

Holzfeuerungsanlagen bis 13000 kW





Zuverlässig, nachhaltig, wirtschaftlich

Außergewöhnliche Ideen zur Nutzung von Biomasse für die Energiegewinnung.

Das ist der Leitsatz, dem sich das Mawera Team seit 1975 verschrieben hat. Mit Erfolg. Denn ursprünglich auf Holzbrennstoffe ausgerichtet, zählt das Unternehmen mittlerweile zu den weltweit führenden Herstellern von Feuerungsanlagen auf Biomassebasis. Seit 2006 gehört Mawera zur Viessmann Group. Im Verbund mit den weiteren Viessmann Anlagenbau-Unternehmen steht Ihnen Kompetenz und Erfahrung bei der Planung, Projektierung und Errichtung von kompletten Energiezentralen unter Nutzung aller Energieträger – insbesondere natürlich der thermischen Verwertung von Biomasse – zur Verfügung.

Warum Biomasse?

Neben Unternehmen der Holzindustrie entscheiden sich immer mehr Kommunen, Kontraktoren und andere kommerzielle Energiebereitsteller für Biomasse als Brennstoff. Dieser ist geringeren Preisschwankungen unterworfen als fossile Brennstoffe, wird aus krisensicheren Regionen bezogen und leistet nicht zuletzt durch Nachhaltigkeit und CO₂-Neutralität einen entscheidenden Beitrag für eine lebenswerte Zukunft.

Brennstoff Biomasse

- Geringe Preisschwankung
- Hohe Verfügbarkeit
- Nachwachsender, CO₂-neutraler Energieträger

Mawera Holzfeuerungsanlagen GmbH

- Biomasse-Feuerungsanlagen von 110 bis 13000 kW
- Anlagen zur Wärme-, Dampf- und Stromerzeugung
- Gegründet 1975
- Sitz in Hard am Bodensee, Österreich
- 200 Mitarbeiter
- Exportanteil: über 80 %



Wald- und Sägerestholz



Holz, Landschaftspflege



Rinde



Restholz, Holzverarbeitung



Sägespäne



Pellets



Holzstaub



Innovation mit nachhaltigem Nutzen

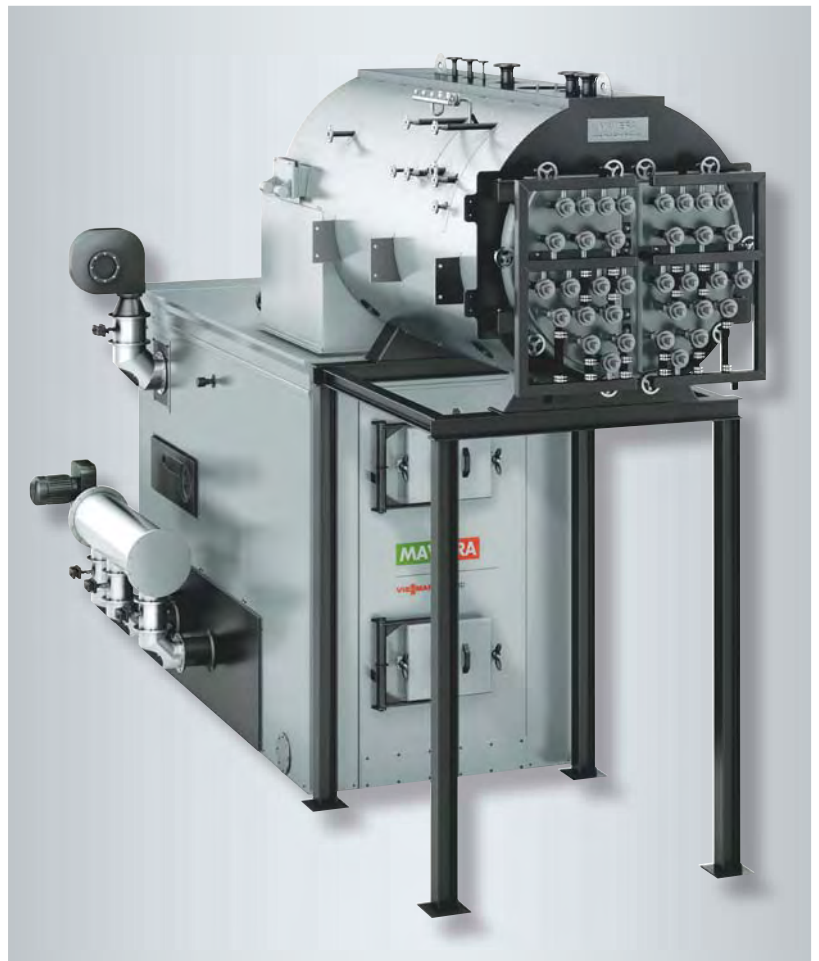
Wenn alles beim Alten bleibt, hat das Neue keine Chance.

