

# Blockheizkraftwerke für Wärme und Strom





## Blockheizkraftwerke bis 401 kW<sub>el</sub> und 549 kW<sub>th</sub>

Maßgeschneiderte Energiekonzepte für Anwendungen im mittleren Leistungsbereich bei Kommunen, Industrie und Gewerbe.

Ein gasbetriebenes Blockheizkraftwerk (BHKW) erzeugt gleichzeitig Wärme und Strom. Mit seiner Leistung ist es für Wohnanlagen und Gewerbebetriebe ausgelegt. Auf der Wärmeseite wird das BHKW parallel zu einem Heizkessel betrieben. Beide Wärmeerzeuger sind an die Heizungsanlage zur Erwärmung von Heiz- und Trinkwasser angeschlossen.

Bei den kompakten Geräten von ESS steht die Idee von dezentralen, wärmegeführten BHKWs im Vordergrund: In vergleichsweise kleinen Einheiten wird einerseits Strom für den Eigenbedarf erzeugt, andererseits wird die zeitgleich anfallende Wärme weitgehend verlustfrei für die Heizung genutzt. Nicht benötigter Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist und vom Stromversorgungsunternehmen vergütet.

Der Gesamtwirkungsgrad von BHKWs kann bis zu 95 Prozent betragen. So erreicht das Vitobloc 200 Modul EM-20/39 einen thermischen Wirkungsgrad von über 62 Prozent und einen elektrischen Wirkungsgrad von über 32 Prozent.

### Umweltschonend mit Biogas heizen

Besonders umweltschonend lässt sich ein BHKW auch mit Biogas oder Bio-Erdgas betreiben – damit arbeitet es CO<sub>2</sub>-neutral. Der Betreiber macht sich von fossilen Brennstoffen wie Erdgas unabhängig, da es sich bei Biogas und Bio-Erdgas um einen in seiner Region erzeugten Energieträger handelt.

Die ebenfalls zur Viessmann Gruppe gehörenden Unternehmen BIOFerm und Schmack konzipieren und bauen Anlagen zur Erzeugung von Biogas. Das dort gewonnene Biogas lässt sich ideal zum Betrieb eines BHKWs verwenden.



Das Herzstück des BHKWs:  
der gasbetriebene Ottomotor.



# Wann und wo lohnt sich der Einsatz eines Blockheizkraftwerks?

Durch den Einsatz von Energieeffizienzmotoren wird das BHKW zu einem leistungsstarken Modul mit hohem Wirkungsgrad.

## Gute Gründe für ein Blockheizkraftwerk

Mit der serienmäßigen Herstellung von erdgas- und biogasbetriebenen Blockheizkraftwerken (BHKW) erweitert Viessmann sein Komplettdienstleistungsprogramm für Anwendungen im mittleren Leistungsbereich bei Kommunen, Industrie und Gewerbe. Für die wirtschaftliche Darstellung eines erdgasbetriebenen BHKW-Projekts empfiehlt es sich, die Leistung genau auf den Wärme- und Strombedarf abzustimmen. Die thermische Kesselleistung sollte über 250 kW oder der Gasverbrauch über 300 000 kWh/a und der Stromverbrauch bei über 80 000 kWh/a liegen.

## Mini-BHKW mit Brennwertnutzung

Vitobloc 200, Modul EM-20/39, ist zusammen mit einem Spitzenlastkessel ideal für Wohnanlagen ab 30 bis 50 Wohneinheiten, mittlere Hotels, Seniorenwohnheime, Autohäuser etc. Mit einem Gesamtwirkungsgrad von bis zu 95 Prozent arbeitet das Mini-BHKW durch Brennwertnutzung hocheffizient und empfiehlt sich sowohl für den Neubau als auch für die Modernisierung.

