



ELEKTRO
GERHARDT

Wärmepumpen

Die Energie der Zukunft



*Einfach!
Effizient!
Nachhaltig!*

 **NIBE**

STIEBEL ELTRON

Modernisierung mit
effizienter Wärmepumpe.

Im Anfang liegt die **Entscheidung.**

Mit der Entscheidung, die Kraft der Natur zur Gewinnung von Wärme und Komfort für Ihr Zuhause zu nutzen, leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Weiterhin machen Sie sich unabhängig von steigenden Rohstoffpreisen und erhöhen den Wert Ihres Hauses.

*Eine gute
Entscheidung!*



Nutzen Sie die **Energie** der Natur.

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe
für die Modernisierung und den
Neubau.



Ihr Effizienz-Partner für
Wärmepumpen,
Photovoltaik-Anlagen
und E-Mobilität

Optimale **Leistung** im Einklang mit der **Natur**.

Für den Austausch alter Gas- oder Ölheizungen sind Wärmepumpen der Firmen Stiebel Eltron und NIBE hervorragend geeignet.

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe verursacht 40-50 % weniger CO₂ als eine Öl- oder Gasheizung, da die Wärme der Luft in Heizenergie umgewandelt wird. Dadurch spart eine Wärmepumpe jährlich etwa 2,5 Tonnen CO₂ ein.

Die Wärmepumpe ist zudem das einzige Heizsystem, das im Laufe der nächsten Jahre immer kostensparender wird, da die Entwicklung auf dem deutschen Strommarkt zunehmend in Richtung erneuerbarer Energien geht.



Ob als Einzel- oder Gesamtlösung – mit Photovoltaikanlage, Stromspeicher und Luft-Wasser-Wärmepumpe können Sie sich selbst mit erneuerbarer Energie versorgen.

Das macht Sie in erster Linie unabhängiger von steigenden Energiepreisen, schont also Finanzen und trägt in großem Maße dazu bei, die Umwelt zu schützen.

Sie möchten mehr erfahren, insbesondere ob diese Lösung für Sie in Frage kommt? Dann rufen Sie noch heute an und vereinbaren Sie Ihren individuellen Beratungstermin.

Ihr Weg in die **Zukunft** der **Haustechnik**.

Jeder Weg beginnt mit einem ersten Schritt. Mit unserem Know-how, als einer der erfahrensten Spezialisten für die Planung und Errichtung von Wärmepumpenanlagen über die Grenzen des Ruhrgebietes hinaus, haben Sie einen verlässlichen und kompetenten Partner an Ihrer Seite.

- Wir erhalten und schaffen für unsere Kunden Werte, indem wir es Ihnen ermöglichen, natürliche Energie aus Ihrer Umgebung zu gewinnen. Intelligente Technologie und kompetente Beratung liefern Ihnen effiziente Lösungen, von denen alle profitieren.

Das breite Produktprogramm unserer Technologiepartner Stiebel Eltron und NIBE liefert Kühlung, Heizung, Lüftung und Brauchwasser für Ihr Zuhause – und das mit minimalem Aufwand.

- Wir beraten Sie gerne bei Ihnen zu Hause und zeigen Ihnen was möglich ist. Einfach anrufen und einen Termin vereinbaren.