Als Basis für Fortschritt und Innovation betreibt Mawera eine hauseigene Versuchsanlage am Hauptsitz in Hard. Neben Tests mit kundenspezifischen Brennstoffen dienen die hier gewonnenen Erkenntnisse unserer ständigen Weiterentwicklung. Dies wird ergänzt durch die Zusammenarbeit mit technischen Universitäten und anderen wissenschaftlichen Institutionen. Emissionsarme Verbrennungstechnologien und optimierte Feuerraumgeometrien sind Ergebnisse der Mawera Forschungsaktivitäten. Davon profitieren nicht nur unsere Kunden, sondern auch die Umwelt.

Ausgezeichnete Leistungen

Als innovatives Unternehmen sind wir ständig auf der Suche nach neuen Lösungen. Dafür wurde Mawera bereits mehrfach und wiederholt ausgezeichnet.

- Innovationspreis 2004
- Austria Gütezeichen 1985 als Erster der Branche
- AdI (Arbeitsplätze durch Innovation) 2003
Landessieger des Landes Vorarlberg, AT
- Bayerischer Staatspreis 1981 und 1988
- Ökoprofit-Zertifizierung 2009



Flachschubrost FSB 1700
Dampferzeuger 2,6 t/h, 20 bar

Der Erfolg gibt uns recht

- Beste NO_x-Werte durch Mawera eigene Low NO_x-Brennkammer
- Höchster Wirkungsgrad bei geringem Anlagenverschleiß
- Niedrigste Emissionswerte durch Mawera Logic-Steuerung



Qualität verpflichtet

Wenn es um Qualität geht, kennen wir keine Kompromisse.

Höchste Ansprüche sind die Ausgangsbasis für unsere Arbeit – sei es in der Forschung, Planung, Produktion oder Wartung. Jede Mawera Feuerung wird in Österreich von Hand gefertigt und unterliegt strengsten Qualitätssicherungsstandards.

Neueste Technik für zufriedene Kunden

Der Einsatz modernster Fertigungsmaschinen und hoch qualifizierte Mitarbeiter sorgen für die gleichbleibend hohe Produktionsqualität aller Mawera Anlagen.