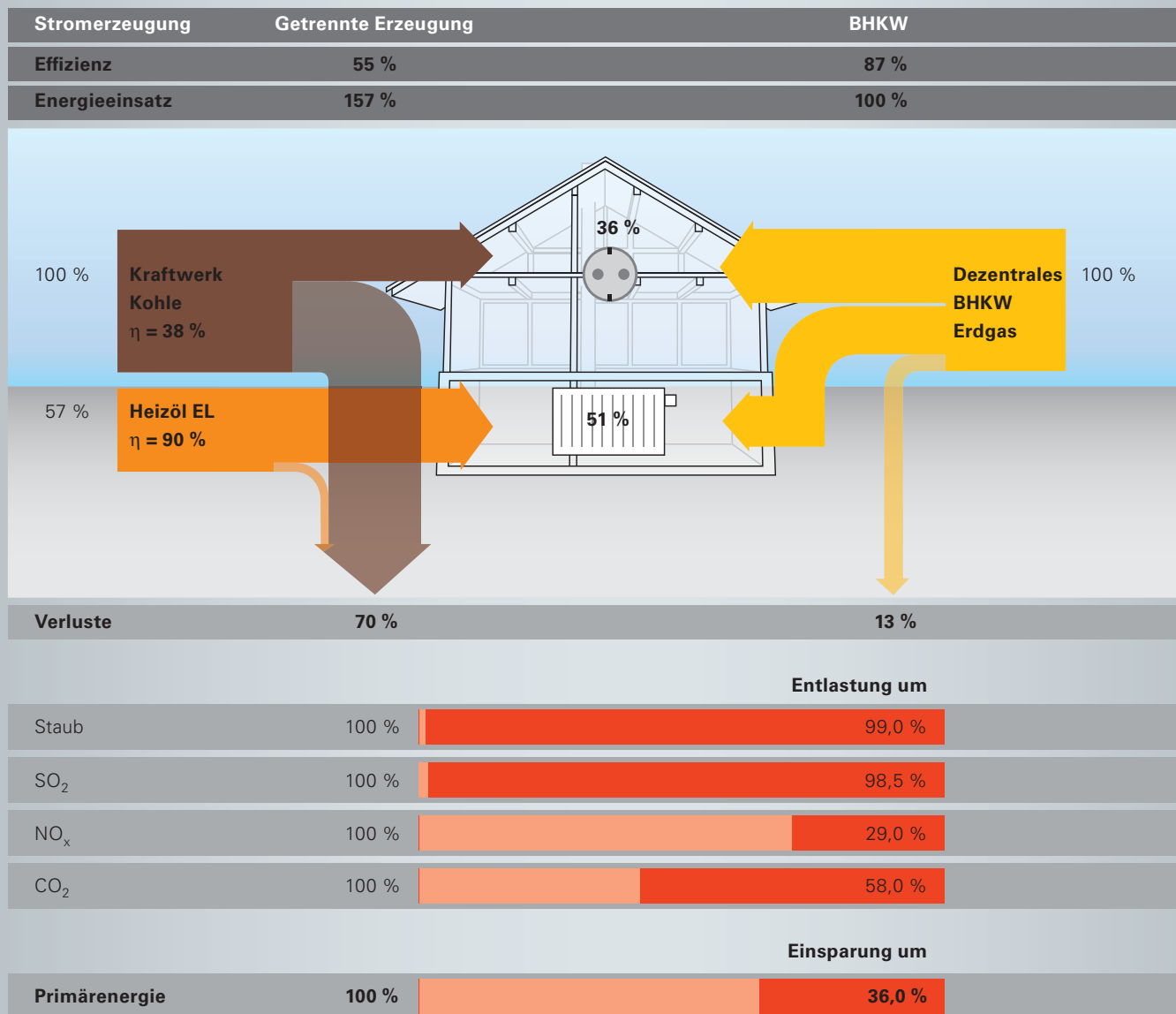
Eine weitere leistungsfähige Variante ist das Mini-BHKW Vitobloc 200, Modul EM-50/81, mit einem Gesamtwirkungsgrad von 90,3 Prozent.

## Netzparallel- und Netzersatzbetrieb

Alle Module können nicht nur im Netzparallelbetrieb, sondern serienmäßig auch im Netzersatzbetrieb betrieben werden. Damit kann bei einem Ausfall des öffentlichen Stromnetzes der Vitobloc 200 nach einer kurzen Anlaufphase die Anlage mit Strom versorgen.

## Die Vorteile auf einen Blick

- Hoher elektrischer Wirkungsgrad durch den Einsatz von Energieeffizienzmotoren, dadurch maximale Wirtschaftlichkeit durch höchstmöglichen Verstromungsanteil
- Alle Vitobloc 200 sind modulationsfähig
- Serienmäßige Ausstattung mit Starterbatterien und Synchrongenerator, dadurch ist das BHKW für den Netzersatzbetrieb ausgestattet und der Blindstrombedarf der Kundenanlage wird nicht gesteigert
- Auch für anspruchsvolle Anschlussbedingungen (TAB) geeignet, zum Beispiel ist der  $\cos \varphi$  über die Software regelbar
- Betrieb mit Erdgas, Bio-Erdgas, Biogas, Klär- und Deponiegas
- Zeit- und Kostenersparnis bei Planung, Ortsmontage, Inbetriebnahme und Betrieb durch umfangreiche Serienausstattung
- Längere Wartungsintervalle durch integrierte Schmierölversorgung mit optimiertem Tankvolumen – dadurch werden Betriebskosten und Stillstandzeiten minimiert
- Komplett anschlussfertige und werkstestete Einheiten, dadurch minimaler Installationsaufwand und überprüfte Leistungswerte
- Erprobte Technik mit über 1000 installierten Anlagen
- Bewährte Fernüberwachungs- und Automatisierungssysteme
- Attraktive Förderprogramme (insbesondere in Deutschland)
- Umfangreiche Servicekonzepte, zum Beispiel verschiedene Wartungsangebote von Standard- bis Vollwartung



