EINSPARPOTENTIAL BEI GLEICHEM KOMFORT

Bei Heizanlagen – egal welcher Dimension und Art der Wärmeerzeugung (Erdgas, Heizöl, Solar, Wärmepumpe, BKHW usw.) – gibt es sehr oft erhebliche Schwachstellen wegen nicht bedarfsgerechter Einstellung der Heizungsregelung.

- **Auch der modernste und innovativste Heizungsregler ist letztlich nur eine Maschine, die automatisch die Vorgaben der Programmierung umsetzt!**
- **Sparen durch optimale Heizkurvenjustierung für jeden separat geregelten Heizkreis!**

Tel: 0365 77489972 **www.thermoscout.eu**

HEIZUNGSREGLER EINSTELLEN UND ENERGIEKOSTEN SPAREN

RENDIT ENERGIE

Heinrich-Heine-Str. 21 · 07548 Gera
Tel.: 0365 77489972 · Fax: 0365 77489971
Mobil: 0172 9460582 · post@rendit.eu

HeizsparBeratung

Heizkosten sparen

www.thermoscout.eu

Eines der wichtigsten Parameter bei allen witterungsgeführten Heizanlagen ist die **Heizkurve (Heizkennlinie)**. Diese gibt vor, wie viel Vorlauftemperatur bzw. Wärme in Abhängigkeit von der Außentemperatur in die Anlage gefahren wird. Dabei kommt es neben individuellen Nutzeranforderungen (gewünschte Raumtemperatur) vor allem auf die vorliegende Gebäude- und Heizanlagencharakteristik an (z. B. Qualität der Gebäudehülle und Fenster in Bezug auf Transmissionsverluste oder auch die Art der Wärmeverbraucher, z. B. Heizkörper oder Fußbodenheizung)

Aus einer nicht richtig eingestellten Heizkurve resultiert eine sehr hohe Energieverschwendung, genau so wie eine optimal bedarfsgerecht justierte Heizkurve zu hohen Energieeinsparungen führt.

↘ **Bei der Heizsparberatung erfolgt eine messwertgestützte Optimierung der Heizkurve. So erreicht man ein Einsparpotenzial von 10 % oder mehr und schont damit Ressourcen und Geldbeutel, ohne auf den Komfort wohliger Wärme zu verzichten.**

Eine zu hoch eingestellte Heizkurve bei gleichzeitiger Raumtemperaturbegrenzung durch Raumthermostate (z. B. Heizkörperthermostatkopf oder Wandthermostate bei Fußbodenheizung) ist vergleichbar mit Autofahren, bei dem man gleichzeitig Gaspedal und Bremse tritt.

Eine Heizanlage funktioniert mit dem Wärmeträgermedium Wasser, welches die benötigte Wärme in die zu beheizenden Räume transportiert. Das bedeutet, die Wärme wird auf das Wasser in den Heizungsrohren aufgeladen, ähnlich wie die Ladung bei einem LKW.

Was passiert aber, wenn zuviel Temperatur und Wärme in die Heizanlage gefahren wird, die nach Nutzer- und Gebäudecharakteristik gar nicht erforderlich ist? Das wäre dann genau so, als wenn ein LKW mit zu viel Ladung nicht abgeladen werden kann, da diese am Zielort gar nicht benötigt wird. Der Laster fährt halbbeladen wieder zurück und verbraucht dafür unnötig viel Kraftstoff.

Es wird Heizenergie verschwendet, wenn viel mehr Temperatur und Heizwärme hergestellt wird als benötigt. Diese kommt dann über den Heizungsrücklauf wieder zurück, was bei den meisten Brennwertheizanlagen zu starken Einbußen führt und es entstehen darüber hinaus Übertragungs- und Verteilungsverluste.

HEIZ-SPAR-BERATUNG

- **Erfassung der Kenndaten Ihres Objektes** (Nutzer, Gebäude, Heizanlage)
- **Auswahl mindestens eines Referenzraumes** (oder mehrer Räume)**, zur Messung der Raumtemperatur**

- **Einsatz eines Mess- und Analysesystems** (wird Ihnen im Rahmen der Dienstleistung zur Verfügung gestellt)
- **Die Heizkörperthermostate** (oder andere Raumthermostate) **müssen bei der Temperaturmessung voll geöffnet sein**

- **Übertragung der Raumtemperaturmesswerte an unseren Server und tägliche Analyse durch unsere Experten**
- **Optimale Heizkurveneinstellung am Heizungsregler nach unserer Handlungsempfehlung durch Anlageneigentümer, Hausmeister oder Heizungsfachbetrieb**

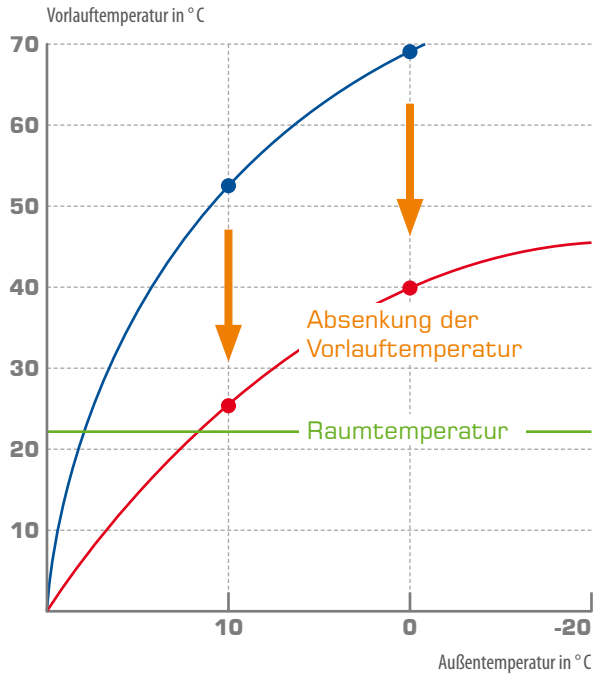
↘ **Da innerhalb der Heizperiode unterschiedlicher Heizbedarf besteht und diese Überwachung nicht über den ganzen Winter erfolgen kann, stellen wir die Heizkurve mit einem Sicherheitszuschlag ein.**

- **Weitere Übertragung der Raumtemperaturwerte zur Analyse, bis die Einstellungen am Heizungsregler optimal sind** (die Parameter der Heizkurve werden angepasst, bis die gewünschte Justierung erreicht ist)

- **Dokumentation der gemessenen Raumtemperaturwerte** (mittels Vorher-Nachher-Vergleich und Protokoll der Heizungsreglereinstellungen, als Beleg für die erzielte Heizkosteneinsparung)

↘ **Wir geben eine Einspargarantie!**
Sollten wir feststellen, dass alle Heizkurvenparameter bereits optimal eingestellt sind, erfolgt keine Rechnungslegung und es entstehen Ihnen keine Kosten.

VERBESSERTE EINSTELLUNG DER HEIZKURVE BEI GLEICHEM KOMFORT



Die Raumtemperatur bleibt auch nach der Optimierung konstant auf Ihrem Wunschwert.

↘ **Bei einem Mehrfamilienhaus, 800 m² mit Erdgas beheizt, entspricht das Einsparpotential durch Absenkung der Vorlauftemperatur rund 10 bis zu 15 %: = rd. 975,- € bis 1.450,- € pro Jahr**