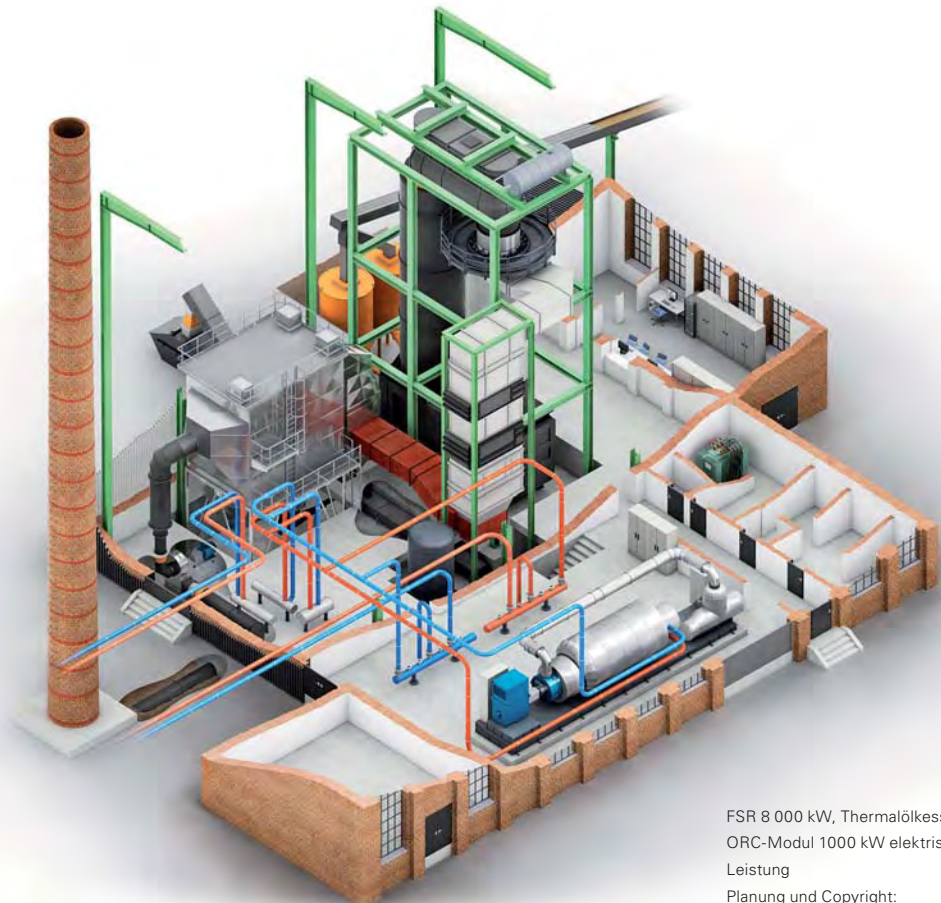
Mehr als 5000 Kunden weltweit vertrauen mittlerweile der Mawera Technik und Lösungskompetenz. Für uns eine Motivation, immer wieder aufs Neue unser Bestes zu geben.



„Die qualitativ hochwertige Verarbeitung der Anlagen genauso wie Kompetenz und Service bei Mawera haben mich überzeugt!“

Heinz Josef Rodehuth

Holzheizkraftwerk Hövelhof GmbH



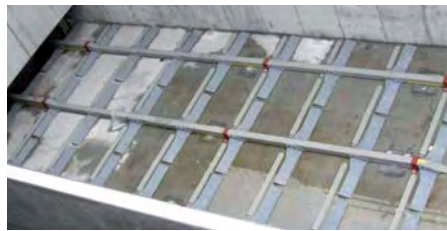
Einblasfeuerung FR 5000,
stehende Brennkammer
Nordpan AG, Olang, Italien
(holzverarbeitende Industrie)

FSR 8 000 kW, Thermalölkessel
ORC-Modul 1000 kW elektrische
Leistung

Planung und Copyright:
Energieagentur Lippe GmbH

Maßgeschneiderte Mawera Systemlösungen

Einsatzfelder für Mawera Feuerungsanlagen sind die Erzeugung von Hoch-/Niederdruck-Heißwasser und Dampf bzw. von Prozesswärme über Thermalöl (KWK-Anlagen). Auch Heizhauscontainersysteme sind im Mawera Lieferprogramm erhältlich.