Quelle: ASUE

Kraft-Wärme-Kopplung im Vergleich mit konventioneller Heiztechnik

### Dezentrale Stromerzeugung

Bei der Stromerzeugung in Kraftwerken (zentrale Stromversorgung) fällt Wärme an, die oft ungenutzt an die Umwelt abgegeben wird. Durch die Nutzung dieser Wärme, zum Beispiel für die Beheizung von Gebäuden,

werden die Verluste reduziert und die umwelt- und klimaschädlichen Emissionen sinken. Die Kraft-Wärme-Kopplung ermöglicht eine Primärenergieersparnis von bis zu 36 Prozent und gehört somit zu einem der effizientesten Energiespar-Instrumente.

## Attraktive Förderung und umweltfreundlicher Betrieb mit hohem Nutzungsgrad

Der gesamte Strom der von Blockheizkraftwerken erzeugt wird, wird durch das Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz gefördert.

Blockheizkraftwerke arbeiten ausgesprochen umweltfreundlich: Neben der Primärenergieersparnis von bis zu 30 Prozent ist die CO<sub>2</sub>-Emission deutlich geringer als bei einem konventionellen, zentralen Kraftwerk. Deutschland fördert deshalb die BHKW-Technik durch die Befreiung von der Strom- und Mineralölsteuer für Anlagen mit einem Nutzungsgrad von mindestens 70 Prozent und einer Primärenergieersparnis von größer als zehn Prozent gemäß EU-KWK-Richtlinie.

Darüber hinaus wird im Rahmen des Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetzes (KWKG) seit 2009 KWK-Strom unabhängig nach Quelle und Verbrauchsort differenziert gefördert, das heißt, auch selbst genutzter KWK-Strom wird staatlich bezuschusst. Alternativ wird bei Verwendung von Bio-Erdgas (Biogas, das auf Erdgasqualität gebracht und ins Erdgasnetz eingespeist wird) der Strom gemäß Erneuerbare Energien-Gesetz (EEG) gefördert.

### Beste Qualität für hohe Wertbeständigkeit

Zum Bau der BHKWs werden ausschließlich qualifizierte Komponenten namhafter Markenhersteller verwendet. Dies garantiert eine hohe Betriebssicherheit, langjährig gesicherte Ersatzteilbeschaffung und damit eine hohe Wertbeständigkeit.

Der Steuerungsschrank ist platz sparend im BHKW-Modul integriert. Der Basisaufbau des BHKW inklusive des Steuerschranks ist bei jedem Modul gleich und alle Komponenten sind problemlos erreichbar. Verkürzte Wartezeiten und damit niedrigere Kosten für den Anwender sind die Folge.



Vitobloc 200 ist serienmäßig mit Synchrongenerator und Startbatterien ausgestattet.



# Komplettservice rund um jede Anlage – von der Planung bis zum Wartungskonzept

Vom Schaltschrank bis zu Wartungsverträgen bietet ESS für alle Blockheizkraftwerke umfassende Leistungen an.

## Maßgeschneiderte Schaltschränke mit bewährter Software

Ob SPS, Automatisierung, Netzkopplung, Hilfsantriebe, Steuer- oder Leistungsteil – seit 1983 bietet ESS Schaltschränke und die passende Software maßgeschneidert an.

Speziell im Bereich der Sanierung von KWK-Bestandsanlagen verfügt das Unternehmen über umfangreiche Erfahrungen zur Lieferung maßgeschneiderter Lösungen. Aber auch kleinere Heizhaus-Leittechniken mit optionaler Fernüberwachung sind jederzeit realisierbar.

## Inbetriebnahme und Übergabe

Jedes einzelne BHKW wird vor der Auslieferung umfangreichen Tests auf dem hauseigenen Prüfstand unterzogen. Dabei werden die vorgegebenen Leistungswerte der Module dokumentiert und der Aufwand zur Inbetriebnahme beim Kunden reduziert sich auf ein Minimum.

