

Erdgas und Sonne

eine sinnvolle Kombination



***Erdgas Zürich fördert
100 kombinierte Anlagen***

Gezielte Förderung

bei 100 kombinierten Anlagen

Erdgas Zürich unterstützt 100 Anlagen, die in Zukunft bei der Wärmeversorgung auf Erdgas und Sonne setzen.

Erdgas Zürich versorgt die Stadt Zürich sowie über 30 weitere Gemeinden direkt mit Erdgas. Zudem liefert sie die umweltschonende Energie an 19 selbstständige Erdgas-Versorgungen, die teilweise ebenfalls mehrere Gemeinden versorgen.

Multifunktional einsetzbare Energie, die sich mit der Sonne kombinieren lässt

Erdgas ist eine multifunktional einsetzbare Energie, die sich seit über 30 Jahren zum Heizen und Warmwasser aufbereiten bewährt hat. Bei der Wärmeversorgung lässt sich Erdgas zudem sinnvoll und effizient mit der natürlichen Energiequelle Sonne kombinieren. Erdgas Zürich fördert deshalb 100 kombinierte Anlagen mit einem Beitrag von Fr. 1'500.– pro Anlage. Mit einer kombinierten Anlage investieren Sie jetzt in die unmittelbare Zukunft. Gerne vermittelt Ihnen Erdgas Zürich bei der Umsetzung die entsprechenden Ansprechpartner.

Überzeugende Argumente, die für die Kombination Erdgas und Sonne sprechen:

Schlau bauen zahlt sich aus – auch langfristig

Erdgas und Sonne macht ökologisch Sinn und garantiert in Zukunft niedrigere Energiekosten. Zudem steigert diese effiziente Lösung in Kombination mit einer optimal isolierten Gebäudehülle die Werterhaltung und kann zum Erreichen des Minergiestandards beitragen.

Erdgas und Sonne – ein ideales Duo

Die beiden Energien lassen sich optimal kombinieren. An sonnigen Tagen läuft die Solaranlage auf Hochtouren. In sonnenarmen Zeiten stellt die Steuerung bei Bedarf automatisch auf Erdgas um.

Investition in die Zukunft – zum Vorzugspreis

Verschiedene Gemeinden fördern Solaranlagen und bezahlen einen Beitrag an die Investitionskosten. Erdgas Zürich beteiligt sich mit einem Förderbeitrag von Fr. 1'500.– an der Kombination Erdgas und Sonne.

Jetzt umsetzen

Die wichtigsten Schritte zur erfolgreichen Umsetzung sind auf einer Checkliste unter www.erdgaszuerich.ch abrufbar. Oder Sie erhalten diese direkt mit dem Antragsformular für die Auszahlung des Förderbeitrags bei Erwin Fink, Tel. 043 317 24 15.

Umweltfreundliche

dank Erdgas und Sonne

Wer heutzutage bewusst und im Einklang mit seiner Umwelt lebt, wünscht sich das auch bei der Wärmeversorgung. Profitieren Sie deshalb von der sinnvollen Kombination Erdgas und Sonne.



Sie haben es jetzt in der Hand, etwas zum Schutz für die Umwelt zu tun und ausserdem weniger Energie zu verbrauchen, ohne auf den gewohnten Komfort zu verzichten. Ideale Gelegenheiten dazu bieten sich beim Ersetzen des Wassererwärmers, der Heizungsanierung, beim Modernisieren oder beim Neubau.

Die 80/20-Prozent-Regel

Immer mehr Kantone stellen bei Neubauten höhere Anforderungen an den Wärmehaushalt: Mindestens 20 % des zulässigen Wärmebedarfs müssen mit erneuerbaren Energien gedeckt oder durch verbesserte Wärmedämmung eingespart werden.

Schlau bauen zahlt sich aus

Moderne, effiziente Haustechnik kombiniert mit einer optimal isolierten Gebäudehülle garantiert niedrigere Energiekosten sowie Werterhaltung.

Klimafreundliche Energie nutzen

Setzen Sie zum Heizen und Warmwasser aufbereiten auf das ideale Duo Erdgas und Sonne.

Erdgas

Erdgas ist eine umweltschonende Energie und wird via Bohrloch aus der Erde gefördert. Der Transport erfolgt umweltschonend durch ein unterirdisches Leitungssystem direkt zu den Kunden. Die Emissionen von Erdgas-Feuerungen sind so gering wie bei keinem anderen fossilen Brennstoff.

