

## Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung

Von Remeha



In Zukunft müssen neue Heizungsanlagen zu 65 % mit erneuerbaren Energien betrieben werden. Oft bedeutet dies den Einbau einer Wärmepumpe besonders im Neubau. Aber auch Bestandsgebäude – und dies ist ein erheblicher Anteil in Deutschland – müssen modernisiert werden. Die Wärmepumpe allein ist für diesen Anwendungsfall nicht immer geeignet. Hier werden sehr häufig hybride Heizungsanlagen zum Einsatz kommen. Die Wärmepumpe kann dabei ein Bestandteil sein, aber auch biogas-, wasserstoff- oder erdgasbetriebene Brennwert-Spitzenlastkessel sowie solarthermische Anwendungen spielen eine Rolle. Remeha ist überzeugt, dass Technologieoffenheit für die Umsetzung der Wärmewende in Deutschland essenziell ist, um die Dekarbonisierung des Wärmesektors schnell umzusetzen.

Das umfangreiche Remeha Produktpotfolio beinhaltet sowohl moderne Wärmepumpen für verschiedene Anwendungsfälle im Neu- oder Altbau, als auch Hybridsysteme mit Gas-Brennwert-Spitzenlastkesseln sowie BHKWs, die erneuerbare Energien mit herkömmlicher Wärmeerzeugung kombinieren, und so auch die Bedingung 65 % EE erfüllen. Die Technologie der Kraft-Wärme-Kopplung ist ebenfalls stark nachgefragt, da damit Wärme und Strom gleichzeitig produziert werden kann. So werden Nutzer unabhängig von steigenden Strompreisen. Im Bereich Anlagen- und Systemtechnik stattet Remeha Gewerbe- und Industriegebäude mit BHKWs aus und bietet intensive Beratung und Planungsunterstützung für Kunden an. Ziel ist es, immer die passende Lösung für den Anwendungsfall in der Praxis zu liefern.

Remeha GmbH

Energiewende 1

48369 Saerbeck

Deutschland

Tel.: +49 2574 7574-0

[marketing@remeha.de](mailto:marketing@remeha.de)  
[remeha.de](http://remeha.de)

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## Blockheizkraftwerke zur Erzeugung von Wärme und Strom

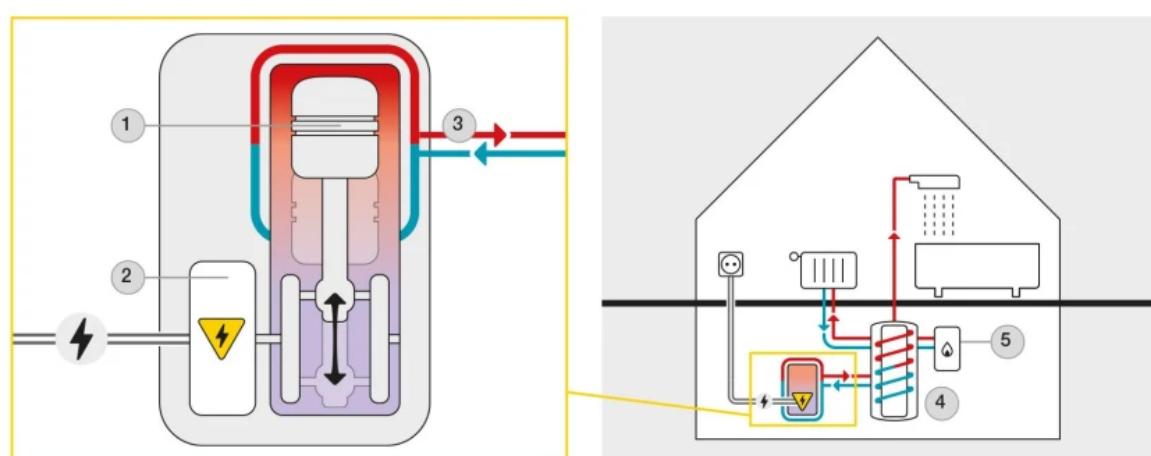
Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha



Die kombinierte Gewinnung von Wärme und Strom macht Blockheizkraftwerke (BHKW) in vielen Fällen zu einer äußerst ressourcenschonenden und effizienten Lösung. Sie spart fast ein Drittel an CO<sub>2</sub> im Vergleich zu einer getrennten Erzeugung von Strom und Wärme. BHKW sind besonders für größere Wohnimmobilien bis hin zum Gewerbe- und Industrieobjekt geeignet. Die BHKW der Serie ELW sind passend für den Gewerbe- und Objektbau und erzielen sogar eine thermische Leistung bis 100 kW und eine elektrische Leistung bis 50 kW.