ESS übergibt die gelieferten Geräte geprüft und betriebsbereit.

Jeder Kunde kann individuell nach seinen Bedürfnissen und Anforderungen aus mehreren Optionen sein individuelles Servicepaket zusammenstellen. Von der Inbetriebnahme über Schulungen bis hin zur kompletten Betriebsführung.

## Betriebsüberwachung

Für Kunden ohne eigenes haustechnisches Fachpersonal übernimmt ESS die Wartung der Anlage in einer Hand. Hierfür stehen Fernüberwachungs- und Fernsteuerungsmöglichkeiten zur Optimierung der gesamten Energiezentrale zur Verfügung. Regelmäßig werden

die Daten der Anlage abgerufen, überprüft und ggf. nachparametriert, damit die Gasmotorenanlage immer hocheffizient und im betriebswirtschaftlichen Optimum betrieben werden kann.

Beispielsweise werden in einem Wohngebiet in Regensburg rund 600 Wohn- und etwa 20 Gewerbeeinheiten mit Wärme und Strom aus drei BHKW-Modulen im eigenständigen Inselnetz versorgt. Auftretende Störungen werden direkt in die Serviceleitstelle gemeldet. Meistens wird die Störung behoben, bevor der Kunde den Ausfall überhaupt bemerkt.

## Wartungsverträge

Unterschiedliche Wartungsverträge bieten stets ein ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis und eine komplette Rundumversorgung.



Intensive Probeläufe vor der Auslieferung sind selbstverständlich.

## Effiziente Wärme- und Stromversorgung mit kompakten Blockheizkraftwerken

### Gasmotoren-Module im Erdgasbetrieb

Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 Modul	Zylinder- anzahl	Leistungen <sup>1)</sup> [kW]		Gaseinsatz [kW] DIN ISO 3046 ± 5 %	Typ
		elektrisch <sup>2)</sup> cos φ = 1,0	thermisch <sup>3)</sup> ± 5 %		
<b>EM-20/39</b>	R4	20	39	62	Lambda = 1 <sup>4)</sup>
<b>EM-50/81</b>	R4	50	81	145	Lambda = 1 <sup>4)</sup>
<b>EM-70/115</b>	R6	70	115	204	Lambda = 1 <sup>4)</sup>
<b>EM-140/207</b>	R6	140	207	384	Lambda = 1 <sup>4)</sup>
<b>EM-199/263</b>	R6	199	263 + 20	538	Mager-Turbo mit Gemischkühler <sup>5)</sup>
<b>EM-199/293</b>	R6	199	293	553	Mager-Turbo mit Gemischkühler <sup>6)</sup>
<b>EM-238/363</b>	V12	238	363	667	Lambda = 1 <sup>4)</sup>
<b>EM-363/498</b>	V12	363	498	960	Mager-Turbo mit Gemischkühler <sup>6)</sup>
<b>EM-401/549</b>	V12	401	549 + 26	1053	Mager-Turbo mit Gemischkühler <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Leistungsangaben entsprechend DIN ISO 3046 Teil 1

(bei Luftdruck 1000 mbar, Lufttemperatur 25 °C, relativer Luftfeuchtigkeit 30 %, cos φ = 1)

<sup>2)</sup> Elektrische Leistung an den Generatorklemmen bei cos φ = 1

<sup>3)</sup> Thermische Nutzleistungen aus dem Kühlwasser, dem Schmieröl und aus dem Abgas bei Abkühlung auf 120 °C (Erdgas) beziehungsweise 150 °C (Biogas), beim Vitobloc 200 Typ EM-20/39 Abkühlung auf 60 °C (bei 40 °C Heizwassereintrittstemperatur in das Modul)

<sup>4)</sup> Motoren mit Dreiwegekatalysator und Betrieb bei Luftverhältnissen Lambda = 1

<sup>5)</sup> Motoren mit Magergemischverbrennung, Gemischaufladung und externer Gemischkühlung

<sup>6)</sup> Motoren mit Magergemischverbrennung, Gemischaufladung und interner Gemischkühlung