Sonne

40'000 Milliarden Kilowattstunden strahlt die Sonne jährlich auf das Gebiet der Schweiz. Das sind rund 200-mal mehr, als die gesamte Schweiz an Energie verbraucht. Mit über 300'000 m² Sonnenkollektoren wird erst ungefähr ein Tausendstel unseres Wärmeverbrauchs mit der solaren Gratisenergie produziert. Eine intensivere Nutzung macht Sinn.

Ein ideales Duo

Die beiden umweltschonenden Energien Erdgas und Sonne lassen sich perfekt kombinieren. An sonnigen Tagen läuft die Solaranlage auf Hochtouren. In sonnenarmen Zeiten stellt die Steuerung bei Bedarf automatisch auf Erdgas um. Der Komfort ist durchgehend gewährleistet. Verschiedene Hersteller bieten komplette Systemlösungen an, bestehend aus Erdgas-Heizkessel, Warmwasserspeicher und Sonnenkollektor.

Wärme im Haus

Ausgereift und betriebssicher

Die Energien Erdgas und Sonne können für den Wärmebedarf eines Einfamilien- oder Mehrfamilienhauses kombiniert werden. Eine standardisierte Solaranlage für Warmwasser ist bei einem Einfamilienhaus in zwei Tagen komplett installiert. Sie läuft vollautomatisch und braucht kaum Überwachung. Ein Check alle drei Jahre genügt (Funktion und Frostschutz).

Einfamilienhaus

Solaranlage für Warmwasseraufbereitung mit Erdgas-Heizung

Das Kollektorfeld von 4 bis 5 m² liefert bis zu 70 % Gratisenergie für den Warmwasserverbrauch eines 4-Personen-Haushalts. Die Erdgas-Heizung sorgt für behagliche Raumwärme und garantiert eine durchgehende Warmwasserversorgung.

Kombinierte Solaranlage für Heizung und Warmwasser mit Erdgas-Heizung

15 bis 20 m² Kollektoren liefern nicht nur den Hauptteil der Energie für die Warmwasseraufbereitung, sondern wärmen auch das Wasser für die Heizungsanlage vor. Der Restbedarf wird zuverlässig von der Erdgas-Heizung abgedeckt. Mit dieser Kombination beträgt der Anteil der solaren Gratisenergie am Gesamtenergiebedarf 25 bis 30 %.

Mehrfamilienhaus/Geschäftshaus

Solare Vorwärmung kombiniert mit Erdgasheizung

Das ist eine der wirtschaftlich interessantesten Anwendungen. Mit 1 bis 1,5 m² Sonnenkollektoren pro Wohnung liefert die Sonne 30 bis 50 % des jährlichen Energiebedarfs für die Warmwasseraufbereitung. Die Kombination mit einer Erdgas-Anlage sorgt auch ausserhalb der Heizperiode für eine sichere Energieabdeckung in sonnenarmen Zeiten.



Quelle: Schweizerische Vereinigung für Sonnenenergie SSES

Bewährte Solarte

Solaranlagen haben sich auf dem Markt etabliert und funktionieren in Kombination mit einer Erdgas-Heizung einwandfrei. Richtige Antworten auf wichtige Fragen erhalten Sie hier.

Wie funktioniert ein Sonnenkollektor?

Im Kollektor wird die Energie der Sonne in Wärme umgewandelt. Eine frostgeschützte, zirkulierende Flüssigkeit nimmt sie auf und leitet sie über ein Röhrensystem an den Wärmetauscher des Speichers weiter. Dieser Energiespeicher leitet das Warmwasser an den Warmwasserspeicher weiter.

Ist meine Dachfläche für Sonnenkollektoren geeignet?

Jede ganzjährig unbeschattete Dachfläche zwischen Ost und West ist prinzipiell für Solaranlagen geeignet. Auch südseitige Fassaden und Balkonbrüstungen bewähren sich sehr gut als Fläche für Solaranlagen.

Wird das Dach beschädigt oder gar undicht?

Nein. Die Kollektoren werden entweder über den Dachziegel mit einer speziellen Halterung montiert (Aufdach-Montage). Ästhetischer ist die Integration ins Dach. Hier werden die Kollektoren auf die Dachlattung montiert. Das Unterdach bleibt unangetastet.

Macht eine Solaranlage in meiner Gegend überhaupt Sinn?

Auf jeden Fall – in der Schweiz liegt die durchschnittliche

Sonneneinstrahlung bei rund 1'100kWh pro Quadratmeter und Jahr.

Ist der Kollektor gegen Naturgewalten geschützt?