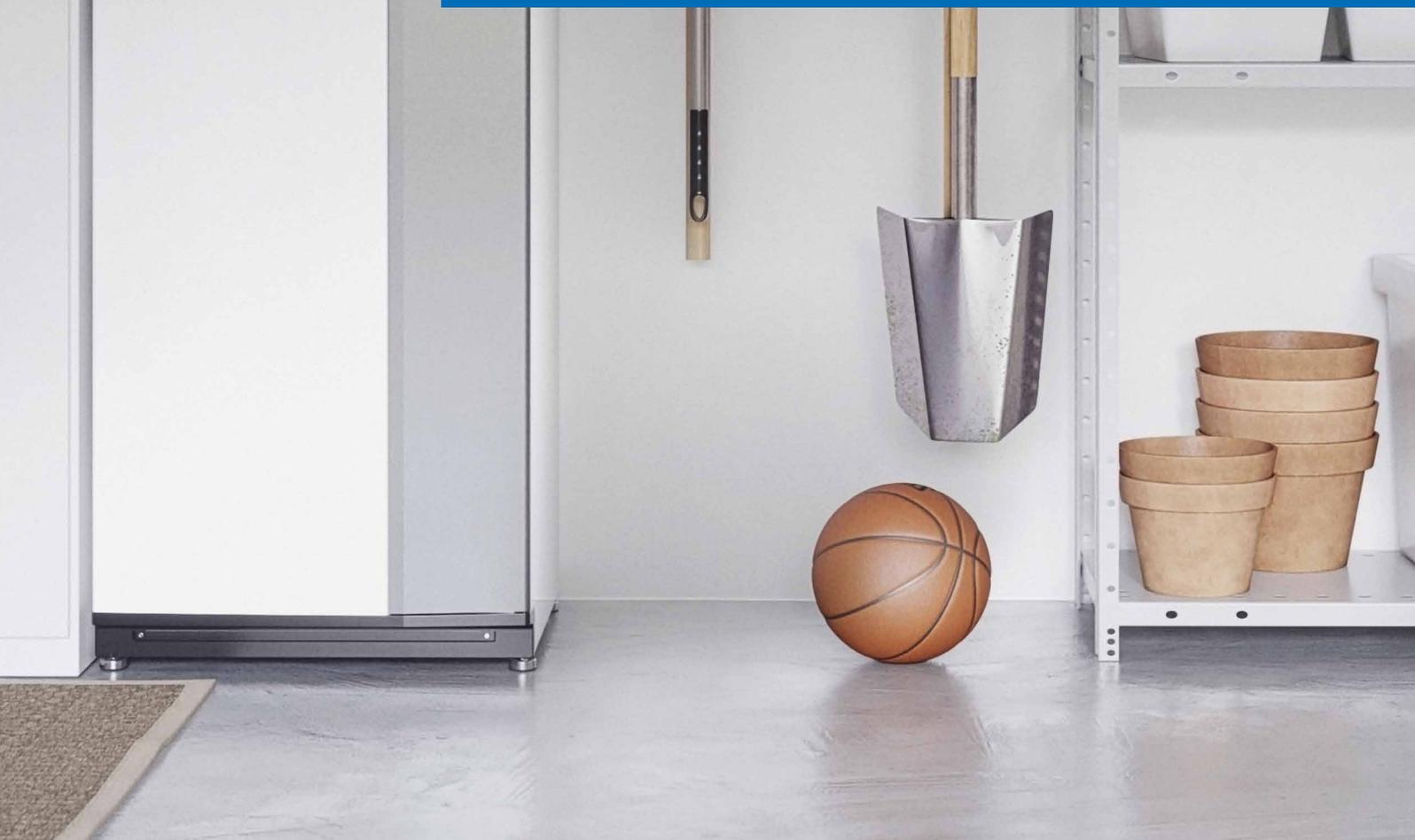


Ökologisches Heizen mit Umweltwärme.

Wärme aus der Natur – so funktioniert eine Wärmepumpe

Die Zukunftstechnologie Wärmepumpe heizt mit Umgebungswärme aus Wasser, Erde und Luft. Durch ihre besondere Funktionsweise gehört die Wärmepumpe zu den umweltschonendsten Methoden der Heizung und Warmwasserbereitung.

Sie reduziert klimaschädliche CO₂-Emissionen und den Energieverbrauch. Darüber hinaus benötigt sie kaum Wartung und erzeugt bei richtiger Planung und optimalem Betrieb bis zum Vierfachen der eingesetzten elektrischen Antriebsleistung an Wärmeenergie.



Wärmepumpen funktionieren wie Kühlschränke

Das Prinzip wird genau umgekehrt genutzt: während der Kältemittelkreislauf des Kühlschranks seinem Inneren Wärme entzieht und diese an die Umgebung abgibt, entzieht der Kältemittelkreislauf einer Wärmepumpe der Umgebung Wärme. Diese wird innerhalb des Gerätes auf ein höheres Temperaturniveau gebracht und kann dann zum Heizen oder zum Erwärmen von Trinkwasser genutzt werden.