Vitobloc 200  
Modul EM-20/39



Vitobloc 200  
Modul EM-50/81



Vitobloc 200  
Modul EM-238/363

## Gasmotoren-Module im Biogasbetrieb

Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 Modul	Zylinder- anzahl	Leistungen <sup>1)</sup> [kW]		Gaseinsatz [kW] DIN ISO 3046 ± 5 %	Typ
		elektrisch <sup>2)</sup> cos φ = 1,0	thermisch <sup>3)</sup> ± 5 %		
<b>BM-36/66</b>	R4	36	66	122	Lambda > 1 <sup>4)</sup>
<b>BM-55/88</b>	R6	55	88	165	Lambda > 1 <sup>4)</sup>
<b>BM-98/150</b>	R6	98	150	291	Lambda > 1 <sup>4)</sup>
<b>BM-190/238</b>	R6	190	238 + 16	493	Mager-Turbo mit Gemischkühler <sup>5)</sup>
<b>BM-366/437</b>	V12	366	437 + 16	950	Mager-Turbo mit Gemischkühler <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Leistungsangaben entsprechend DIN ISO 3046 Teil 1

(bei Luftdruck 1000 mbar, Lufttemperatur 25 °C, relativer Luftfeuchtigkeit 30 %, cos φ = 1)

<sup>2)</sup> Elektrische Leistung an den Generator клемmen bei cos φ = 1

<sup>3)</sup> Thermische Nutzleistungen aus dem Kühlwasser, dem Schmieröl und aus dem Abgas bei Abkühlung auf 120 °C (Erdgas)  
beziehungsweise 150 °C (Biogas)

<sup>4)</sup> Motoren mit Magergemischverbrennung ohne Aufladung und Betrieb bei Luftverhältnissen Lambda > 1

<sup>5)</sup> Motoren mit Magergemischverbrennung, Gemischaufladung und externer Gemischkühlung



## Durch Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit vielfach überzeugend

Mit mehr als 1000 installierten Anlagen ist ESS führend bei der Entwicklung und dem Bau von Blockheizkraftwerken.

Dank der umfangreichen serienmäßigen Ausstattung seiner Produkte zählt ESS zahlreiche zufriedene Kunden.

Die Heizzentrale der Park-Hotel Anlage Egerner Höfe wurde Ende 2009 komplett erneuert. Etwa 68 Prozent des gesamten Strombedarfs werden durch das Blockheizkraftwerk gedeckt. Das besondere ist, dass die gesamte Anlage von einem Contracting-Unternehmen finanziert und betrieben wird.

Die gesamte Heizungsanlage wird als hausinternes Nahwärmenetz betrieben.

- BHKW:  
ESS Viessmann Vitobloc 200 EM-140/207
- Gas-Brennwertkessel:  
2 x Vitocrossal 200, Typ CT2  
(je 198 bis 593 kW)
- Heizwasser-Pufferspeicher:  
4 x 2200 Liter
- BHKW Regelung:  
Die Anlage ist ausgerüstet mit Fernüberwachung Telecontrol und Vitocom 300. Hiermit werden unter anderem Puffer-temperatur, Wilo Stratos Pumpen Be- und Entladung über Wilo-Digicon sowie die Wärmemengenzähler erfasst.

Neben den Bauträgern von Wohnanlagen und Siedlungen sind BHKWs auch für viele weitere Anwendungen wirtschaftlich und effizient. Beispielsweise für

- **Gewerbe und Industrie**  
Nahrungsmittel-, Pharma-, Chemieindustrie, etc.
- **Tourismus**  
Gastgewerbe, Hotels, etc.
- **Nah- und Fernwärmeverbände**  
Gemeinden, Städte, Kontraktoren



Park-Hotel Egerner Höfe



Centerparc Tossens



Inselbad Landsberg

# Das Viessmann Komplettangebot



Öl-Niedertemperatur-  
und Brennwerttechnik

13 – 20000 kW



Gas-Niedertemperatur-  
und Brennwerttechnik

4 – 20000 kW



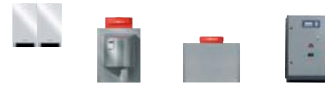
Solarthermie und  
Photovoltaik



Einfamilienhäuser



Mehrfamilienhäuser



Gewerbe/Industrie



Nahwärmenetze



## Individuelle Lösungen mit effizienten Systemen

### Das Viessmann Komplettangebot

Das Komplettangebot von Viessmann bietet für alle Anwendungsbereiche und alle Energieträger individuelle Lösungen mit effizienten Systemen. Als Umweltpionier liefert das Unternehmen seit Jahrzehnten besonders effiziente und schadstoffarme Heizsysteme für Öl und Gas sowie Solaranlagen, Wärmeerzeuger für nachwachsende Rohstoffe und Wärmepumpen.