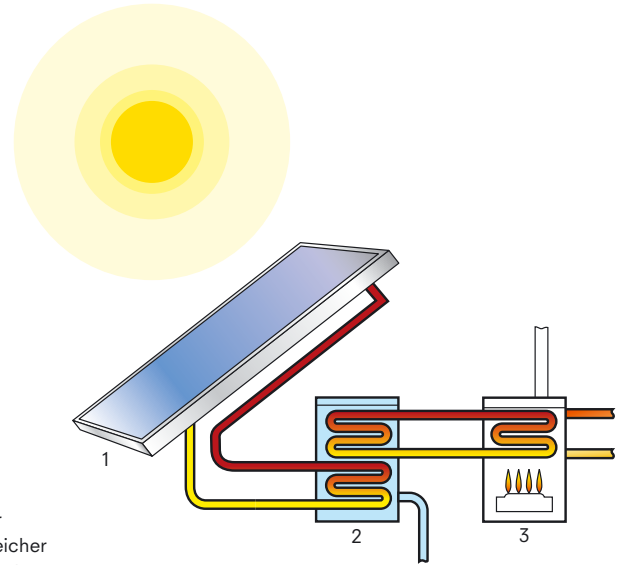
Alle marktgängigen Kollektoren sind mit einem hochbelastbaren Solarglas ausgestattet, das auch schwerem Hagel standhält. Wenn eine Blitzschutzanlage vorhanden ist, muss die Anlage daran angeschlossen werden.

Wie steht es mit der Energiebilanz?

Während der 20- bis 25-jährigen Lebensdauer spart jeder m² Sonnenkollektor rund 1 Tonne Heizöl oder 1'000 m³ Erdgas.

Wie viel kostet die Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung im Einfamilienhaus?

Eine Anlage kostet Fr. 8'000.– bis Fr. 10'000.– plus Fr. 2'000.–



- 1 Sonnenkollektor
- 2 Warmwasserspeicher
- 3 Erdgas-Heizkessel

bis Fr. 3'000.– für die Montage. Das ergibt durchschnittliche Mehrkosten von gesamthaft Fr. 5'000.– bis Fr. 7'000.– gegenüber einer konventionellen Sanierung.

Gibt es Vergünstigungen?

Erdgas Zürich fördert Erdgas und Sonne mit einem Beitrag von Fr. 1'500.– pro Anlage. Je nach Gemeinde kommt ein weiterer Förderbeitrag hinzu. Die Investitionskosten lassen sich teilweise von den Steuern abziehen.

Welchen Nutzen bringt die Kombination Erdgas und Sonne?

Erdgas und Sonne macht ökologisch Sinn und garantiert in Zukunft niedrigere Energiekosten. Zudem steigert diese effiziente Lösung in Kombination mit einer optimal isolierten Gebäudehülle die Werterhaltung und kann zum Erreichen des Minergiestandards beitragen.

chnik

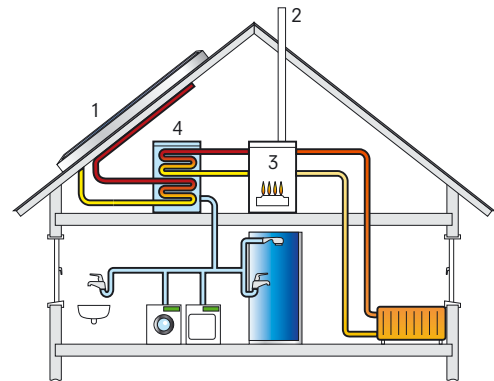
die im Team funktioniert

Erdgas und Sonne bilden auch in technischer Hinsicht ein gut funktionierendes Team, das sparsam und effizient zusammenarbeitet.

Kondensationstechnik

Über 90 % der heute verkauften Erdgas-Heizkessel haben Kondensationstechnik, auch Brennwerttechnik genannt. Diese Kessel nutzen die Abgaswärme bis unter den Taupunkt des Wasserdampfes im Abgas. Durch deren Kondensation nutzt man den Brennwert von Erdgas, während konventionelle Kessel nur den Heizwert nutzen. Das spart bis 15 % Energie. Kombiniert man einen Erdgas-Heizkessel mit einer Solaranlage, können technische Vorteile genutzt werden, die zu weiteren Spareffekten führen.