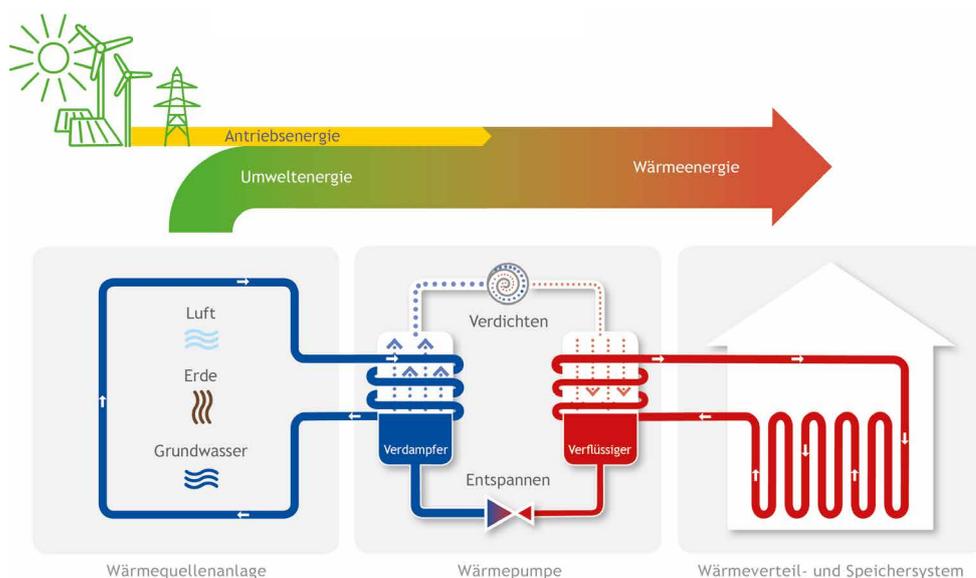
Eine effiziente Wärmepumpe kann so aus bis zu 75% kostenloser Umweltenergie 100% Heizleistung erzeugen.

Die Hauptenergiequelle der Wärmepumpe ist die Umgebungswärme, also die in der Luft, im Boden oder im Grundwasser gespeicherte Sonnenenergie.

Um diese Umgebungswärme von einem relativ niedrigen auf das für Heizung und Warmwasser erforderliche Temperaturniveau zu bringen, nutzt die Pumpe ein Kältemittel.

Dieses verdampft aufgrund seines niedrigen Siedepunktes schon mit der vergleichsweise kalten Wärmequelle. Durch Antriebsenergie in Form von Strom wird das dampfförmige Kältemittel verdichtet, dadurch steigt die Temperatur auf das benötigte Niveau.

In einem Kondensator wird das Kältemittel anschließend wieder verflüssigt, wobei es sowohl die zugeführte Antriebsenergie als auch die aufgenommene Umweltwärme auf einem höheren Temperaturniveau an das Heizmedium abgibt.



Funktionsprinzip Wärmepumpe

bwp Bundesverband Wärmepumpe e.V.

Wie effizient eine Wärmepumpe als Heizquelle arbeitet, zeigt das Verhältnis der erzeugten zur eingesetzten Energie. Dabei erreichen moderne Wärmepumpen unter den genormten Prüfbedingungen COP-Werte von vier bis fünf. Einfacher ausgedrückt: das 4- bis 5-Fache der eingesetzten Energie wird wieder als Wärme erzeugt.

Wärmepumpen können darüber hinaus auch zur Kühlung eingesetzt werden. Da die Temperatur im Erdreich im Sommer geringer ist als die Raumtemperatur, können Erd- oder Grundwasser-Wärmepumpen die Kühle des Erdreiches direkt nutzen. Für solch eine „passive Kühlung“ wird nur ein sehr geringer Energieaufwand für den Betrieb der Pumpe benötigt.

Alte Heizung raus – **Wärmepumpe** rein.

- Die Modernisierung einer alten Heizungsanlage mit einer Wärmepumpe bietet viele Vorteile und mit den verschiedenen Förderprogrammen lohnt sich die Investition in vielfacher Hinsicht: sie werden unabhängig von der Entwicklung der Gas- und Ölpreise und der jährlich steigenden CO₂-Abgabe. Sie können die ohnehin anstehende Renovierung Ihrer in die Jahre gekommenen Heizungsanlage anpacken und erhalten dafür in Verbindung mit einer Wärmepumpe attraktive Förderungen.

Damit sind Sie für den kommenden Einsatz von smarten Energiezählern und variablen Stromtarifen bereits gerüstet. Bestehende und neue Solaranlagen lassen sich perfekt mit einer Wärmepumpe kombinieren.
- Die ressourcenschonende und effiziente Wärmepumpe senkt die Heizkosten. Die kompakte Bauweise spart Platz, den Sie für die Gestaltung Ihres Hobbys nutzen können. Gleichzeitig steigert eine Wärmepumpe den Wohnkomfort und leistet damit einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz! Das gibt Ihnen, zusätzlich zu Ihrem ganz persönlichen Vorteil, das gute Gefühl noch eine zukunftsorientierte und richtige Entscheidung zu treffen.



Häufig kann eine neue Wärmepumpe ohne weitere Renovierungsarbeiten am Haus eingesetzt werden.

Der Austausch älterer Heizkörper und Regelventile kann sinnvoll sein. Das ist einfacher als manche denken und sieht nach dem Austausch auch besser aus.

