

Initiative **ERDGAS**
pro Umwelt



Heizen mit umweltschonenden Energien!

KLIMA SCHÜTZEN MIT ERDGAS, BIO-ERDGAS UND SOLAR.



www.moderne-heizung.de

ERDGAS 
Natürlich effizient

Modernes und umweltschonendes Heizen.

DIE INITIATIVE ERDGAS PRO UMWELT.

Bereits seit 1991 setzt sich die Initiative ERDGAS pro Umwelt für eine klimaschonende Wärmeversorgung ein. Als ein Zusammenschluss der Erdgas-Wirtschaft, der Heizungshersteller und des Fachhandwerks für Sanitär Heizung Klima sind wir der ideale Ansprechpartner für Ihre Heizungsmodernisierung. Unser Kompetenz-Team informiert Sie rund um das Thema „Effizient und umweltschonend heizen mit Erdgas, Brennwert- und Solartechnik“.



Staat fördert Klimaschutz.

Angesichts der weltweit steigenden Energienachfrage hat die deutsche Bundesregierung beschlossen, den Ausstoß der klimaschädlichen Treibhausgase bis 2020 um 40 Prozent zu reduzieren. Deshalb gibt es für CO₂-senkende Maßnahmen auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene verschiedene Fördermittel, die Ihnen bei der Modernisierung bares Geld bringen. Finden Sie mit der Fördermittelauskunft auf www.moderne-heizung.de heraus, wie viel staatliche Prämie Sie bekommen können, oder sprechen Sie Ihren SHK-Fachhandwerker, einen Energieberater oder Ihren Erdgasversorger an.

Alle Vorteile im Überblick.

DREIFACH GUT FÜR DIE UMWELT: ERDGAS, BRENNWERT UND SOLAR.

Es gibt viele Gründe, warum sich eine Heizungsmodernisierung mit Erdgas-Brennwerttechnik und Solarthermie aus ökologischer Sicht lohnt. Hier finden Sie die sechs wichtigsten Argumente vorab:

- » **Weniger Kohlendioxid:** Erdgas ist der fossile Brennstoff mit der niedrigsten CO₂-Bilanz.
- » **Geringere Emissionen:** Bei der Verbrennung von Erdgas entstehen so gut wie kein Feinstaub und Ruß.
- » **Umweltschonender Transport:** Weil Erdgas nicht per LKW über Straßen, sondern durch das Erdgasnetz nach Hause kommt, fallen keine Emissionen beim Transport an.
- » **Hohe Energieausnutzung:** Durch die Nutzung moderner Brennwerttechnik wird die eingesetzte Energie nahezu optimal genutzt und wertvolle Erdgasressourcen werden geschont.
- » **Regenerative Sonnenenergie:** Die Kombination von Erdgas-Brennwert und Solarthermie senkt den Energieverbrauch deutlich, da allein bis zu 60 Prozent bei der Warmwasserbereitung gespart werden und sogar die Heizung unterstützt werden kann.
- » **Heimisches Bio-Erdgas:** Eine zukunftsichere und umweltschonende Alternative bietet die Nutzung von Bio-Erdgas, das aus heimischen Energiepflanzen gewonnen wird.

Eine rundum ...

DIE MODERNE HEIZALTERNATIVE.

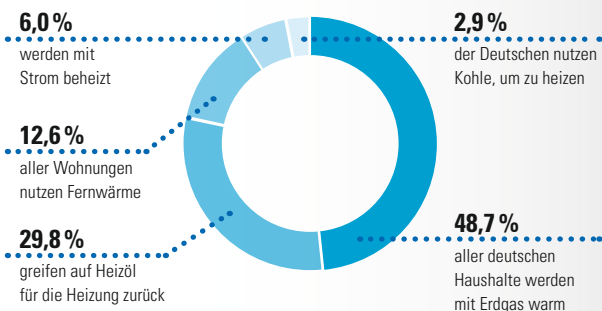
Heutzutage gibt es zahlreiche Möglichkeiten zu heizen, eine davon ist Erdgas. Erdgas ist praktisch, weil es bequem durch das Erdgasnetz jederzeit zu Ihnen nach Hause kommt, und außerdem ist es auch noch äußerst effizient. In Kombination mit modernster Brennwert- und Solartechnik können Sie Ihren Energieverbrauch um bis zu 40 Prozent senken.