Das Viessmann Komplettangebot bietet Spitzentechnologie und setzt Maßstäbe. Mit hoher Energieeffizienz hilft es, Heizkosten zu sparen und bietet auch in ökologischer Hinsicht die richtige Wahl.

### Individuell und wirtschaftlich

Viessmann hat für jeden Bedarf das passende Heizsystem, wandhängend und bodenstehend, individuell kombinierbar, zukunftssicher und wirtschaftlich. Ob für Ein- oder Zweifamilienhäuser, ob für große Wohngebäude, ob für Gewerbe und Industrie oder für Nahwärmenetze, ob für die Modernisierung oder für den Neubau.



Holzfeuerungstechnik,  
Kraft-Wärme-Kopplung und  
Biogaserzeugung  
4 – 13000 kW

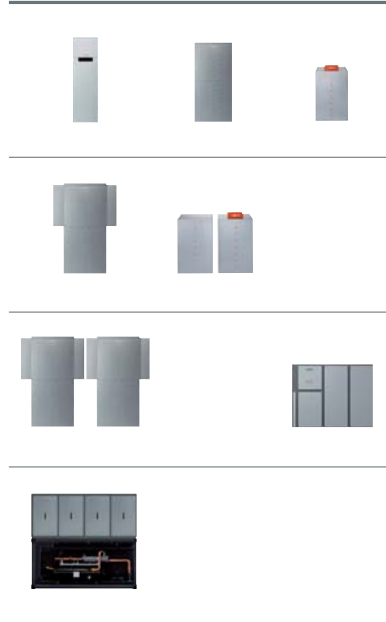
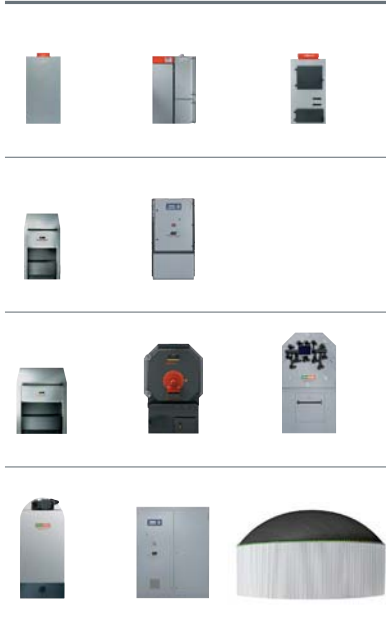


Wärmepumpen für  
Sole, Wasser und Luft

1,5 – 2000 kW

Klimatechnik

Systemkomponenten



Das Viessmann Komplettangebot: individuelle Lösungen  
mit effizienten Systemen für alle Energieträger und  
Anwendungsbereiche

### Die Leistungsträger

Die Viessmann Group ist technologischer  
Schrittmacher der Heizungsbranche. Dafür  
steht der Name Viessmann, und dafür stehen  
in der Unternehmensgruppe die Namen von  
Tochterunternehmen, die vom selben Pionier-  
geist und derselben Innovationskraft geprägt  
sind.

Das Leistungsspektrum umfasst:

- Brennwertechnik für Öl und Gas
- Solarsysteme
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungsanlagen
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Biogasanlagen
- Klimatechnik
- Systemkomponenten
- Dienstleistungen

In allen diesen Marktsegmenten ist  
Viessmann hochgradig spezialisiert, zugleich  
aber hat das Unternehmen gegenüber den  
Spezialanbietern im Markt einen entschei-  
den Vorteil: Viessmann versteht Heiztechnik  
als systematisches Ganzes und bietet tech-  
nologieoffene und energieträgerneutrale Be-  
ratung. Das garantiert für jeden Anwen-  
dungs-  
fall die beste Lösung.

### Viessmann Group

**VIESSMANN**

**KWT**

**KOB**

**MAWERA**

**ESS**

**BIOFERM**

**Schmack**

**Carbotech**

# Das Viessmann Komplettangebot



Einfamilienhäuser



Mehrfamilienhäuser



Gewerbe/Industrie



Nahwärmenetze



Öl-Niedertemperatur-  
und Brennwerttechnik  
13 – 20000 kW



Architektenhaus Bad Füssing,  
Deutschland



Wohnanlage „Zi Wei Garden“  
Xi'an, China



Ameco A380 Hangar Peking,  
China



Europaparlament Straßburg,  
Frankreich



Gas-Niedertemperatur-  
und Brennwerttechnik  
4 – 20000 kW



Einfamilienhaus Kevelaer,  
Deutschland



Mehrfamilienhaus „Wohnoase“  
Regensburg, Deutschland



Porsche Leipzig,  
Deutschland



Europaparlament Brüssel,  
Belgien



Solarthermie und  
Photovoltaik



Heliotrop Freiburg,  
Deutschland



HafenCity Hamburg,  
Deutschland



City of tomorrow, Malmö,  
Schweden



The Palm Jumeirah,  
Dubai



Holzfeuerungstechnik,  
Kraft-Wärme-Kopplung  
und Biogaserzeugung  
4 – 13000 kW



