

Reduzieren Sie deutlich Ihre Energiekosten durch eine effizientere Regelung Ihrer Heizungsanlage

eine kluge Regelung spart 15 – 35%
d.h. in der Praxis wird die Heizenergie bis zu einem Drittel verschwendet

Entscheidend ist der Gesamt-Anlagewirkungsgrad, und dieser liegt in der Realität nur bei 45-75%. Die tatsächliche Effizienz bleibt also deutlich unter dem möglichen Wirkungsgrad der Kessel.

Energieeinsparungen bei herkömmlich geregelten Heizungsanlagen sind leicht erreichbar:

- durch Senkung von Raumtemperaturen
- Anpassung von Heizkurven
- Veränderung von Nutzerzeiten und Nutzerverhalten
- Einregulierung der Wassermengen an den Heizkörpern
- Anpassung der Kesselleistungen usw.

Werden alle Faktoren bei der Sanierung einer Wärmeversorgungsanlage umgesetzt, sind oft Energieeinsparungen von 18- 25% realistisch.

Weitere Energieeinsparungen erreichen Sie durch Verbesserung des Jahresnutzungsgrades und der besseren Einbindung von Fremdenergien.

Gesamte mögliche Energie-Einsparung: bis zu 35%

Vorteile in Kürze:

- Innovative Regelungstechnik für Klein- und Großanlagen inkl. Lernfähigkeit
- Regelung über Raum- oder Rücklauftemperatur, nicht über Witterung und Vorlauf
- Die vorlaufwitterungsgeführte Regelung arbeitet entgegengesetzt zum Normnutzungsgrad, damit können die Werte des Normnutzungsgrades in der Praxis nicht erreicht werden
- Optimierte Einbindung regenerativer Energiequellen zur Heizungsunterstützung
- Durch eine einwandfreie Hydraulik wird die gemessene Rücklauftemperatur zur Führungsgröße
- Die Heizkörperleistung kann dem tatsächlichen Wärmebedarf genau angepasst werden
- Das Thermostatventil befindet sich die größte Zeit in seinem Regelbereich
- Der Volumenstrom verändert sich nur gering
- Die Raumtemperatur unterliegt nur geringen Schwankungen

Die 3 Hauptgründe für Einsparungen:

1. Verringerung der Kessel-Taktung (weniger Starts verringern die Verluste)
2. Absenkung des Temperaturniveaus, Verringerung der Abstrahlverluste des Kessels etc.
3. Nutzung interner und externe Wärmegewinne – diese Wärme wird im Kessel erst gar nicht produziert

Dipl.-Ing. Roland Meid, Karlsruhe Tel. 0721/9686 123