Das spart Ihnen nicht nur jede Menge Geld, sondern hilft der Umwelt und ist mit Sicherheit ein wichtiger Grund, warum Erdgas zum Heizen so beliebt ist.

In Deutschland werden nämlich beinahe 50 Prozent aller Haushalte mit Erdgas warm.

ERDGAS: die Nr. 1 bei der Heizung.*



* Statistik aus dem Jahr 2009 (Quelle: BDEW).

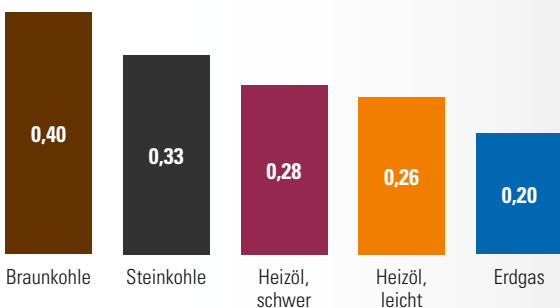
... saubere Energie.

ERDGAS: NATÜRLICH EFFIZIENT!

Erdgas ist von Natur aus einer der emissionsärmsten fossilen Brennstoffe. Weil es weniger Kohlenstoff als andere fossile Energieträger enthält, entsteht bei seiner Verbrennung deutlich weniger CO₂. Ein Thema, das auch für die Bundesregierung wichtig ist, da diese bis 2020 rund 93 Millionen Tonnen CO₂ einsparen will.

Studien zufolge sind aber nur 23 Prozent aller deutschen Heizanlagen auf dem aktuellen Stand der Technik. Das heißt, dass vor allem im Wärmemarkt ein großes Einsparpotenzial liegt, wenn es um die Reduzierung umweltschädlicher Treibhausgase geht. Bei einer Umstellung alter Anlagen auf moderne Erdgas-Brennwerttechnik mit Solarthermie und Bio-Erdgas könnte das Klimaziel der Bundesregierung schon zu rund 60 Prozent erreicht werden. Jeder einzelne Haushalt spart bei einer derartigen Heizungsmodernisierung jährlich bis zu 4 Tonnen CO₂ ein. Durch die Nutzung moderner Erdgas-Brennwerttechnik ist übrigens auch dafür gesorgt, dass weniger Ruß und Feinstaub die Atmosphäre belasten. Eine echte Entlastung für Umwelt und Klima.

CO₂-Bildung verschiedener fossiler Brennstoffe (in kg/kWh)



Effizienz

heißt auch ...

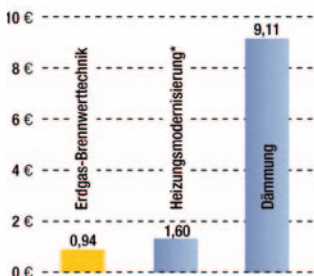
DARUM IST BRENNWERTTECHNIK SO UMWELTSCHONEND!

Moderne Brennwerttechnik ist die zeitgemäße Alternative für sparsames und umweltschonendes Heizen. Denn Brennwertgeräte nutzen die in den Abgasen enthaltene Wärme und kondensieren diese in einem Wärmetauscher zu Wasserdampf. Dadurch wird zusätzliche Energie für die Heizung gewonnen und die Energiekosten werden so um bis zu 40 Prozent reduziert.

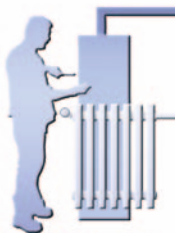
Der niedrigere Erdgasverbrauch ist aber nicht nur gut für Ihren Geldbeutel, sondern hilft auch noch der Umwelt. Brennwerttechnik spart wertvolle fossile Ressourcen und der Ausstoß von klimagefährdendem CO₂, Ruß und Feinstaub ist deutlich geringer als bei anderen Heizsystemen. Deshalb ist eine Heizungsmodernisierung mit Erdgas-Brennwerttechnik auch die sinnvollste Maßnahme, um mit einem relativ geringen Investitionsvolumen möglichst viel CO₂ einzusparen.

Chance auf bezahlbaren Klimaschutz nutzen.

Erdgas-Brennwerttechnik erfordert geringste Investitionen, um ein Kilogramm CO₂ einzusparen.