Einfamilienhaus Wiesloch,  
Deutschland



Hotel Lagorai Cavalese,  
Italien



Kongresszentrum Brunstad,  
Norwegen



Kloster St. Ottilien,  
Deutschland



Wärmepumpen für  
Sole, Wasser und  
Luft  
1,5 – 2000 kW



Loftcube Landesgartenschau  
Neu-Ulm, Deutschland



Atelierwohnungen Brandenburg,  
Deutschland



Universitätsbibliothek Bamberg,  
Deutschland



Wohnsiedlung Pfäffikon,  
Schweiz

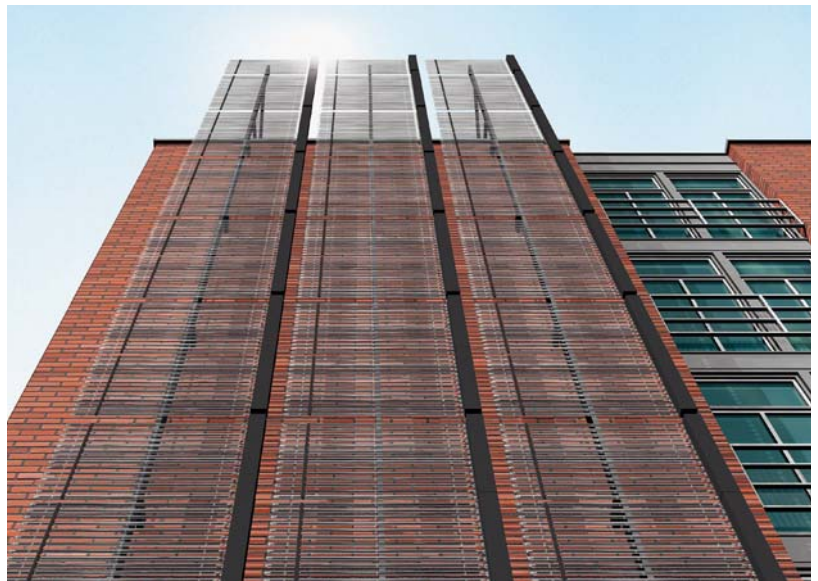
Das Viessmann Komplettangebot: individuelle Lösungen mit effizienten Systemen für alle Energieträger und Anwendungsbereiche

## Zukunftssichere Heiztechnik für alle Anforderungen

Der weltweite Energieverbrauch hat sich seit 1970 verdoppelt und wird sich bis 2030 verdreifachen. Die Folge: Die fossilen Brennstoffe Öl und Gas schwinden, die Energiepreise steigen, und zu hohe CO<sub>2</sub>-Emissionen beeinflussen unser Klima. Energieeffizienz ist unverzichtbar, wenn wir die Zukunft sichern wollen.

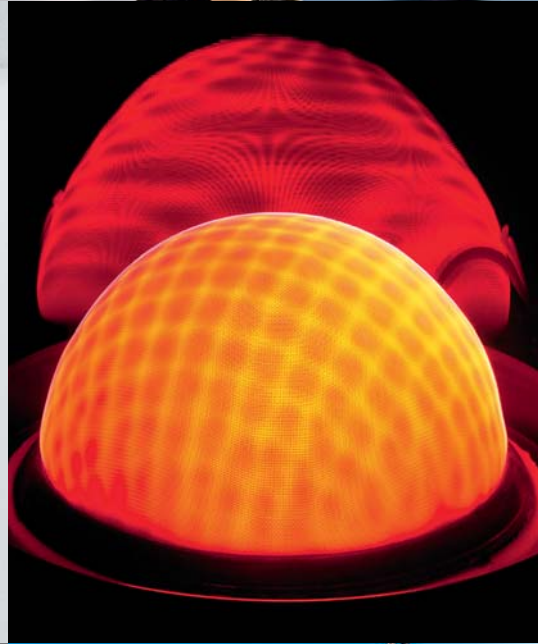
In nahezu allen Industrienationen hat die Wärmeversorgung von Wohn- und Gewerbeflächen den größten Anteil am Energieverbrauch – und bietet somit das größte Potenzial für Einsparungen. Moderne, energieeffiziente Heizsysteme von Viessmann sind weltweit nicht nur in vielen Haushalten, sondern auch in zahlreichen großen internationalen Objekten im Einsatz und leisten so einen wichtigen Beitrag zum sparsamen Umgang mit den Energieressourcen.