### Remeha Blockheizkraftwerke

#### So funktioniert ein BHKW



Funktionsweise BHKW

## Blockheizkraftwerke zur Erzeugung von Wärme und Strom

Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha

In einem BHKW treibt ein Verbrennungsmotor (1) einen Stromgenerator (2) an, in dem Strom erzeugt wird. Der Strom kann ohne Übertragungsverluste im Haus selbst genutzt oder ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden. Die im Motor entstehende (Ab-)Wärme (3) wird über Wärmetauscher gewandelt und direkt an das Wasser des Heizkreislaufs abgegeben. Im Pufferspeicher (4) kann das warme Wasser zwischengespeichert werden. In Spitzenlastzeiten unterstützt ein Gas-Brennwertgerät (5) das System.

### Service von Remeha

Remeha bietet den Kunden einen umfassenden Service. Der Betreiberservice meldet eine Anlage beim Netzbetreiber an und erledigt die Anmeldung für die Energiesteuerrückerstattung. Der Wartungsservice bietet zwei Varianten: Während der einfache Wartungsvertrag alle nach Wartungsplan festgelegten Arbeiten umfasst, ist der Vollwartungsvertrag ein Rundum-sorglos-Paket. Dieses beinhaltet Zusatzleistungen wie Ersatzteilmanagement, Störbeseitigung und Motorrevision.

### Intelligente System-Hydrauliken

Remeha stellt passgenaue Hydrauliken zur Verfügung, die die Planung und den Einbau der Anlagen erleichtern.

### Blockheizkraftwerke im Detail

#### Blockheizkraftwerk ELW



Blockheizkraftwerk ELW

Blockheizkraftwerk-Anlagen kommen immer dort zum Einsatz, wo Energiekosten gesenkt werden sollen. Das Remeha ELW Portfolio bietet immer die passende Lösung für den individuellen Anwendungsfall je nach Gebäudegröße und ermöglicht die Produktion von eigenem Strom genau da, wo er gebraucht wird.

Grundsätzlich erzeugen KWK-Anlagen Strom und Wärme auf sehr effiziente Weise. Im Vergleich zu einer ungekoppelten Strom- und Wärmeproduktion benötigt ein BHKW-Gerät ca. 40 Prozent weniger Erdgas als Primärenergie. CO2-Emissionen werden sogar um bis zu 60 Prozent reduziert. Aufgrund der integrierten Brennwerttechnik erreichen alle Remeha BHKW-Anlagen Gesamtwirkungsgrade von über 100 Prozent.

Bei aller Leistungsfähigkeit arbeiten die Module zudem erstaunlich leise. Eine Schallschutzhülle gewährleistet einen Geräuschpegel von maximal 55 dB (A). Damit eignen sich die Remeha BHKWs ebenfalls als Ergänzung zu schon vorhandenen Energiezentralen.

## Blockheizkraftwerke zur Erzeugung von Wärme und Strom

Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha

Das Remeha BHKW ELW eignet sich sowohl für Gewerbeimmobilien als auch den Objektbau. Es erzeugt eine thermische Leistung bis 100 kW und eine elektrische Leistung bis 50 kW. Kombinierbar ist es mit einem Spitzenlastkessel und einem Speicher.

### Eigenschaften BHKW ELW

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch sehr effiziente Nutzung der eingesetzten Primärenergie
- Strom und Wärme werden mit sehr geringen Verlusten direkt beim Verbraucher erzeugt
- Umweltbewusst durch niedrige CO<sub>2</sub>-Emissionen und das Einsparen fossiler Stoffe
- Schnelle und einfache Installation von BHKW-Anlagen an schon vorhandene Anschlüsse
- Leistungsmodulation wahlweise strom- oder wärmeoptimiert
- Online Live-Daten-Verfolgung, Datenspeicherung auf zentralem Remeha-Serve
- Elektrofahrzeugladetaste
- Geringe Aufstellmaße
- Lange Wartungsintervalle
- Leiser Betrieb durch mehrfache Schallentkopplung

### Technische Eigenschaften ELW

- In den Leistungsgrößen ELW 20-43 und ELW 50 Plus
- Leistung thermisch bis 100 kW
- Leistung elektrisch bis 50 kW
- Kombinierbar mit Spitzenlastkessel und Speicher

Weitere Informationen zum [Blockheizkraftwerk ELW](#)

Remeha GmbH

Absender

Energiewende 1  
48369 Saerbeck  
Deutschland

Tel. +49 2574 7574-0

[marketing@remeha.de](mailto:marketing@remeha.de), [remeha.de](http://remeha.de)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung“

Mitteilung: