

## Klugheim setzt den Fokus auf Energie einsparen

Die Raumweise oder Raumzonen Temperaturregelung hat ein erhebliches Einsparpotential. Dazu werden Raumtemperatursensoren so positioniert, dass die Temperatur ohne Störeinflüsse wie z.B. Fremdwärmequellen, Zugluft, direkte Sonnenbestrahlung oder Verdeckung durch Möbel oder Vorhänge, gemessen werden kann.

Somit kann jeder Raum "Wärme" anfordern wenn sie gebraucht wird.

In jedem Raum wird auch ein Stellorgan z.B. Thermostatkopf, Umwälzpumpe, oder Heizkreismischer angesteuert.

Die Zentrale verwaltet alle Geräte und steuert nach einer festgelegten Logik und Programm das gesamte Heizungssystem.

Dadurch kann man mit bis zu 30% Ersparnis rechnen.

Umsetzung:

Klugheim verwendet Funktechnik für die Signalübertragung dadurch sind keine Stemm- und Kabelverlegungsarbeiten notwendig. Das hat Vorteile im Neubau, aber vor allem im Altbau wird der Kostenfaktor schlagend.

Das Z-Wave Funkprotokoll wird von mehreren hundert Herstellern verwendet, dadurch bleibt Klugheim unabhängig und kann die optimalen Produkte verschiedener Hersteller verwenden, wenn einer aufhört ist das auch kein maleur.

In der Installationsphase wird der Kundenwunsch (Temperaturen, Zeitprogramme, Benutzereingriffe, Urlaub usw.) aufgenommen und die Geräte montiert.

Die weiteren Arbeiten werden per Internetzugriff aus der Ferne durchgeführt und bestehen aus Testung der Programmierung, Auswertung der Messwerte und Laufzeiten. In dieser Phase werden nicht selten Fehler in der Hydraulik erkannt und wieder vor Ort behoben.

Von nun an läuft alles automatisch

Die Anlage sendet mindestens täglich einen Bericht per Email bzw. alarmiert per Email bei Fehlfunktionen siehe Tagesberichte und Alarmmeldungen.

Klugheim überwacht jede Anlage 2 Jahre, der Betreiber bleibt nicht allein mit einem komplizierten System zurück.

Nach 2 Jahren besteht die Möglichkeit eine kostengünstige Wartungsvereinbarung ab € 9,99/Monat abzuschließen.

Folgende Leistungen sind inkludiert:

- Überwachung der Aktoren (Funkrelais - Schalter) und Meldung per Email bei Fehlfunktionen
- Überwachung der Sensoren und Meldung per Email bei Fehlfunktionen bzw. niedrigen Batteriestatus

- täglicher Report über aktuellen Stromverbrauch und Einschaltzeiten
- Update der Software auf die aktuellste Version
- Update der Software auf die Nachfolgesteuerung (dzt. Vera Edge)
- kostenlose Integration ersetzter Funkkomponenten

Zu bedenken ist, dass Elektronik mit dem Alter fehleranfälliger wird.

Franz Grumeth  
Völkendoerferstraße 90a  
9500 Villach

Mobil: 0699-81250255

[www.klugheim.at](http://www.klugheim.at)