Brennstoffaustragungen

- Schubböden
- Pendel- und Horizontalschnecken
- Gelenkarmaustragungen
- Misch- und Dosierbehälter



Fördersysteme

- Rohr- und Trogförderschnecken
- Hydraulische und pneumatische Fördersysteme
- Trogkettenförderer



Brennkammern

- Im Leistungsbereich von 110 bis 13000 kW

Wärmetauscher

- Heißwasser-Niederdruck
- Heißwasser-Hochdruck
- Dampf
- Thermalöl



Rauchgasreinigungssysteme

- Staubabscheider
- Multizyklonabscheider
- Elektrostatische Filter
- Gewebefilter



Steuerung und Leitsysteme

- Visualisierungssysteme
- Mawera Logic
- Einfache Fernwartung über Visio Web

Mawera Feuerungssysteme

Die Art des Brennstoffes und andere kundenspezifische Anforderungen bestimmen die Art des Feuerungssystems. Zur Auswahl stehen Mawera Doppelrostunterschub-, Flachschrubrost-, Einblas- oder Sonderfeuerungen – jeweils auch als Low NO_x-Variante zur Reduzierung der Stickoxid-Emissionen erhältlich.



Pyrotec Doppelrostunterschubfeuerung **110 bis 4000 kW**

Ein bewährtes Feuerungssystem zur automatischen Verbrennung von trockenen bis feuchten (W = 50 %) Brennstoffen aus Gewerbe, Industrie und Forst mit einer Stückgröße bis P63. Über 3000 Mawera Anlagen dieses Typs liefern tagtäglich Energie aus Biomasse für die Beheizung von Gebäuden oder für Prozesswärme.



Pyroflex Flachschrubrostfeuerung **110 bis 13 000 kW**

Die Mawera Flachschrubrostfeuerung eignet sich zur Energiegewinnung aus trockenen bis feuchten Holzbrennstoffen (W = 60 %). Entsprechend dem Brennstoff kann der Flachschrubrost entweder mit Schnecken-, Ketten- oder hydraulischen Transportfördereinrichtungen beschickt werden.



Pyrovent Einblasfeuerung **850 bis 13 000 kW**

Für die Verbrennung von sehr staubförmigen, trockenen (W = 15 %) Brennstoffen aus der industriellen Holzverarbeitung ist die Mawera Einblasfeuerung die optimale Lösung. Mehr als 1000 gelieferte Anlagen beweisen auch hier die einzigartige Qualität unserer Produkte.



Sonderanlagen **1100 bis 13 000 kW**

Sollen extrem heterogene Brennstoffe oder Sonderbrennstoffe verbrannt werden, kommen Mawera Sonderanlagen zum Einsatz. Sonderanlagen werden speziell an die Bedürfnisse des Kunden angepasst. Die gesamte Erfahrung im Anlagenbau von Mawera findet hier ihre Anwendung.



Professioneller Service und Support

Mit einer Mawera Holzfeuerungsanlage entscheiden Sie sich für ein hochwertiges Spitzenprodukt.

Von der Planung über die Konzeptausarbeitung bis hin zur Inbetriebnahme Ihrer Holzfeuerungsanlage profitieren Sie von unserem Experten-Know-how und jahrelanger Erfahrung.

Mawera versteht sich als Partner für den gesamten Lebenszyklus der Anlage. Die firmeninternen Mitarbeiter im Projektmanagement und Service werden nachhaltig und fortlaufend ausgebildet und insbesondere auf Lösungskompetenz geschult.

Der Mawera Service

- Maßgeschneiderte Wartungsverträge
- Erfahrene Mawera Mitarbeiter mit entsprechendem Know-how
- Fernwartung im Störfall
- Professionelles Ersatzteilmanagement



Mit unseren Service-Fahrzeugen sind wir schnell vor Ort.

Professionelle Betreuung

Die Mawera Projektentwicklung sorgt für eine einwandfreie Abstimmung der Schnittstellen zwischen allen am Bau beteiligten Firmen. Unsere erstklassigen Monteure und Servicetechniker garantieren eine rasche Montage sowie eine professionelle Inbetriebnahme und übergeben Ihnen die Anlage im dokumentierten, abgenommenen und einwandfreien Zustand. Sorgfältig geplante und durchgeführte Wartungen bilden die Grundlage für langfristig optimierten Anlagenbetrieb, senken Stillstandzeiten und Reparaturkosten.

