

# Der EKG Heizungscheck

- Bundesweit sind 90% der Heizungsanlagen falsch eingestellt
- der Jahresnutzungsgrad von Heizungsanlagen beträgt im Schnitt lediglich 50%
- 80% der Heizungsanlagen sind nicht richtig hydraulisch abgeglichen
- Der Nutzer/Betreiber weiß oft nicht, wie schlecht seine Anlage läuft.

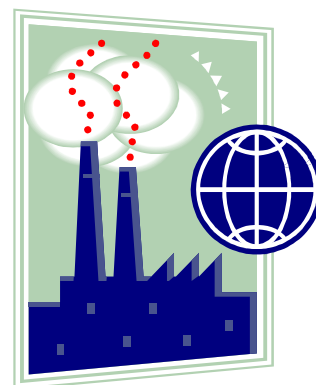
Anhand des **EKG Heizungschecks** sind folgende Werte ablesbar:



- Anzahl Brennerstarts pro Zeiteinheit
- durchschnittliche Brennerlaufzeit
- wird bei Brenneranforderung auch Wärme abgenommen
- entspricht die Einstellung der Heizzeiten den tatsächlichen Nutzerzeiten
- ist das Vorlauftemperaturniveau im Verhältnis zu Außentemperatur sinnvoll
- entspricht die Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur der Anlagenauslegung
- ist die Anlage hydraulisch abgeglichen
- ist die Vorlauftemperatur-Heizung sinnvoll eingestellt
- ist die Temperatur-Warmwasserspeicher sinnvoll eingestellt

## Nutzen für Sie

- das Betriebsverhalten der Heizungsanlage wird dargestellt
- Einsparpotentiale und Schwachstellen werden aufgedeckt
- Einsparung durch Optimierung der vorhandenen Steuertechnik
- Entscheidungsgrundlage über die weitere Vorgehensweise

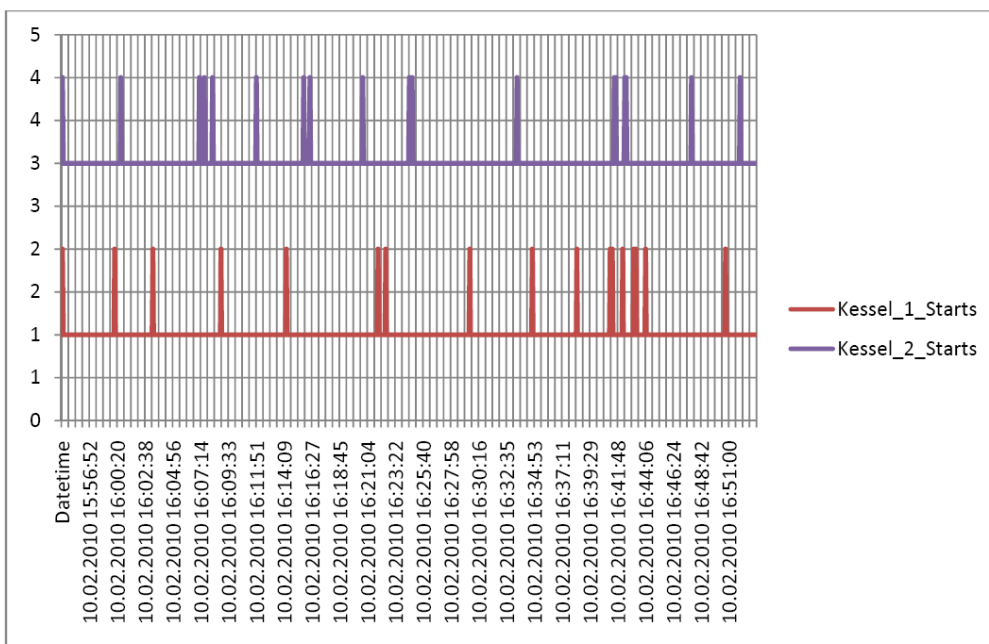


Musterbeispiel an einem Hotel mit 92 Betten,  
 Schwimmbad und Sauna

2 Kesselanlagen mit je 170 KW

Gesamte Messzeit	117,23 Stunden
Gesamte Brennerstarts Kessel 1	2307
Brennerstarts/Stunde Kessel 1 & 2	<b>Je 20 Starts !</b>
Mittlere Brennerlaufzeit / Start	1,62 Minuten
Mittlere Brennerlaufzeit / Stunde	31,96 Minuten
Brennerstarts / Jahr	43294

graphische Darstellung



Ergibt für die Heizungsanlage einen Wirkungsgrad von



**39,73 %**



**Handlungsempfehlung über :**

1. Lastabhängige Heizungsregelung
2. Hydraulischer Abgleich
3. Abgaswärmerückgewinnung

erzielte Ersparnis **50%**

zur Zeit 76.000 € Heizkosten

**Ist** **76.000 €**

**Soll** **38.000 €**

**Ersparnis** **38.000 €**