



THURGIE
Energie für üs

A woman with long dark hair is shown from the chest up. She is wearing a white knit beanie and matching white knit mittens. She is leaning forward, her face partially hidden behind her hands, which are clasped near a white radiator at the bottom of the frame. Her eyes are looking directly at the camera with a neutral or slightly weary expression. The background is a soft-focus indoor setting.

**Herzlich willkommen zum
THURGIE Informationsanlass**

Sparpotential Heizungsanlage



Programm

- **Begrüssung**
Thomas Goldinger, Gemeindepräsident Wängi
- **THURGIE stellt sich vor**
René Meier, Geschäftsführer THURGIE
- **Gastreferat «Die beste Heizung für Ihr Haus»**
Stefan Brägger, Leiter Energieberatung
Stadtwerk Winterthur
- **THURGIE Energieberater**
Michael Scheurer
- **Fragerunde**
- **Apéro & Tischmesse bis 20 Uhr**



THURGIE
Energie für üs

**Ihr Kompetenz-
zentrum für
Energie in der
Region**





THURGIE
Energie für üs

- 5 Elektrizitätsversorger im Hinterthurgau: **Gemeinden Aadorf, Eschlikon, Münchwilen, Sirnach und Wängi**
- Energie AG Thurgau Süd (ETS) seit 2000
- Marke **THURGIE** seit 2017
- **Stromprodukte, Angebote und Dienstleistungen**
- bündelt Knowhow und Kräfte
- attraktive Angebote für die Endkunden



Die Beratungsmodule

**Steigern Sie die Energieeffizienz Ihres Gebäudes und
sparen Sie Kosten. Wir helfen Ihnen dabei!**

1

Kostenlose Erstberatung
Die Unverbindliche

«Gut beraten zu mehr
Energieeffizienz»

2

**Beratungsmodul
Stromcheck Plus**
Der erste Schritt zum
effizienten Wohnen

«So beseitigen Sie Strom-
fresser und sparen Geld»

3

**Beratungsmodul
Beleuchtung**
Effizienter Einsatz der
Beleuchtungsmittel

«Wohlfühlen
und Geld sparen mit dem
richtigen Licht»

4

**Impulsberatung
Energie vom Dach**
Photovoltaik oder ther-
mische Solaranlage?

«Saubere Energie dank
der Sonne»

5

**Impulsberatung
Heizungsersatz**
Analyse und Bewertung
für effizientes Heizen

«Sparpotential Heizungs-
anlage»

6

GEAK & GEAK plus
Der kantonale Gebäude-
energieausweis

«Die Energieetikette für
das Gebäude»

Gastreferent

Stefan Brägger

Leiter Energieberatung
und Förderprogramme
Stadtwerk Winterthur

THURGIE Energieberater **Michael Scheurer**

**«Ich freue mich auf ein
persönliches Gespräch
mit Ihnen!»**





Die Energieberatung

1

Kostenlose Erstberatung
Die Unverbindliche

«Gut beraten zu mehr
Energieeffizienz»

2

Beratungsmodul
Stromcheck Plus
Der erste Schritt zum
effizienten Wohnen

«So beseitigen Sie Strom-
fresser und sparen Geld»

3

Beratungsmodul
Beleuchtung
Effizienter Einsatz der
Beleuchtungsmittel

«Wohlfühlen
und Geld sparen mit dem
richtigen Licht»

4

Impulsberatung
Energie vom Dach
Photovoltaik oder ther-
mische Solaranlage?

«Saubere Energie dank
der Sonne»

5

Impulsberatung
Heizungsersatz
Analyse und Bewertung
für effizientes Heizen

«Sparpotential Heizungs-
anlage»

6

GEAk & GEAk plus
Der kantonale Gebäude-
energieausweis

«Die Energieetikette für
das Gebäude»

Beratung vereinbaren

- www.thurgie.ch ▶ Dienstleistungen ▶ Energieberatung
 - Unter dem jeweiligen Produkt kann direkt ein Beratungstermin vereinbart werden
- E-Mail ▶ energieberatung@thurgie.ch
- Telefon ▶ **052 368 08 15**

Themen der Beratung



Sanierung
Gebäudehülle



Energieeffiziente
Neubauten



Ersatz Heizanlage/
erneuerbare Energie



Fahrzeugersatz/
Elektromobilität



Energieeffiziente
Haustechnik u.
Geräte/Beleuchtung

Departement für Inneres und Volkswirtschaft
Energie

Thurgau

**Förderprogramm Energie 2019
Fördersätze und Bedingungen**

Stand: 18. Januar 2019



Beispiel Impulsberatung Heizungsersatz

thurgauenergie

Impulsberatung Heizungsersatz Datum: 26.11.2018

Kunde	Berater
Name, Vorname Hans Muster	Name, Vorname Scheurer Michael
Firma Nova Energie Ostschweiz AG	
Adresse Mustergasse 6	Adresse Winterthurerstrasse 3
PLZ, Ort 8370 Gmunden	PLZ, Ort 8370 Gmunden
Telefon 079 1111111	Telefon 052 368 08 08
E-Mail hans.muster@email.ch	E-Mail michael.scheurer@novaenergie.ch

