

Elektroboiler ersetzen  
Geld + Energie sparen!

Exzellentes Preis-Leistungsverhältnis!

bis zu  
**80%**  
Energie\*  
sparen!

- » Ökologischer und kostensparender Ersatz Ihrer (elektrischen) Warmwasser-Aufbereitung
- » Entkopplung der Wassererwärmung von Ihrer Gas- oder Ölheizung

Der OEKOBOILER ist in verschiedenen Größen (150, 300 und 450 Liter) erhältlich

  
**SWISS  
CLEANTECH**

■■■ **topten.ch**  
■■■ **topten.eu**  
» Der Beste seiner Klasse  
Zum wiederholten Mal die N°1!



**WPZ**  
Wärmepumpen-Testzentrum

**SGS**



zertifiziert



**greenTec**  
www.ig-greentec.de

**sigmatic**  
Energiekonzepte fürs Leben

**oeko boiler®**  
Die ökolligente Warmwasser-Wärmepumpe

\*gegenüber konventionellen Elektro-Boilern

*Die Brauchwasser-Erwärmung ist ein nicht zu unterschätzender Teil des Energieverbrauchs in den Haushalten. Deshalb ist dort mit einem verhältnismässig geringem Aufwand, ein grosses Potenzial für die Kosten- und CO<sub>2</sub> Einsparung vorhanden.*

An folgenden Einsatzbeispielen möchten wir das Potenzial aufzeigen, welches in den aufgezeigten Massnahmen schlummert. Die Zahlen machen deutlich, dass nicht immer eine grosse Investition von Nöten ist, um etwas zu bewegen. Hinzu kommt, dass Nebeneffekte entstehen, die auch noch Energie und Kosteneinsparungen zur Folge haben.

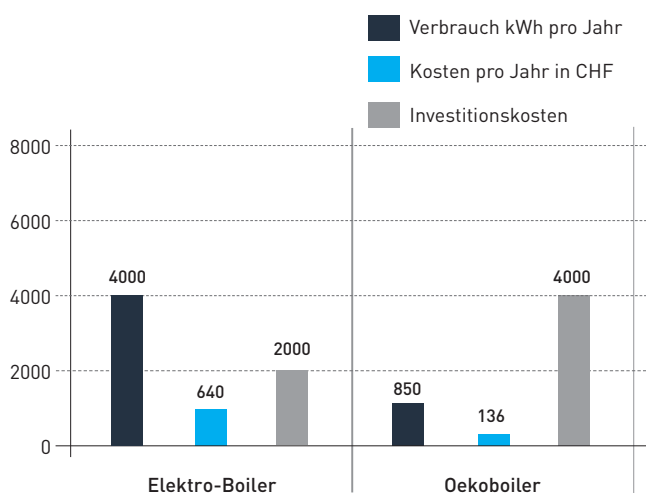
#### Einsatzbeispiel:

- Ersatz des alten Elektroboilers durch einen Oekoboiler

### AUSTAUSCH DES ALTEN ELEKTROBOILERS DURCH EINEN MODERNEN OEKOBOILER

#### Tiefere Kosten – schnell amortisiert!

Eine Massnahme mit hohem Einsparungspotenzial und verhältnismässig geringem Aufwand. Die Einsparung macht sich deutlich auf der Stromrechnung bemerkbar. Daraus resultiert einerseits eine Kostenreduktion und andererseits eine grosse Einsparung an CO<sub>2</sub>-Emissionen, welche die Umwelt schont. Man kann also von einer «Win-Win Situation» sprechen.



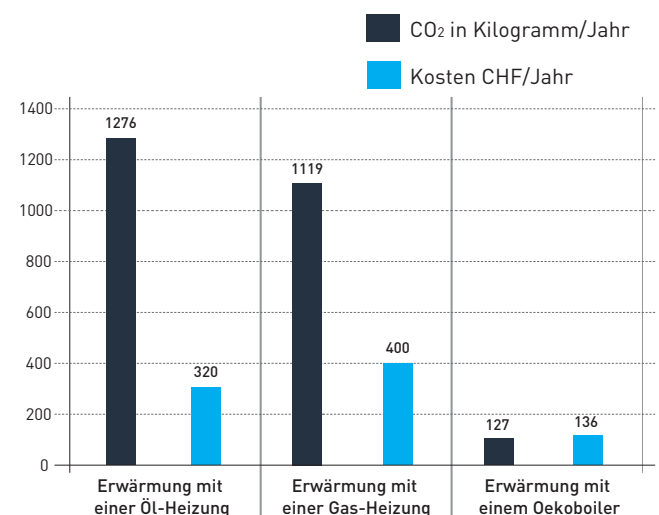
#### Einsatzbeispiel:

- Entkopplung der Brauchwasser-erwärmung von der Öl- oder Gasheizung

### BRAUCHWASSERERWÄRMUNG VON DER ÖL- ODER GASHEIZUNG ENTKOPPELN

#### Grosses CO<sub>2</sub>-Einsparpotenzial

Diese Massnahme hat ein enormes Einsparpotenzial an CO<sub>2</sub>. Die Einsparung macht sich auf der Rechnung des Öl-Lieferanten bemerkbar: ca. 400 bis 500 Liter weniger Ölverbrauch pro Jahr werden benötigt bei einem 4 Personen Haushalt. Unter dem Strich resultieren tiefere Kosten. Der Hauptanteil liegt bei der CO<sub>2</sub>-Einsparung! Bis zu **10x weniger** als mit Öl und bis zu **8x weniger CO<sub>2</sub>** als mit Gas erwärmtes Brauchwasser.



**Vergleich:**

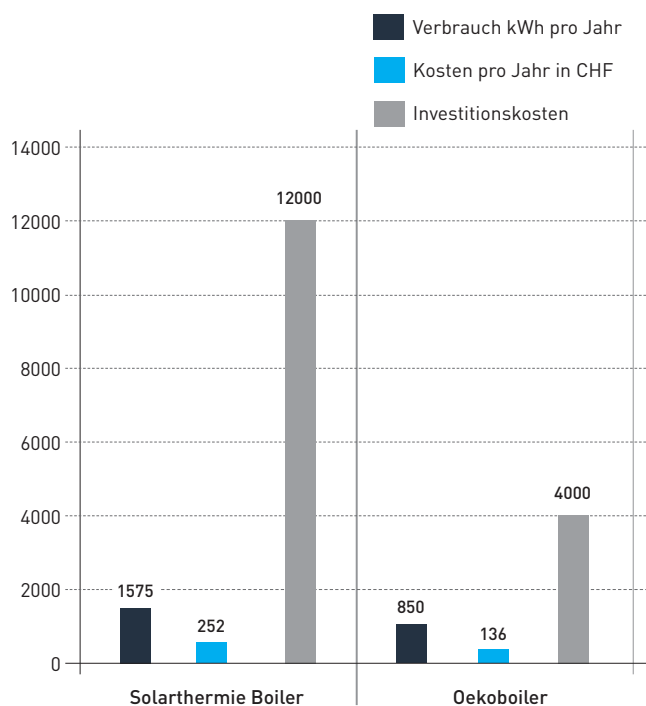
- Ist ein Solarthermie-Boiler sinnvoller als ein Wärmepumpen-Boiler?

**KONKRETE ZAHLEN AUS DER PRAXIS****Solarthermie unterstützter Elektroboiler im Vergleich zu einem Oekoboiler**

Durch die hohe Effizienz des Oekoboilers in der Brauchwassererwärmung ist der Energieverbrauch des Oekoboilers tiefer als mit einer solar-thermisch unterstützten Brauchwassererwärmung.

Was bei folgender Grafik noch zu erwähnen ist, dass der Energieverbrauch nur den elektrischen Heizeinsatz beim Solarboiler ausweist. Für den Wärmetausch mit Solarthermie-Paneelen auf dem Dach benötigt man eine Umwälzpumpe, damit der Wärmetausch überhaupt stattfindet. Das ist zwar wirklich nicht viel, müsste aber genau genommen auch berücksichtigt werden.

Im Sinne der Nachhaltigkeit ist zu beachten, dass die höheren Investitionskosten des solar-thermischen Boilers auch einen grösseren Aufwand an «grauer Energie» bedeuten.

**EIGENEN STROM SINNVOLL NUTZEN**

**Kombination: Stromerzeugung auf dem eigenen Dach, zur Verwertung mit der PV Steuerung und die daraus folgende Erzeugung von Warmwasser im Oekoboiler.**

Wer schon eine Photovoltaikanlage zur eigenen Stromerzeugung auf dem Dach besitzt oder sich überlegt eine PV-Anlage zu realisieren, kann mit der cleveren PV-Steuerung des Oekoboilers den Eigenverbrauch optimieren und automatisiert steuern.

**FEUCHTER KELLER?****Muffiger, feuchter Keller oder ein Entfeuchtungsgerät – Ade!**

Zusätzlicher Nutzen für das Klima im Keller. Der Oekoboiler entzieht durch seine Arbeitsweise der Luft die Feuchte. Die meisten Kellerräume und Waschküchen haben oft eine hohe Luftfeuchtigkeit. Oft treffen wir vor der Installation eines Oekoboilers Entfeuchter oder etwas muffiges Klima in den Kellern an. Die Rückmeldungen unserer Kunden bestätigen, dass der Oekoboiler die durchschnittliche Luftfeuchtigkeit in Kellerräumen senkt. Viele benötigen nach der Installation des Oekoboilers keinen Entfeuchter mehr, oder er ist nur noch sporadisch in Betrieb. Daraus resultiert oft ein zusätzlicher netter Nebeneffekt in Form von tieferen Kosten und einem trockenen Keller.



Die Brauchwasser-Erwärmung macht einen beträchtlichen Teil des Energieverbrauchs in Haushaltungen aus. Hier schlummert viel Potenzial, um mit verhältnismässig geringem Aufwand **Kosten** und **CO<sub>2</sub>** einzusparen.

Mit dem Ersatz des alten Boilers durch einen Oekoboiler wird die Warmwasseraufbereitung **effizienter**, **umweltschonender** und **günstiger**.



**Bis zu 10x weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoss als mit Öl. Bis zu 8x weniger als mit Gas erwärmtem Brauchwasser und 4 bis 5x weniger als mit einem konventionellen Elektro-Boiler!**



**Alle Oekoboiler werden aus Edelstahl produziert (kein durchrosten mehr möglich!)**



**Kombinierbar mit Ihrer bestehenden oder künftigen PV-Anlage**



**Automatische Legionellenschaltung**



**Zentrales Heizsystem kann im Sommer ausgeschaltet werden**



**Entfeuchtet Kellerräume und schützt so Ihre Bausubstanz**



**Sehr leise im Betrieb**