Maßgeschneiderte Wartung

Ihre Vorteile eines Mawera Wartungsvertrages:

- Erhaltung der Betriebssicherheit
- Steigerung der Anlagenverfügbarkeit
- Schnelle Reaktionszeiten durch Fernwartung-Störungsbehebung ohne Vor-Ort-Einsatz

Messtechnik und Ersatzteilmanagement

Um auch während des Betriebes gezielt an der richtigen Stelle anzusetzen, führen wir fachgerechte Messungen durch. Ein professionelles Ersatzteilmanagement rundet das Serviceangebot ab.

Mawera Akademie Kundens Schulung

Wissen ist die Basis für den fachgerechten Betrieb der Anlage. Die anforderungsgerechte und fachkompetente Schulung von Ihnen und Ihren Mitarbeitern erachten wir als Selbstverständlichkeit. Wir freuen uns, auch Sie bald im Kreise unserer zufriedenen Kunden begrüßen zu dürfen!



2 x Unterschubfeuerung FU 2500 RA, Mosser Leimholzbau,
Randegg, Österreich

Erstklassige Referenzen sind unser überzeugendstes Argument

Energie aus Biomasse ist vielseitig einsetzbar: Das Mawera Angebot reicht von Holzfeuerungsanlagen für Wohnanlagen, Gewerbebetriebe oder Versorgungsanlagen. Unsere über 5000 zufriedenen Kunden nutzen bereits die Vorteile der Energiegewinnung aus Biomasse.

■ Holzgewerbe

Tischlereien, Schreinereien, Innenausbau-betriebe etc.

■ Holzindustrie

Hersteller und Verarbeiter von Spanplatten, MDF, Hartfaserplatten, OSB, Sperrholzplatten u. Ä.

■ Sägeindustrie

Weichholz- und Hartholzsägewerke

■ Recyclingindustrie

Verarbeiter von Altholz

■ Gewerbe und Industrie

Nahrungsmittel-, Pharma-, Chemie-industrie etc.

■ Bauträger

Wohnanlagen, Siedlungen

■ Tourismus

Gastgewerbe, Hotels etc.

■ Nah- und Fernwärmeverbände

Gemeinden, Städte, Kontraktoren

■ Gärtnereien

Beheizung von Treibhäusern aller Größen





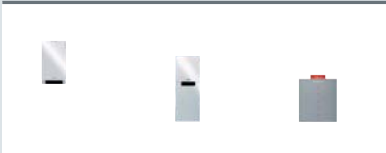

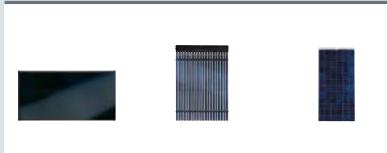

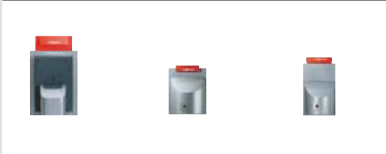
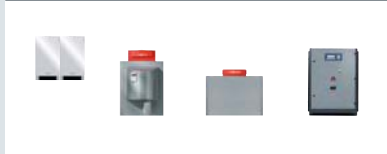
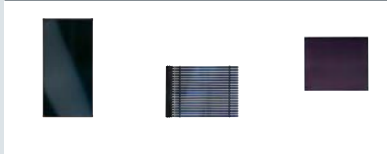



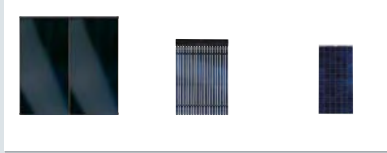






„Biotrom“ Erzeugungs GmbH, Fussach, Österreich



Bauwerk Parkett AG
St. Margrethen,
Schweiz

Das Viessmann Komplettangebot

	 Öl-Niedertemperatur- und Brennwerttechnik 13 – 20 000 kW	 Gas-Niedertemperatur- und Brennwerttechnik 4 – 20 000 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.

