

TOBLER

Haustechniksysteme

sixmadun

Der Heizungsservice der Tobler-Gruppe

FELLMANN

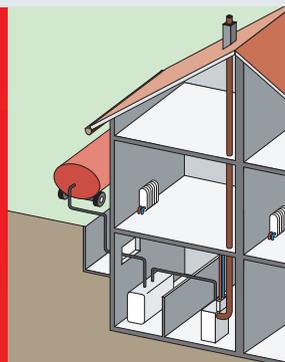
Sanitär Heizungen Reparatur-Service

Stefan Fellmann

6234 Triengen, 041 933 13 57, stellmann@bluewin.ch

Heizen mit Öl

Wissenswertes
zu Brennstoff,
Wärmeerzeuger,
Öltank und
Tankrevision





Mehr Infos unter:
www.erdoel.ch

Heizöl: Aktuell wie eh und je

Erdöl ist nach wie vor ein bewährter Energieträger. Als limitierter Rohstoff ist Erdöl jedoch viel zu kostbar, um mit schlechtem Wirkungsgrad verheizt zu werden. Die energetische Sanierung der Gebäudehülle und der Ersatz alter, überdimensionierter Heizkessel sind daher sinnvoll.

Das ist Öl

Öl ist ein fossiler Energieträger. Das heisst: Es hat sich über Jahrmillionen durch organische Ablagerungen gebildet und kann sich nicht erneuern. Es wird aus dem Erdinnern gewonnen, in Raffinerien zu Treibstoffen und zu Heizöl verarbeitet und in verschiedenen Qualitäten angeboten. Beim Verbrennen gelangt CO₂, welches bei der Verbrennung von Kohlenstoff entsteht, in die Atmosphäre.

Das spricht fürs Heizen mit Öl

Aufgrund der folgenden Vorteile macht es auch heute noch Sinn, eine Ölheizung zu erneuern:

- Die Sanierung einer bestehenden Anlage ist meist billiger als der Umstieg auf Alternativenenergien. Falls Sie die eingesparten Mittel in die energetische Gebäudesanierung stecken, handeln Sie auch in klimapolitischer Hinsicht sinnvoll.
- Öl wird immer sauberer. Der Schwefelgehalt wurde so stark reduziert, dass er heute die Luftqualität nicht mehr beeinträchtigt. Die saubere Qualität vereinfacht gleichzeitig auch den Tankunterhalt.
- Ölheizungen werden immer effizienter: Neue Anlagen arbeiten bis zu 40 % besser als ältere Geräte.
- Öl bietet dank seiner Lagerfähigkeit Versorgungssicherheit für die ganze Heizperiode. Anders als bei der leitungsgebundenen Versorgung mit Gas oder Elektrizität kann der Energieversorger frei gewählt werden.
- Die Lagerung des Heizöls ist dank neuer, zweiwandiger Kombi-Tanksysteme sicher und platzsparend.



Zuerst die Gebäudehülle!

Geht der Ersatz der überdimensionierten Heizung Hand in Hand mit einer energetischen Gebäudesanierung, dann verringert sich der Ölverbrauch dramatisch. Eine solche Investition zahlt sich zurück. Denn Sie sparen schliesslich nicht nur Energie, sondern auch Kosten!

Vorausschauende Planung

Alte Gebäude sind energetisch oft miserabel. Da bringt es wenig, einen alten Heizkessel einfach durch ein neues, sparsameres Produkt zu ersetzen. Sobald die nächste Gebäudesanierung ansteht, ist der Kessel überdimensioniert und muss erneut ausgewechselt werden. Daher gehört es heute zur Regel der Technik, mit der Heizungsanierung auch die Gebäudehülle zu optimieren. Zahlreiche Banken offerieren dazu günstige Kredite. Und zudem sind energetische Optimierungen wertvermehrend und können steuerlich abgesetzt werden.

