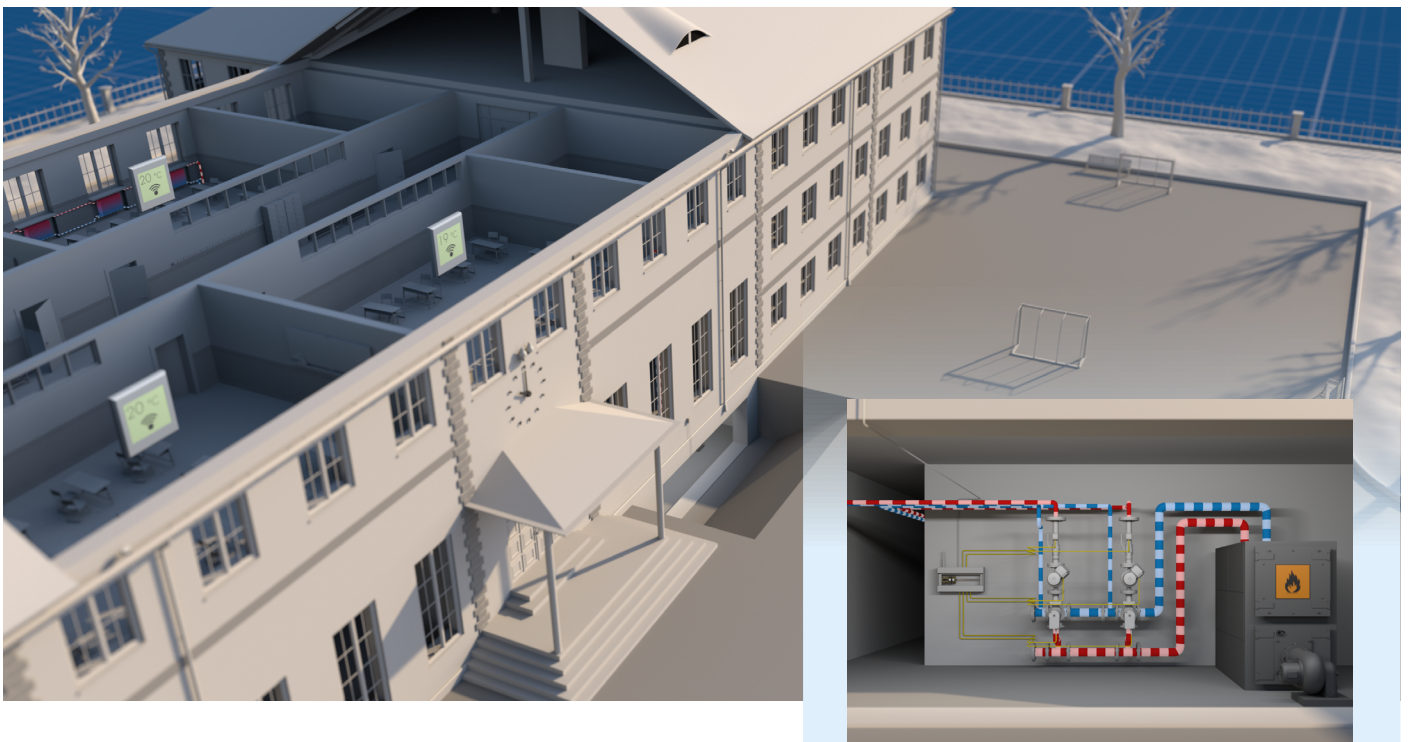


SAUTER ecoHeat

Die Lösung für Bestandsgebäude

SAUTER ecoHeat ist für Gebäude konzipiert, die eine zentrale aussentemperaturabhängige Vorlauf-temperaturregelung mit mechanischen Thermostatventilen einsetzen. Besonders geeignet sind Büro- und Schulgebäude, die eine Nacht- und Wochenendabsenkung zulassen.