Individuelle **Beratung** und sichere **Planung.**

Und so geht's:

- Der Heizungs austausch ist schnell erledigt. Die Voraussetzung dafür ist eine gute und fachgerechte Vorplanung. Wir, als langjähriger Spezialist für Wärmepumpen erstellen für Sie Ihren persönlichen Fahrplan für Ihr neues Heizsystem. Ihre Heizungsanlage mit Verrohrung, Heizkörpern, Verteilern und Pumpen wird dabei geprüft und individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst. Eine Maßnahme für mehr Effizienz und Sicherheit, die in vielen Fällen oft überfällig ist.
- Gemeinsam besprechen wir dann mit Ihnen unser Angebot und den Umfang der erforderlichen Maßnahmen zur Errichtung Ihrer zukunftsicheren Heizanlage.
- Nach der Auftragserteilung kümmern wir uns um die möglichen Förderungen im Rahmen des BEG-Förderprogramms, welches fortlaufend aktualisiert wird, damit möglichst viele Hausbesitzer, Modernisierer und Bauherren in den Genuss der zur Verfügung stehenden Fördermittel kommen. Wir unterstützen Sie umfassend bei der Antragstellung, um Ihre Investitionskosten zu senken.
- Nach Klärung der zu erwartenden Fördermittel legen wir gemeinsam den Termin für die Ausführung fest. Wir demontieren die alten Anlagenteile und errichten Ihr neues Heizsystem – dies geschieht in der Regel außerhalb der Heizperiode.
- Auch nach Inbetriebnahme Ihrer Wärmepumpenanlage bleiben wir selbstverständlich weiterhin an Ihrer Seite und betreuen Sie gerne im Rahmen eines Wartungsvertrages für ein stets warmes Zuhause.



Alle **Vorteile** auf einen Blick.

■ **Erstklassige Beratung und Ausführung**

Eine umfassende Beratung und individuelle Planung von Anlagen, die mit erneuerbaren Energien betrieben werden, erfordert viel Know-how. Das Gleiche gilt für eine hochqualitative Ausführung, welche wir Ihnen garantieren. Unser sehr gut geschultes Fachpersonal berät Sie ausführlich und zeigt Ihnen alle Möglichkeiten für Ihr neues Heizsystem.

■ **Führende Technologie-Partner für Ihre neue Heizungsanlage mit NIBE und Stiebel Eltron**

Wir verbauen nur Geräte und Anlagen der Firma NIBE und Stiebel Eltron, um Ihnen beste Qualität zu gewährleisten. Modernste Anlagen mit innovativer Technik für ein zukunftsicheres Zuhause im Bereich Wärmepumpenanlagen und Photovoltaik.

■ **Einfach und unkompliziert zum Angebot**

Nach einer Terminvereinbarung und einer anschließenden Ortsbesichtigung erhalten Sie umgehend ein Angebot über die fachgerechte Installation inkl. aller Nebenleistungen. Nach einer ausführlichen Angebotsbesprechung, bei der alle noch offenen Fragen geklärt werden, steht dann einer Auftragserteilung nichts mehr im Wege.

■ **Ein Ansprechpartner für Solarstrom, Wärmepumpenheizung und E-Mobilität**

Unser Unternehmen hat sich auf die Technik der erneuerbaren Energie spezialisiert und sorgt für ein effizientes Zusammenspiel von Photovoltaikanlage, Stromspeicher, Ladesäule und Wärmepumpe. Mit jahrelanger Erfahrung auf diesem Gebiet sind wir Ihr kompetenter Partner für private und auch gewerblich betriebene Anlagen.

Ihre **Notizen** zur **Wärmepumpe.**



Unsere **Standorte**

Wir sind für Sie da - im Ruhrgebiet, im Rheinland und im Sauerland.
Kundenzufriedenheit, fachliche Kompetenz und persönliches Engagement
für langfristige, erstklassige und zuverlässige Leistungen.



Gelsenkirchen

Achternbergstraße 10
45884 Gelsenkirchen
Fon 0209 88 122 - 0
Fax 0209 88 122 - 199
info@elektro-gerhardt.de



Köln

KÖLN
St.-Leonardus-Straße 11
50735 Köln
Fon 0221 59 810 - 696
Fax 0221 59 810 - 694
koeln@elektro-gerhardt.de



Iserlohn

Kampstraße 115
58644 Iserlohn
Fon 0 2374 40 94 08 - 0
Fax 0 2374 40 94 08 - 9
iserlohn@elektro-gerhardt.de