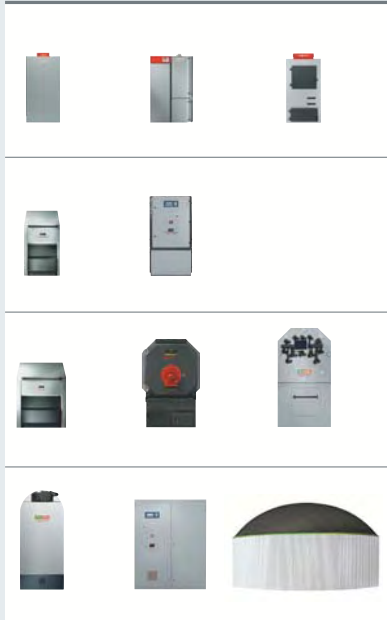
Das Viessmann Komplettangebot bietet Spitzentechnologie und setzt Maßstäbe. Mit hoher Energieeffizienz hilft es Heizkosten zu sparen und bietet auch in ökologischer Hinsicht die richtige Wahl.

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.



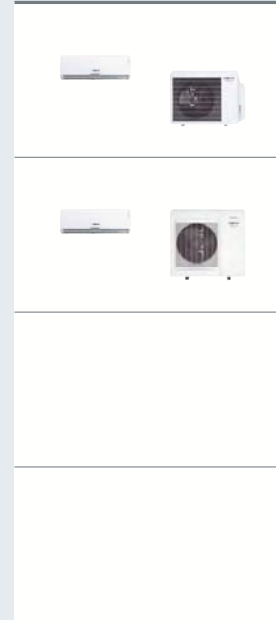
Holzfeuerungs-technik,
Kraft-Wärme-Kopplung und
Biogaserzeugung
4 – 13 000 kW



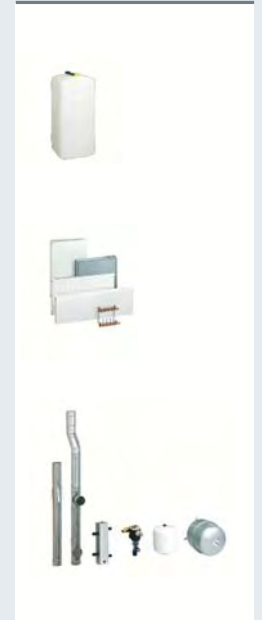
Wärmepumpen für
Sole, Wasser und Luft
1,5 – 2 000 kW



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 Pioniergeist und derselben Innovationskraft geprägt sind.

Das Leistungsspektrum umfasst:

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

In allen diesen Marktsegmenten ist Viessmann hochgradig spezialisiert, zugleich aber hat das Unternehmen gegenüber den Spezialanbietern im Markt einen entscheidenden Vorteil: Viessmann versteht Heiztechnik als systematisches Ganzes und bietet technologieoffene und energieträgerneutrale Beratung. Das garantiert für jeden Anwendungsfall 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 – 20 000 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 – 20 000 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 – 13 000 kW