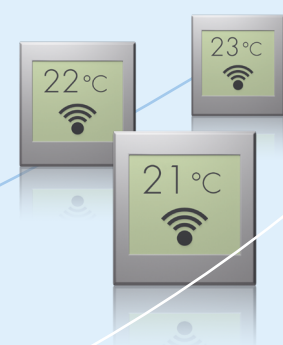
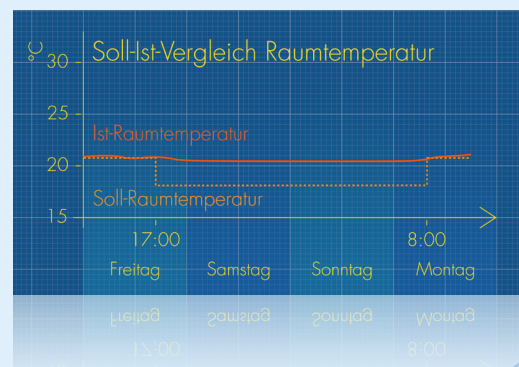


Der Soll-Ist-Vergleich am Fallbeispiel eines bestehenden Schulgebäudes

Die Zentralheizung wird abends und zum Wochenende heruntergeregelt. Die Thermostatventile wirken der eigentlichen Absicht nach Senkung der Raumtemperatur ausserhalb der Nutzungszeit entgegen. Der Durchfluss der Radiatoren erhöht sich und die gewünschte Absenkung der Raumtemperatur wird nicht erreicht.

Optimierung durch Nachrüstung

Mit Funksensoren werden die Temperaturen in ausgewählten Referenzräumen erfasst. ecoHeat errechnet daraus und unter Berücksichtigung des Zeitprogramms die optimale Vorlauftemperatur und steuert die Pumpen und Mischventile.



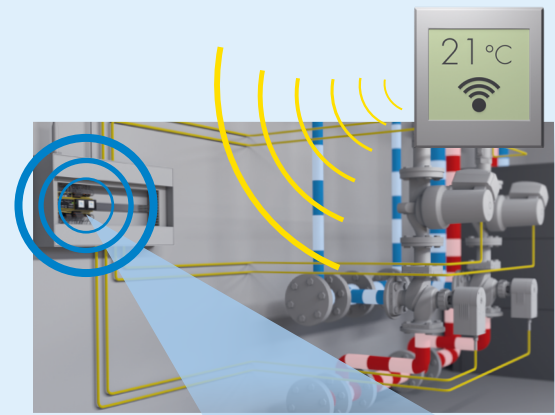
Selbstadaption

ecoHeat adaptiert sich selbständig an die individuelle Nutzung und spezifischen Gebäudegegebenheiten (Dämmung, Fenstergrösse, Ausrichtung). Das Einstellen einer Heizkurve entfällt.

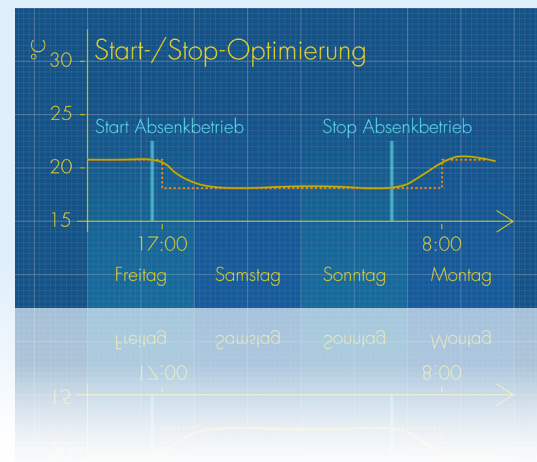
Start-/Stop-Optimierung

Mittels Start-/Stop-Optimierung lernt ecoHeat den Einsatz der Heizung zu steuern, um eine optimale Komforttemperatur gewährleisten zu können.

Vor Schul- bzw. Arbeitsschluss berechnet ecoHeat den optimalen Zeitpunkt für den Beginn des Absenkbetriebes. Genauso ermittelt ecoHeat automatisch die ökonomisch sinnvollste Startzeit, so dass sich rechtzeitig zum Nutzungsbeginn die gewünschte Komforttemperatur einstellt.



ecoHeat
SAUTER



- » ecoHeat eignet sich für die Nachrüstung von Heizungsanlagen von Bürogebäuden, Schulen und anderen Gebäuden.
- » Mit ecoHeat sparen Sie 15–25% Energie.
- » Einfache Inbetriebnahme: ecoHeat ist selbstlernend und ermittelt die optimale Vorlauftemperatur automatisch. Das Einstellen einer Heizkurve entfällt.
- » Start-/Stop-Optimierung: ecoHeat ermittelt automatisch den richtigen Einschaltzeitpunkt der Heizung, so dass sich exakt zum Beginn der Nutzung die Komforttemperatur einstellt.

Vorteile ecoHeat