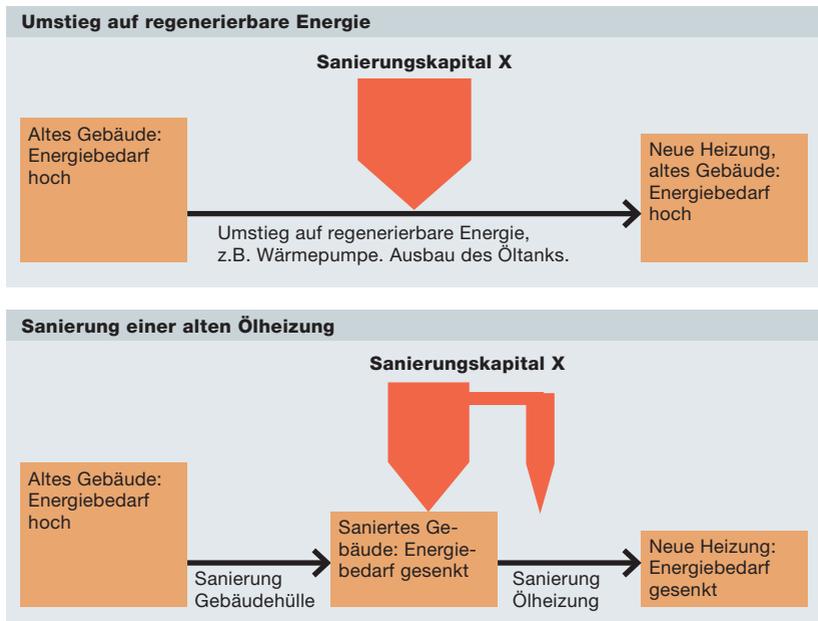
Tipps für die energetische Gebäudesanierung:

- Alte Dachstöcke sind meist schlecht isoliert und undicht. Mit kleinem Aufwand ist hier sehr viel zu erreichen.
- Alte Fenster sind Energiefresser. Im Fensterbereich wurden in den letzten Jahren sehr grosse energetische Fortschritte gemacht. Auf dem Markt existieren zahlreiche Produkte, die speziell für den Sanierungsbereich entwickelt wurden.

- Was noch vor 15 Jahren die Ausnahme war, ist heute Standard: eine Wärmedämmung an der Fassade von 15 bis 20 cm.
- Es gibt zahlreiche Unternehmen, die auf die energetische Gebäudesanierung spezialisiert sind. Nicht allein aus energiepolitischen, sondern auch aus finanziellen Gründen lohnt es sich, eine energetische Analyse ausführen zu lassen und eine Sanierungsangebote einzuholen.

Ölheizung sanieren oder auf regenerierbare Energie umsteigen?

Diese Frage stellt sich vielen Bauherren. Da ein Umstieg auf eine neue Energiequelle in der Regel teurer ist als eine Sanierung einer alten Ölheizung, empfiehlt es sich in vielen Fällen, die bestehende Ölheizung zu sanieren. Dies ist allerdings nur dann empfehlenswert, wenn ein Teil des so freien Sanierungskapitals in die energetische Gebäudesanierung fließt.



Tipps für den Ersatz alter Heizkessel

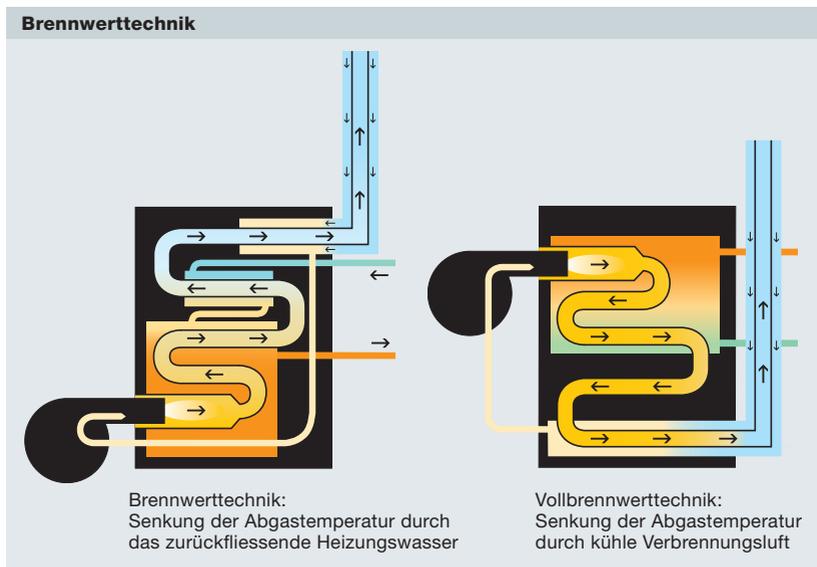
Wer auf Öl setzt, sollte sich für ein effizientes Gerät entscheiden. Denn Öl ist zu wertvoll, um mit schlechtem Wirkungsgrad verheizt zu werden. Besonders gute Leistungen erzielen Heizkessel mit Brennwerttechnik, denn sie nutzen die Energie optimal.