Ausgangssituation:
Öl-Standardkessel,
Gebäude ungedämmt



*durchschnittlicher Investitionsaufwand beim Heizungstausch

... Ressourcen sparen.

DAS PERFEKTE DUO: ERDGAS-BRENNWERTTECHNIK UND SOLAR.

Das Zusammenspiel von Erdgas, moderner Brennwerttechnik und regenerativer Solarenergie ist besonders klimaschonend und effizient. Kombiniert man eine Erdgas-Brennwertheizung mit einer solarthermischen Anlage ergeben sich daraus gleich mehrere Vorteile:



1. Die Solarenergie kann zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung genutzt werden.
2. Die Modernisierung wird staatlich gefördert, da regenerative Energiequellen genutzt werden.
3. Man spart langfristig jede Menge Geld und Energie.
4. Die Immobilie ist zukunftsfähig umgerüstet.

Heizen und warmes Wasser ...

SO FUNKTIONIERT SOLARTHERMIE.



Im Gegensatz zu Photovoltaik ist Solarthermie nicht für die Strom-, sondern für die Wärmegewinnung zuständig und kann somit für die Warmwasserbereitung und zur Heizungsunterstützung eingesetzt werden. Das funktioniert mittels eines recht einfachen Prinzips: Durch die Sonneneinstrahlung wird eine Trägerflüssigkeit im Kollektor erwärmt und zum Wasserspeicher geleitet. Diese Trägerflüssigkeit – meist ein Gemisch aus Wasser und umweltverträglichem Frostschutzmittel – gibt ihre Wärme an das Trinkwasser ab und erwärmt es dadurch.



So genießt man in Kombination mit einer Erdgas-Brennwertheizung beinahe kostenlos absoluten Warmwasserkomfort und kann sogar – je nach Kollektorfläche – auch noch die Heizungsanlage unterstützen.

... mit der Kraft der Sonne.

GANZ EINFACH UMWELTSCHONEND HEIZEN. ALLE VORTEILE DER SONNE.

In Deutschland strahlen pro Jahr auf jeden Quadratmeter Boden 1.050 Kilowattstunden Sonnenenergie. Eine Energiequelle, die völlig kostenlos und eine ideale Ergänzung für moderne Erdgas-Brennwertheizungen ist.

- » Die Sonne ist als Wärmequelle unbegrenzt verfügbar.
- » Solarenergie ist völlig kostenlos.
- » Energie, die durch Sonneneinstrahlung gewonnen wird, ist absolut umweltfreundlich.
- » Mit Sonnenwärme können durchschnittlich bis zu 60 Prozent der Energiekosten für die Warmwasserbereitung eingespart werden.
- » Unterstützt Solarenergie auch noch die Heizung, spart man zusätzlich bis zu 20 Prozent bei den Heizkosten.
- » Solarthermie ist ideal kombinierbar mit anderen Brennstoffen wie Erdgas oder Bio-Erdgas.
- » Die Nutzung regenerativer Energiequellen wie Sonnenenergie wird staatlich gefördert.
- » Solarthermische Anlagen lohnen sich auch bei geringer Kollektorfläche.
- » Solarkollektoren sind einfach zu montieren und können beinahe überall angebracht werden.
- » Solarthermie funktioniert auch bei bewölktem Himmel und sogar im Winter.

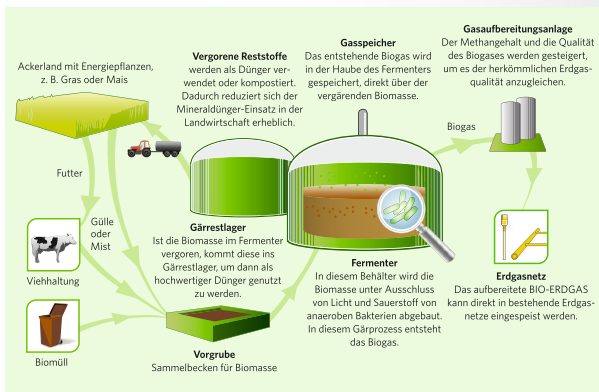
Bio-Erdgas: Regenerative Energie ...

PRAKTISCH UND UMWELTSCHONEND.