Dabei stellt sich Viessmann mit innovativen Lösungen immer wieder erfolgreich den unterschiedlichsten Herausforderungen an effiziente Heiztechnik – vom historischen Denkmal über moderne Industrieobjekte bis hin zum großflächigen Wohn- und Arbeitsareal.



City of tomorrow, Malmö, Schweden

# Das Unternehmen



# Viessmann – climate of innovation

Das Viessmann Markenversprechen bringt den Leistungsanspruch des Unternehmens in komprimierter Form zum Ausdruck. Es ist die zentrale Markenbotschaft und zusammen mit unserem Markenzeichen weltweites Erkennungsmerkmal. „Climate of innovation“ wirkt in drei Dimensionen: Es ist ein Bekenntnis zu einer Kultur der Innovation. Es ist ein Versprechen hohen Produktnutzens und zugleich Verpflichtung zum Klimaschutz.

## Komplettangebot für alle Energieträger

Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von Heiztechnik-Systemen und bietet mit seinem Komplettangebot für alle Anwendungsbereiche und alle Energieträger individuelle Lösungen mit effizienten Systemen. Als Umweltpionier liefert das Unternehmen seit Jahrzehnten besonders effiziente und schadstoffarme Heizsysteme.

## Nachhaltig handeln

Verantwortung übernehmen bedeutet für Viessmann nachhaltiges Handeln. Das heißt: Ökologie, Ökonomie und soziale Verantwortung so in Einklang zu bringen, dass die heutigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu beeinträchtigen.

## Effizienz Plus

Mit dem Nachhaltigkeitsprojekt „Effizienz Plus“ zeigt Viessmann am Standort Allendorf, dass die energie- und klimapolitischen Ziele für 2020 heute schon mit marktverfügbarer Technik erreicht werden können.

Das Projekt steht für:

- Klimaschutz
- Ressourceneffizienz
- und Standortsicherung

Im Ergebnis werden 40 Prozent fossile Brennstoffe eingespart und die CO<sub>2</sub>-Emission um ein Drittel gesenkt.



## Effizienz Plus



Für sein Engagement auf den Gebieten Klimaschutz und Ressourceneffizienz wurde Viessmann 2009 mit dem Deutschen Nachhaltigkeitspreis ausgezeichnet.



Viessmann wurde für die besonders effiziente Energienutzung durch die innovative Wärmerückgewinnungszentrale am Stammsitz Allendorf/Eder mit dem Energy Efficiency Award 2010 ausgezeichnet.

## Viessmann Werke GmbH & Co. KG

### Unternehmensdaten

- Gründungsjahr: 1917
- Mitarbeiter: 9400
- Gruppenumsatz: 1,7 Milliarden Euro
- Auslandsanteil: 56 Prozent
- Produktion und Anlagenbau in zehn Ländern mit 22 Gesellschaften in Deutschland, Frankreich, USA, Italien, Kanada, Polen, Ungarn, Österreich, der Schweiz und in China
- Vertriebsorganisationen in 74 Ländern mit 32 eigenen Gesellschaften
- 120 Verkaufsniederlassungen weltweit
- 3 Dienstleistungsgesellschaften

### Leistungsspektrum

- Brennwerttechnik für Öl und Gas
- Solarsysteme
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungsanlagen
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Biogasanlagen
- Klimatechnik
- Systemkomponenten
- Dienstleistungen

Das Komplettprogramm deckt das gesamte Spektrum ab. Mit Leistungen von zwei Kilowatt bis 20 Megawatt.



---

**VIESSMANN** Group

ESS Energie Systeme &  
Service GmbH  
Celsiusstr. 9  
D-86899 Landsberg am Lech  
Tel. +49 8191 9279-0  
Fax +49 8191 9279-23  
**[www.ess-landsberg.de](http://www.ess-landsberg.de)**  
**[www.bhkw.de](http://www.bhkw.de)**

Viessmann Deutschland GmbH  
D-35107 Allendorf (Eder)  
Tel. +49 6452 70-0  
Fax +49 6452 70-2780  
**[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)**

Ihr Fachpartner:

9449 970 - 2 D 08/2011

Inhalt urheberrechtlich geschützt.  
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.  
Änderungen vorbehalten.