Was ist Brennwerttechnik?

Je tiefer die Abgastemperatur, desto besser wird die im Öl enthaltene Energie ausgeschöpft. Bei der Brennwerttechnik (manchmal auch Kondensations-technik genannt) werden die Abgase über Wärmetauscherflächen geführt und abgekühlt. Dabei wird die Taupunkttemperatur des Wasserdampfes unterschritten und die so frei werdende Wärme im Kessel genutzt.

Dies kann auf zwei Arten erfolgen (siehe Grafik): Bei der herkömmlichen Brennwerttechnik werden die Abgase vom Heizungswasser, das in den Kessel zurückfließt, abgekühlt. Bei der neueren Vollbrennwerttechnik werden die Abgase von der zuströmenden Verbrennungsluft gekühlt.

Die zweite Technik hat gewisse Vorteile, die sich auf eine einfache Formel bringen lassen: Bei hohem Wärmebedarf (also an kalten Tagen) ist die angesogene Luft am kältesten. Die Vollbrennwerttechnik gewährleistet damit in jedem Betriebszustand Abgastemperaturen unter 45 °C. Bei der normalen Brennwerttechnik ist dies nur bedingt der Fall, da die Temperatur des Kesselrücklaufs bei steigendem Wärmebedarf ebenfalls ansteigt.





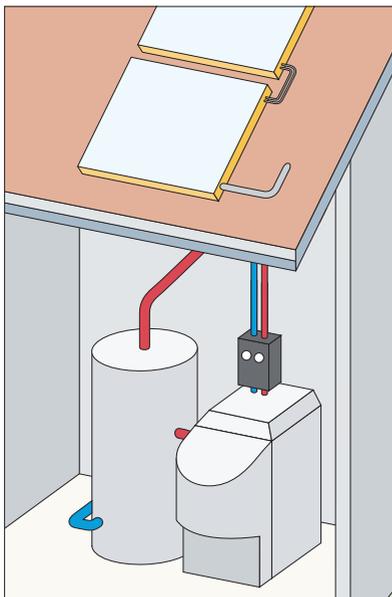
Sixmadun SK: Innovative Vollbrennwerttechnik

Eines der innovativsten Geräte mit Vollbrennwerttechnik ist der Sixmadun SK. Er arbeitet hocheffizient und senkt den Ölverbrauch massiv. Die Unit mit Stahlkessel, Brenner und Regelung hat einen Wirkungsgrad von gegen 100 % und einen Leistungsbereich zwischen 15 und 100 kW.



Sixmadun TG 12 BW mit Brennwerttechnik

Bei unserer Kompaktwärmezentrale Sixmadun TG 12 BW mit Abgaswärmerückgewinnung sind alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt und kompakt in den Kessel integriert. Leistungsbereich: 17 bis 28 kW.



Kombination mit Solarenergie

Jede Ölheizung lässt sich bei Bedarf ideal mit einer Solarheizung kombinieren. Dabei liefern die Solar Kollektoren die Energie für das Brauchwarmwasser und unterstützen an sonnigen Wintertagen die Ölheizung.

Eine Solaranlage besteht aus den Kollektoren auf dem Dach, einem Leitungssystem und einem Solarspeicher (in der Regel ein Kombispeicher, an dem sowohl der Ölkessel als auch die Solarkollektoren angeschlossen sind und ein Gesamtsystem bilden).



Neue Tanks mit vielen Vorteilen

Mit der Sanierung einer Ölheizung kommt immer auch der Öltank ins Spiel. Oft können grosse und in die Jahre gekommene Öltanks durch kleine Produkte ersetzt werden. Hier bieten sich moderne, doppelwandige Tankanlagen an.

Mehr Platz!

Moderne Ölheizungen brauchen aufgrund ihrer hervorragenden Wirkungsgrade viel weniger Energie. Zudem können sie nach einer energetischen Gebäudesanierung viel kleiner dimensioniert werden. Damit wird auch das erforderliche Öltankvolumen immer kleiner. Durch eine Heizungssanierung mit einem gleichzeitigen Austausch des Öltanks gewinnen Sie wertvollen Platz im Heizungskeller.