In der heimischen Land- und Forstwirtschaft entsteht ständig Biomasse. Biomasse sind Pflanzenreste, tierische Abfälle oder speziell angebaute, schnell wachsende Energiepflanzen und Zwischenfrüchte, die nach der Haupternte angebaut werden. Durch Vergärung dieser Biomasse entsteht Biogas.

In speziellen Biogas-Anlagen wird es aufbereitet und auf ein Qualitätsniveau gebracht, das eine Einspeisung ins Erdgasnetz erlaubt. Nach der Veredelung weist es dann die gewohnte Erdgasqualität auf. So können immer mehr Erdgaskunden auf ganz unkomplizierte Weise von der erneuerbaren Energie Bio-Erdgas profitieren. Sie schonen damit die Umwelt und stärken die heimische Landwirtschaft.

Wie entsteht Bio-Erdgas?

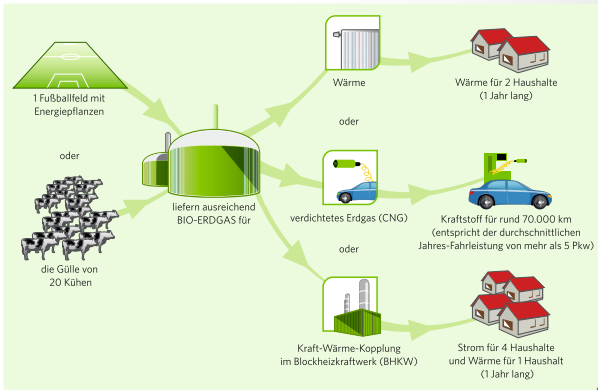


... aus der Natur.

DIE ENERGIE DER ZUKUNFT.

Mittlerweile besteht bei zahlreichen Gasversorgern die Möglichkeit, Bio-Erdgas zu beziehen. So können auch Sie heute schon regeneratives Bio-Erdgas zum Heizen nutzen. Informieren Sie sich einfach bei Ihrem örtlichen Gasanbieter über die Lieferbarkeit von Bio-Erdgas.

So viel steckt im Energiebündel Bio-Erdgas.



Quelle: www.erdgas.info

Übrigens: Bis 2030 soll Bio-Erdgas bereits bis zu 10 Prozent, also 100 Milliarden Kilowattstunden, des jährlichen deutschen Gasverbrauchs abdecken. Das macht Bio-Erdgas zu einer wichtigen und umweltschonenden Energiequelle der Zukunft. Schon jetzt werden durch die Biogasnutzung jährlich 2 Millionen Tonnen CO₂ eingespart.

Qualitätsgemeinschaft für modernes Heizen.

GASWIRTSCHAFT GERÄTEHERSTELLER FACHHANDWERK

bayerngas

Energiepartnerschaft mit Zukunft

www.bayerngas.de

bdew

Energie. Wasser. Leben.

www.bdew.de

BRÖTJE
HEIZUNG 

www.broetje.de

Buderus

www.buderus.de

remeha

www.dedietrich-remeha.de


Deutscher Großhandelsverband Haustechnik e.V.

www.dg-haustechnik.de

 **enovos**

www.enovos.eu

e-on | Ruhrgas

www.eon-ruhrgas.com

 **EG**
Erdgas

www.egv-thueringen.de

FGN

www.ferngas-nordbayern.de

gas
union

www.gas-union.de

 **JUNKERS**
Bosch Gruppe

www.junkers.com

 **OERTLI**
Wärme Warmwasser Wohlbefinden

www.oertli.de

 **SENERTEC**

www.senertec.de

Sieger
HEIZSYSTEME

www.sieger.net

 **Vaillant**

www.vaillant.de

**Verbundnetz
Gas AG**

www.vng.de

VIESSMANN

climate of innovation

www.viessmann.de

-weishaupt-

www.weishaupt.de

WOLF
Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

www.heiztechnik.de

ZENTRALVERBAND
SANITÄR
HEIZUNG KLIMA

www.wasserwaermeluft.de

Initiative **ERDGAS**
pro Umwelt



Initiative ERDGAS pro Umwelt

Brüsseler Platz 1, 45131 Essen

Telefon: 02 01 / 184 - 32 21

Telefax: 02 01 / 184 - 39 13

E-Mail: info@moderne-heizung.de

www.moderne-heizung.de

Geschäftsstelle Berlin

Reinhardtstraße 32, 10117 Berlin

Telefon: 0 30 / 300 199 - 0