



DLZ Infrastruktur, November 2012

# gas.wasser@thalwil.ch

## Energiestrategie 2050 des Bundes

**Wärme und Strom gemeinsam zu produzieren hat Zukunft. Brennstoffe sind wertvoll und müssen deshalb gezielter eingesetzt werden. Eine effiziente Anwendung sind Wärmekraft-Kopplungsanlagen.**



### Umsetzung

Mit der Wärmekraft-Kopplung können Wärme und elektrische Energie effizient am Ort des Bedarfs gemeinsam produziert werden. Diese dezentrale, ersatzstromfähige Energieerzeugung bietet eine hohe Versorgungssicherheit und Unabhängigkeit und eignet sich optimal zur Abdeckung des erhöhten Wärme- und Strombedarfs im Winterhalbjahr. Wärmekraft-Kopplung er-

möglicht den vermehrten Einsatz von erneuerbaren Gasen bei der Strom- und Wärmeerzeugung. Weiterführende Informationen unter [www.v3e.ch](http://www.v3e.ch), Verband Effiziente Energie Erzeugung.

### Wärmekraft-Kopplung (WKK)

Der Einsatz von Wärmekraft-Kopplungsanlagen ist bei der Modernisierung von Liegenschaften eine echte Alternative zu konventionellen Heizsystemen. Gegenüber einem veralteten Brennwertkessel wird nicht nur Wärme erzeugt, sondern zusätzlich Strom für den Eigenbedarf, was den Gesamtnutzungsgrad der Anlage deutlich erhöht. Nicht genutzter Strom wird in das lokale Netz eingespeist. Bis 2050 könnten 30 % des in der Schweiz benötigten Stroms mittels Wärmekraft-Kopplungen erzeugt werden.



Gemeinde Thalwil





## Erneuerbare Gase

2010 wurden schweizweit insgesamt rund 64 Millionen kWh Biogas ins Erdgasnetz eingespeist. Bis in sechs Jahren sollen die Produktionskapazitäten in der Schweiz durch Beiträge aus dem Biogas-Fonds der Erdgas-Wirtschaft versechsfacht werden. Erdgas und Biogas finden immer breitere Verwendung, da sie die Umwelt schonen und keinen Feinstaub produzieren. Biogas ist zudem CO<sub>2</sub>-neutral.

Die Gasversorgung Thalwil bezieht ihr Biogas aus regionaler Produktion. Das angebotene Biogas wird ausschliesslich aus Abfallstoffen wie beispielsweise Grüngut, Speisereste oder Klärschlamm gewonnen.



Energie aus Wind- und Fotovoltaik-Anlagen kann in erneuerbare Gase umgewandelt werden. Eine Prognose unter Berücksichtigung des sich verändernden Energiebedarfs zeigt auf, dass diese Gase bis ins Jahr 2050 einen Anteil von mehr als 50 % im Gasnetz einnehmen werden. Dieses Erdgas-Substitut ist ein CO<sub>2</sub>-neutraler Energieträger mit hoher Energiedichte.

## Das bietet die Gasversorgung Thalwil

Die vorhandene Gasinfrastruktur, kombiniert mit erneuerbaren Energien und Wärmekraft-Kopplung, wird einer der wichtigsten Schlüsselprozesse im zukünftigen Energiesystem der Gemeinde Thalwil sein.

Die Gasversorgung Thalwil bietet seit 2010 Biogas an. Neue Tarifsysteme für z.B. neue Technologien werden geprüft.

Die Gasversorgung Thalwil als lokaler und zuverlässiger Partner unterstützt und begleitet Sie in die Zukunft.

Weitere aktuelle Informationen zu Erdgas/Biogas und Stromerzeugende Heizungen finden Sie unter dem neu gestalteten Auftritt [www.erdgas.ch](http://www.erdgas.ch) und [www.thalwil.ch](http://www.thalwil.ch) (Suchbegriff Gasversorgung) oder kontaktieren Sie einfach unseren Kundendienst unter der Telefonnummer 044 723 22 75 oder E-Mail [gas.wasser@thalwil.ch](mailto:gas.wasser@thalwil.ch).

Ab der Winterperiode 2012/2013 gelten **neue, tiefere Biogastarife:**

Erdgas mit 5 % Biogasanteil:	0.5 Rp./kWh
Erdgas mit 20 % Biogasanteil:	1.7 Rp./kWh
100 % Biogas, naturemade star:	7.6 Rp./kWh