Sicher und geruchsneutral

Heute lässt sich ein Öltank meist direkt im Heizraum aufstellen. Unsere doppelwandigen Tanks erfüllen sämtliche Anforderungen an die Sicherheit. Sie sind aus hochwertigem Material gefertigt und verfügen über das Qualitätslabel «PROOFED BARRIER». Dieses garantiert, dass der Tank mit einer wirksamen und dauerhaften Geruchssperre ausgestattet ist.



Dehoust TrioSafe: Leicht und sicher

Das aus Kunststoff bestehende doppelwandige Tank-in-Tank-System ist so sicher, dass es auch ohne weitere Schutzmassnahmen für die Gewässerschutzzone S zugelassen ist. Diffusionssperre, geringes Gewicht und minimale Einbringmasse ermöglichen zudem die Installation im Heizungsraum.



Dehoust PE-Kombitank: 2 in 1

Der Kunststoff-/Stahltank von Dehoust ist Innenbehälter und Auffangwanne in einem. Der PE-Innentank mit Diffusionssperre reduziert Geruchsemissionen, das doppelwandige System schützt das Heizöl auch vor vorzeitiger Alterung durch Lichteinfall.



Alt



Neu

Vorher/Nachher

Neue, doppelwandige Sicherheitstanks benötigen deutlich weniger Platz als einwandige. Dank der Geruchssperre werden entsprechende Immissionen im Raum erheblich reduziert.



Heizungsservice mit Sixmadun

Auch die beste Heizung möchte ab und zu etwas umsorgt werden. Sie arbeitet dann effizienter, zuverlässiger und lebt ganz einfach länger.

Deshalb lohnt es sich, beim Entscheid für einen Wärmerezeuger auch zu prüfen, wer Ihre Investition pflegen wird. Sixmadun, die Serviceorganisation der Tobler-Gruppe, ist hier der ideale Partner.

Überall schnell vor Ort

Sixmadun beschäftigt über 140 erfahrene Servicetechniker, die flächen-deckend über die gesamte Schweiz verteilt sind.

Geschulte Profis

Unsere Servicetechniker durchlaufen eine intensive, auf den jeweiligen Bereich spezialisierte Ausbildung: beste Voraussetzung für hohe Service-qualität!

**Panne im Heizungskeller?
Die heisse Nummer gegen kalte
Wohnungen: 0842 840 840.**



Sicherheit dank Tankunterhalt

Moderne Öltankanlagen bieten höchste Sicherheit. Damit das auch nach langen Jahren immer so bleibt, wird die Anlage im Zehnjahresrhythmus gewartet. Dies bringt dem Anlageeigentümer Vorteile.

Mit den Jahren kann sich Schlamm im Tank ansammeln. Im Rahmen einer Tankrevision wird dieser entfernt. Damit beugt man verstopften Düsen und Brennerstörungen vor.

Bei jeder Tankrevision wird die gesamte Anlage mit allen ihren Komponenten (Überfüllsicherung, Tank, Schutzbauwerk) sicherheitstechnisch überprüft.

Impressum

«Heizen mit Öl» ist eine Publikation der Tobler Haustechnik AG. Abdruck nur mit Erlaubnis des Herausgebers.
Gestaltung: TBS Identity, Zürich
Druck: DieStar AG, St. Gallen

Tobler Haustechnik AG

Steinackerstrasse 10
8902 Urdorf
Telefon 044 735 50 00
www.haustechnik.ch

Info-Karte

Bitte schicken Sie uns detaillierte Unterlagen zu folgenden Themen:

- Ölheizkessel Einfamilienhaus/kleines Mehrfamilienhaus
- Ölheizkessel für grösseres Objekt
- Öltank
- Solaranlage
- Heizungsservice

- Wir wünschen ein Beratungsgespräch.
Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Vorname/Name: _____

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____



Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta
Correspondance commerciale-réponse



Tobler Haustechnik AG
Abteilung Marketing
Postfach
Steinackerstrasse 10
8902 Urdorf

FELLMANN

Sanitär Heizungen Reparatur-Service

Stefan Fellmann

6234 Triengen, 041 933 13 57, sfellmann@bluewin.ch