Vergleich zur getrennten Erzeugung von Strom und Wärme



① Die primärenergetische Bewertung berücksichtigt in der ganzheitlichen Betrachtung neben dem **Energiebedarf** des Gebäudes bzw. des Verbrauchers auch den **Energieaufwand** für Förderung, Aufbereitung und Transport des **verwendeten Energieträgers**.

② Die primärenergetische Effizienz zeigt das Verhältnis zwischen der **gesamten eingesetzten Energie** und der Nutzenergie, die dem Verbraucher am Ende der Kette tatsächlich zur Verfügung steht.

Der Unterschied ergibt sich aus den Energieaufwendungen und -verlusten für Strom und Wärme von der Förderung bis zur Nutzung.

f_p = Primärenergiefaktor

η = Nutzungsgrad/Effizienz



Strom und Wärme selbst erzeugen – und dabei die Umwelt schonen.

Das Öl-Mini-BHKW – ein Hauskraftwerk mit vielen Vorteilen:

- Höchste Effizienz und Komfort – wie ein gewöhnlicher Heizkessel sorgt ein Öl-Mini-BHKW für optimale Raumwärme und Warmwasser im gesamten Haus – und das individuell auf Ihren persönlichen Bedarf zugeschnitten.
- Die Installation und Wartung dieser ausgereiften und kompakten Seriengeräte sind völlig unkompliziert und können vom Heizungsbauer ausgeführt werden.
- Die Einbindung von regenerativer Energie über Solaranlagen oder durch den Einsatz von Bioheizöl ist möglich.
- Eine sichere Energieversorgung durch die weltweiten Ölreserven und zukünftig durch den Einsatz von flüssigen Brennstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen. Das schont den Bedarf an fossiler Energie.
- Wirtschaftliche Unabhängigkeit – dank Ihres eigenen Öltanks haben Sie „Wärme auf Vorrat“ und können beim Heizöleinkauf günstige Marktlagen nutzen.
- Einsparung von Primärenergie und Schonung der Ressourcen durch energieeffiziente dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung im Vergleich zur herkömmlichen getrennten Erzeugung von Strom und Heizwärme.
- Eigenständige Stromversorgung unabhängig von den Preisentwicklungen der Stromanbieter – Sie nutzen den erzeugten Strom entweder selbst oder speisen ihn in das öffentliche Stromnetz zu gesetzlich vorgeschriebenen Konditionen ein. Das macht Sie selbst zum Stromverkäufer.

Hiermit können Sie rechnen – Vergütung für Stromeinspeisung und Energiesteuererstattung reduziert Ihre Strom- und Heizölrechnung wie folgt:

- Einspeisevergütung in Höhe des „üblichen Preises“* plus Zuschlag in Höhe von 5,11 Cent/kWh**,
- Energiesteuererstattung in Höhe von 6,135 Cent/l bei Verwendung von schwefelarmem Heizöl,
- Befreiung von der Stromsteuer in Höhe von 2,05 Cent/kWh für selbst erzeugten und genutzten Strom,
- Vergütung der vermiedenen Netznutzungsentgelte.

*Als „üblicher Preis“ gilt der durchschnittliche Preis für Baseload-Strom an der Strombörse EEX in Leipzig im jeweils vorangegangenen Quartal – aktuell 4,991 Cent/kWh für das 4. Quartal 2011.

**Der Zuschlag von 5,11 Cent/kWh wird auch für selbst genutzten Strom gewährt.

Was bereits seit vielen Jahren in Großkraftwerken praktiziert wird, steht mit einem Öl-Mini-BHKW nun jedermann zur Verfügung. Mit Ihrem persönlichen „Hauskraftwerk“ produzieren Sie Ihren Bedarf an Heizwärme und Strom einfach selbst und sorgen für noch mehr Unabhängigkeit von den Energiemärkten.

Wer sich heute für ein Öl-Mini-BHKW entscheidet, setzt auf beides: eine zukunftssichere Energie und eine zukunftsfähige Technik.

Nutzen Sie unsere Starthilfe – die regionale Förderung für Ihr Öl-Mini-BHKW.

Die Mineralölwirtschaft und der Mineralölhandel unterstützen die KWK-Offensive für den Einbau und Betrieb von Öl-Mini-BHKW mit einem finanziellen Förderprogramm:

- Basisförderung in Höhe von 500,- Euro über das Institut für Wärme und Oeltechnik e.V. (IWO), Hamburg. Voraussetzungen für die Gewährung der Förderung sind die Bescheinigung über die ordnungsgemäße Errichtung der KWK-Anlage durch einen Fachbetrieb nach WHG und der Abschluss eines Liefervertrags mit einem Aktionspartner aus dem Mineralölhandel.
- Individuelle Förderung durch die teilnehmenden Aktionspartner aus dem Heizölhandel (siehe Rückseite) in Höhe von 250,- Euro bis zu einer Größe von 5 kW elektrischer Leistung. Ab 5 kW elektrischer Leistung zusätzlich 100,- Euro je weitere angefangene 5 kW elektrische Leistung bis maximal 30 kW elektrische Leistung, somit maximal 750,- Euro bei Abschluss eines Liefervertrags über schwefelarmes Heizöl.
- Der Antrag auf Förderung muss vor Baubeginn bei einem der teilnehmenden Heizöllieferanten gestellt werden.
- Die Fördermittel sind begrenzt. Ein Rechtsanspruch auf eine Förderung besteht nicht.

Adressen der Partner, die an der Aktion teilnehmen und bei denen Sie die Förderung beantragen können, finden Sie auf der Rückseite.

Eine zusätzliche Förderung und weitere Informationen erhalten Sie durch folgende Gerätehersteller:

Giese Energie- und Regeltechnik GmbH
Huchenstraße 3, 82178 Puchheim
Tel. 0 89/80 06 53-0
www.giese-gmbh.de

Förderung: 200,- Euro pro Anlage

SenerTec GmbH
Bitte wenden Sie sich an Ihr zuständiges SenerTec Center
www.senertec.de
Unterlagen / Kontakt
Vertriebspartner-Suche

Förderung: 200,- Euro pro Anlage