Objekt		
Adresse Mustergasse 6	Wärmeerzeuger Öl, Elektro	Baujahr: 1991
PLZ, Ort 8370 Gmunden	Frisch-Warmwasser elektrisch	
Gebäudeart EPH	Installierte Heizleistung 23 kW	
Parzellen Nr. 1419	Wärmeabgabe Bodenheizung Heizkörper	
Anzahl Wohnheiten 1	Verbrauch Heizung und Warmwasser (Kundenangaben):	
Baujahr 1975	Öl 2000 Liter/Jahr	
Sanierungen diverse: teils Fenster, Innendämmung	Elektro 3'000 kWh/Jahr Holz	
	Fassade, Estrichdecken SterJahr	
	Kellerdecke Verbrauch gesamt 23'000 kWh/Jahr	
Bemerkungen	Energiebezugsfläche 200 m ²	
	CO2-Emissionen 6.4 Tonnen/Jahr	
	Energiekennzahl 115 kWh/m ² /Jahr	
	Energiekennzahl sehr gut gut mittel schlecht	

Beurteilung Gebäudehülle	
Massnahme: m ² Einsparung: kWh/Jahr	
Massnahme: Fläche m ² Einsparung: kWh/Jahr	
Massnahme: Fläche m ² Einsparung: kWh/Jahr	
Massnahme: Fläche m ² Einsparung: kWh/Jahr	
	Summe Einsparungen: kWh/Jahr
Energiekennzahl nach Sanierungen: kWh/m ² /Jahr	Kostenersparnis: CHF/Jahr
Erforderliche Heizleistung heute (aus Verbrauch berechnet): kW	
Erforderliche Heizleistung mit sanierter Gebäudehülle: kW	
Vorgehensempfehlung:	<input checked="" type="checkbox"/> Wärmeerzeuger ersetzen <input type="checkbox"/> Gebäudehülle sanieren (GEAK® Plus)

Die Impulsberatung wird unterstützt von:

bitte Rückseite beachten

thurgauenergie

Impulsberatung Heizungsersatz

Heizsystem (Wärmeerzeuger)

möglich	empfohlen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*) der angegebene Leistungswert der Wärmepumpe berücksichtigt die Operatoren.	
Heizleistung*: 10 kW _{nenn}	
Warmwasser: inkl. <input type="checkbox"/> exkl. <input checked="" type="checkbox"/>	

Informationen zum empfohlenen Heizsystem, gemäß Tabelle Heizkostenvergleich

Investitionskosten Systemwechsel: (Förderbeitrag von 4'000,- bereits abgezogen)	31'000 CHF
Mehrkosten Systemwechsel (gegenüber 1:1-Ersatz):	11'000 CHF
(Betriebs, Instandhaltung)	x 1'000 CHF/Jahr
Kosteneinsparung über Lebensdauer Wärmeerzeuger:	9'000 CHF
Einsparung Treibhausgasemissionen CO ₂ :	87%
Sparpotenzial des Heizsystemwechsels: Kosten: <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input checked="" type="checkbox"/> hoch, CO ₂ : <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input checked="" type="checkbox"/> hoch	

Wichtige Massnahmen beim Systemwechsel

Warmwasseraufbereitung, Wärmeverteilung, Wärmeabgabe, bauseitige Massnahmen, weitere: Die EBF wie auch der Stromverbrauch der 2. Wohnung sind grob geschätzt und müssen vor einer sauberen Dimensionierung der neuen Heizung nochmals im Detail angeschaut werden.

Die Kosteneinsparungen über die ersten 20 Jahren sind relativ gering bei einer Sole-Wasser Wärmepumpe da die Kapitalkosten stark gesunken sind. Betrachtet man nur die Energiesträger, werden pro Jahr ca. 2'000,- weniger Kosten anfallen.

Weitere Empfehlungen für den Eigentümer / Betreiber

Energiebuchhaltung: Energieverbrauch mindestens jährlich erfassen.
Förderung: Förderungen von Bund, Kanton und Dritten; Antrag vor Bau-Installationsbeginn einreichen!
Infos: www.energie.tg.ch www.energieschweiz.ch
Systembeschreibung: Wärmepumpen: www.ws.ch → Technik www.wp-systemmodul.ch
Holzheizungen: www.holzenergie.ch → Holzenergie → Heizsysteme

Die genannten Preise sind grobe Richtpreise und können im Einzelfall stark vom tatsächlichen Ausführungspreis abweichen. Zielwert der Preise ist +/- 20%. Die genannten Kosten basieren auf gemittelten Erfahrungswerten und verstehen sich als Entscheidungshilfe. Von den Aussagen der Impulsberatung können keine Haftungsansprüche abgeleitet werden.

Der Inhalt des Formulars Impulsberatung Heizsystemwechsel ist mit dem Kunden besprochen und seine Fragen sind beantwortet worden.

Ein Heizsystemwechsel kommt für Sie in Frage? ja nein evtl.

Mir ist bekannt, dass mein Anteil an den Beratungskosten 100 CHF beträgt und ich die Rechnung vom Kanton Thurgau erhalten.

Unterschrift Berater _____ Unterschrift Kunde _____

Energieberatungsstellen im Kanton Thurgau
Abteilung Energie, 8810 Frauenfeld, energie@tg.ch, Version: Sept. 2010

Energieberatungsstellen im Kanton Thurgau
Abteilung Energie, 8810 Frauenfeld, energie@tg.ch, Version: Sept. 2010

- ## Auf einen Blick
- Kosten
 - Einsparungen
 - Ökologie
 - Leistungsabschätzung
 - Ggf. Massnahmen an der Gebäudehülle

Energieberatung im Kanton



THURGIE
Energieberatung





«Energieeffizienz bedeutet nicht den Verzicht auf Komfort, sondern den klugen Einsatz von Ressourcen. Ein wichtiger Aspekt ist die Entlastung der Umwelt – für uns und kommende Generationen»



THURGIE
Energie für üs

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**