Einfamilienhaus Wiesloch,
Deutschland



Hotel Lagorai Cavalese,
Italien



Kongresszentrum Brunstad,
Norwegen



Kloster St. Ottilien,
Deutschland



Wärmepumpen für
Sole, Wasser und Luft
1,5 – 2 000 kW



Loftcube Landesgartenschau
Neu-Ulm, Deutschland



Atelierwohnungen Brandenburg,
Deutschland



Universitätsbibliothek Bamberg,
Deutschland



Wohnsiedlung Pfäffikon,
Schweiz

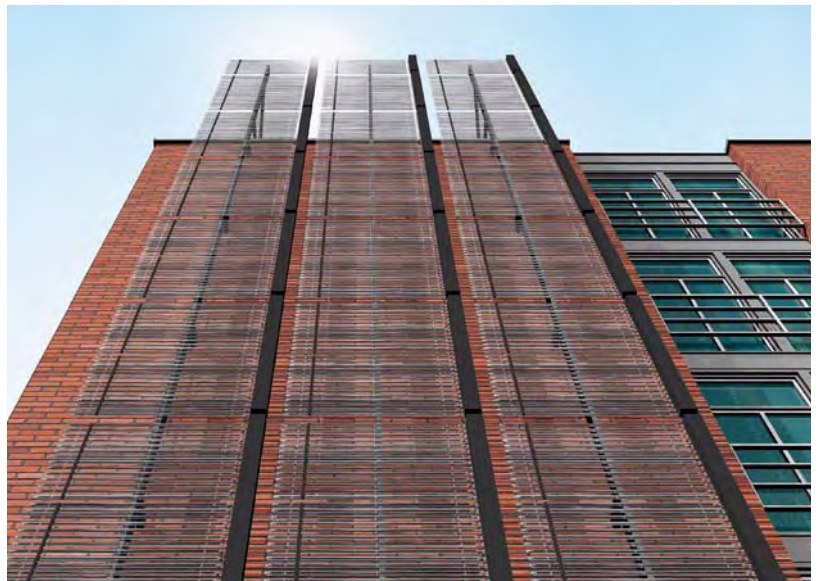
Das Viessmann Komplettangebot: individuelle Lösungen mit effizienten Systemen für alle Energieträger und Anwendungsbereiche

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 CO₂-Emissionen beeinflussen unser Klima. Energieeffizienz ist unverzichtbar, wenn wir die Zukunft sichern wollen.

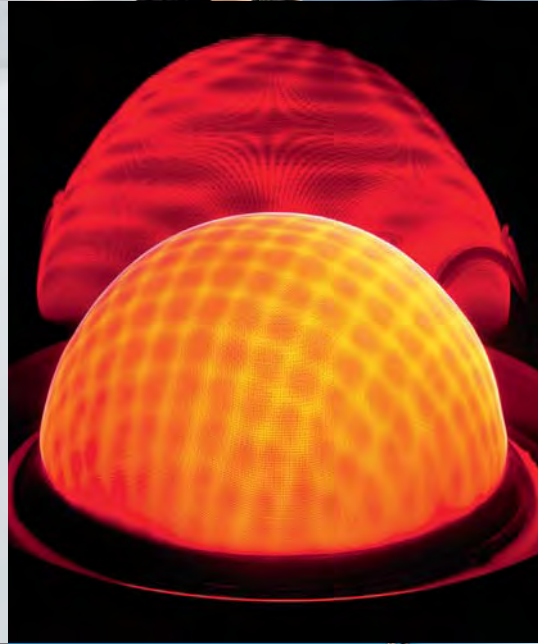
In nahezu allen Industrienationen hat die Wärmeversorgung von Wohn- und Gewerbeflächen den größten Anteil am Energieverbrauch – und bietet somit das größte Potenzial für Einsparungen. Moderne, energieeffiziente Heizsysteme von Viessmann sind weltweit nicht nur in vielen Haushalten, sondern auch in zahlreichen 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 % fossile Brennstoffe eingespart und die CO₂-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: 9000
- Gruppenumsatz: 1,7 Milliarden Euro
- Auslandsanteil: 50 Prozent
- 16 Werke in Deutschland, Frankreich, Kanada, Polen, Ungarn, Österreich, der Schweiz und in China
- Vertriebsorganisationen in 37 Ländern
- 120 Verkaufsniederlassungen weltweit
- 3 Dienstleistungsgesellschaften

Leistungsspektrum

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



VISSMANN Group

Mawera Holzfeuerungsanlagen
Gesellschaft mbH
A-6971 Hard am Bodensee
Neulandstraße 30
Tel. +43 5574 74301-0
Fax +43 5574 74301-20
info@mawera.com
www.mawera.com

Viessmann Deutschland GmbH
D-35107 Allendorf (Eder)
Tel. +49 6452 70-0
Fax +49 6452 70-2780
www.viessmann.de

Ihr Fachpartner:

9449 834 - 1 D 02/2011

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