- 1 Sonnenkollektor
- 2 Abgas
- 3 kondensierender Erdgas-Heizkessel
- 4 Warmwasserspeicher



- Heizwasser
- abgekühltes Heizwasser
- Warmwasser

Leitungswege sparen

Die Sonnenkollektoren der Solaranlage werden in der Regel auf dem Dach montiert. Die übrigen Bestandteile, wie Wärmetauscher, Umwälzpumpe und Regelung stellt der Installateur entweder auf dem Dachboden oder im Keller auf. Beim Neubau bietet sich die

Dachaufstellung besonders an. Um Wärmeverluste zu vermeiden, können die Leitungswege zum Warmwasserspeicher kurz gehalten werden. Beim Modernisieren der Heizungsanlage ist oft die Aufstellung im Keller sinnvoller, damit bestehende Leitungen weiterhin genutzt werden können.

erdgaszürich

Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta
Envoi commercial-réponse

Erdgas Zürich AG
Energieverkauf
Aargauerstrasse 182
Postfach 805
8010 Zürich

Förderbeitrag

von Fr. 1'500.– pro Anlage

Gerne unterstützt Erdgas Zürich die ökologisch sinnvolle Kombination Erdgas und Sonne mit einem Förderbeitrag.

Was wird gefördert?

Erdgas Zürich bezahlt einen einmaligen Förderbeitrag für die Einbindung einer Solar- in die Warmwasseranlage bzw. Erdgas-Heizungsanlage.

Wie hoch ist der Förderbeitrag?

Der Beitrag beträgt Fr. 1'500.– pro Anlage und wird einmalig und pauschal ausbezahlt – unabhängig von der Grösse des Hauses und des Sonnenkollektors.

Wo findet die Förderaktion statt?

Die Erdgas Zürich fördert neue kombinierte Anlagen innerhalb ihres Direktversorgungsgebiets*.

Wann erfolgt die Auszahlung?

Die Auszahlung erfolgt nach der Abnahme der Neuanlage an den Hausbesitzer – direkt auf das Post- oder Bankkonto.

***Städte und Gemeinden, die von der Förderaktion der Erdgas Zürich profitieren:**

Stadt Zürich und Gemeinden Bachenbülach, Birmensdorf, Buchs, Bülach, Dällikon, Effretikon, Erlenbach, Fällanden, Fehraltorf, Geroldswil, Greifensee, Herrliberg, Hombrechtikon (Feldbach), Männedorf, Maur (Binz), Meilen, Oberengstringen, Opfikon-Glattbrugg, Regensdorf, Rümlang, Schwerzenbach, Spreitenbach, Stäfa, Uetikon, Unterengstringen, Urdorf, Volketswil, Weiningen, Winkel, Zurzach

Stand: Juni 2006

Weitere Informationen zur Förderaktion erhalten Sie bei Erwin Fink unter Tel. 043 317 24 15.

Erdgas und Sonne

eine sinnvolle Kombination

Ich interessiere mich

für die Checkliste für das Antragsformular

Name/Vorname

Strasse/Nr.

Tel. Privat

PLZ/Ort

Tel. Geschäft

Nutzen Sie

unsere Kompetenz



Förderaktion

Erdgas und Sonne

Weitere Informationen zur Förderaktion erhalten Sie bei Erwin Fink unter Tel. 043 317 24 15, Fax 043 317 20 24 oder verkauf@erdgaszuerich.ch

Als modernes Energieunternehmen bietet Ihnen Erdgas Zürich weitere Dienstleistungen rund um Erdgas an. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

Energieverkauf und Projektberatung

(Heizung und Warmwasser)

Tel. 043 317 24 14

Energieverrechnung

Tel. 043 317 23 00

Kundendienst Haustechnik

Tel. 043 317 22 47

Apparateverkauf

Tel. 043 317 22 32

Installationskontrolle

Tel. 043 317 22 24

Apparatekontrolle

Tel. 043 317 22 70

ErdgasPROFI

Wartungs- und Servicedienstleistungen

Tel. 043 317 22 36

Erdgas als Treibstoff/ Naturgas

Tel. 043 317 22 30

Planung, Projektierung

Leitungsbau Erdgas/Wasser, DRM-Stationen

Tel. 043 317 21 60

Tel. 043 317 21 67/64

Planauskünfte

Tel. 043 317 21 77

Netzbetrieb

Tel. 043 317 21 40

Eichstelle Grossgaszähler

Tel. 043 317 21 40

Rohrnetzkontrolle/Lecksuche

Tel. 043 317 21 30

Betrieb Meilen

Tel. 044 924 24 42

meilen@erdgaszuerich.ch

Bereitschaftsdienst

Tel. 0800 024 024

(täglich 24 Stunden erreichbar)