

# Heizungsoptimierung

Mit der richtigen Einstellung können bis zu **15% der Energiekosten eingespart werden**



Wir fangen da an wo andere aufhören!

## Ihr Nutzen

- Bestandsaufnahme der Anlagentechnik
- Schwachstellenanalyse
- Prüfen der hydraulischen Komponenten
- Direkte Optimierung der Heizungsregelung und Pumpeneinstellung
- Erstellung eines „Anlagensteckbriefs“ als nutzerfreundliche Bedienungsanleitung
- Übergabe der Daten an den Auftraggeber
- Heizungsbericht mit Überblick über Sofortmaßnahmen
- Empfehlungen zum weiteren Vorgehen
- Hinweise zu staatlichen Fördermitteln

## Ihr Beitrag zum Klimaschutz

- Dokumentation des bestehenden Anlagenzustandes
- Identifikation defekter Anlagenkomponenten
- Kostenminderung durch Regelungsoptimierung, ohne Investitionskosten!
- Durchschnittliche Amortisationszeit: 1-2 Jahre  
...wir beantworten Ihre Fragen

## Häufige Schwachstellen

### Falsch eingestellte Kesselregelungen



- Datum/Uhrzeit
- Solltemperaturen
- Heizzeiten
- Heizkurve
- Sommerabschaltung

Einsparung bis 15%

### Ungeregelte Pumpen

Stufe 3: 245W  
Stromkosten: ca. 450€

#### Empfehlung:

1. Einbau Hocheffizienzpumpe
2. korrekte Pumpeneinstellung

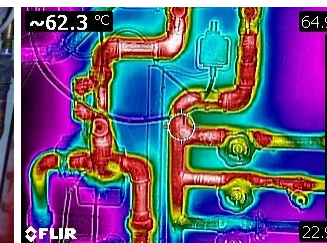
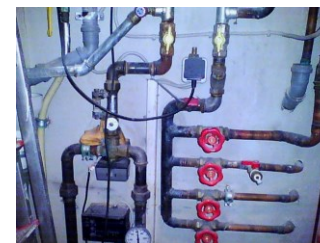
Einsparung: 350 €/Jahr



## Ungedämmte Rohrleitungen

Der Gesetzgeber schreibt bei unbeheizten Räumen eine vollständige Dämmung vor.

Nicht den Heizraum sondern die Wohnung heizen!



## Alte Kessel

Baujahr 1966 ->

Neue Kessel verbrauchen 20 - 25% weniger Heizenergie

Es gibt bis zu 45% staatliche Förderung.



## Defekte Regelungen

Defekte Regelungen im Handbetrieb verursachen bis 30% zu hohen Wärmeverbrauch.



## Hohe Temperaturen

1°C abgesenkte Raumtemperatur bedeutet 6% weniger Energieverbrauch.



## Kuriositäten

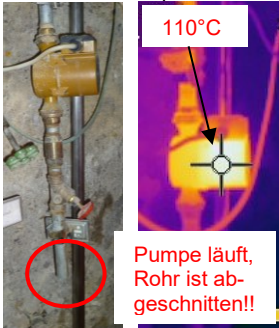
Notregelung



Muffen im Angebot



brandheiße Pumpe



kein Platz für Thermostatkopf



## Ihre Partner

- Seit 2014 arbeiten 5 Energieberater gemeinsam an Kirchenprojekten zur Heizungsoptimierung und haben dabei ca. 3.000 Heizungsanlagen begangen.
- Wir haben jahrelange Erfahrung im Umgang mit wirtschaftlichen Einstellungen von:
  - Heizzeiten, Heizkurven, Pumpen
  - Fehleranalyse an unterschiedlichsten Heizungsanlagen
  - Berechnung von Hydraulischen Abgleichen
- Wir sind Energieberater mit dem Schwerpunkt Anlagentechnik und deren Optimierung.



Rolf Bilz  
Energieberatung  
77694 Kehl-Leutesheim  
Mail: mail@rolf-bilz.de



Timo Göhringer  
Energie-Beratung-Göhringer  
69234 Diebheim  
Mail: info@e-b-g.net  
Web: www.e-b-g.net



Uwe Göhringer  
QuBoGo  
Qualitäts- und Betriebsoptimierung  
69168 Wiesloch  
Mail: uwe.goehringer@qubogo.de  
Web: www.qubogo.de



Frank Ost  
ENFO-Energieberatung  
76135 Karlsruhe  
Mail: ost@enfo-energieberatung.de  
Web: www.enfo-energieberatung.de



Dieter Zelmer  
Gebäudeenergieberatung  
79539 Lörrach  
Mail: energie2@t-online.de  
Web: www.energie-hoch2.de

## Das Ziel

**Reduzierung Ihres Energieverbrauchs  
ohne Komfortverlust**

## Betriebsoptimierung

Analyse ♦ Beratung ♦ Begleitung