

energo©ADVANCED Hallenbad Rosenau, Gossau

Das 1972 erstellte Hallenbad Rosenau wurde im Jahr 1998 im Bereich Gebäudetechnik erneuert. Die Gebäudehülle ist noch im Originalzustand und dem Baujahr entsprechend gedämmt. Die Heizungsanlage beliefert auch noch die Schulanlage und die Turnhallen mit Wärme. Die Anlage umfasst ein Becken 25 m x 12,5 m mit Sprungbrett, einen Tarzan Parcour sowie ein Nichtschwimmerbecken 16,6 m x 9 m mit einer 23 m langen Wasserrutschbahn.

Technik: 2 Blockheizkraftwerke mit Nutzung der Abwärme für Badewasser, 2 Speicher à je 7'600 Lt., 2 Gasheizkessel mit Abgasrekuperatoren für Badewasser, 2 Brauch-Warmwasser-Erwärmer mit je 5'000 Lt.

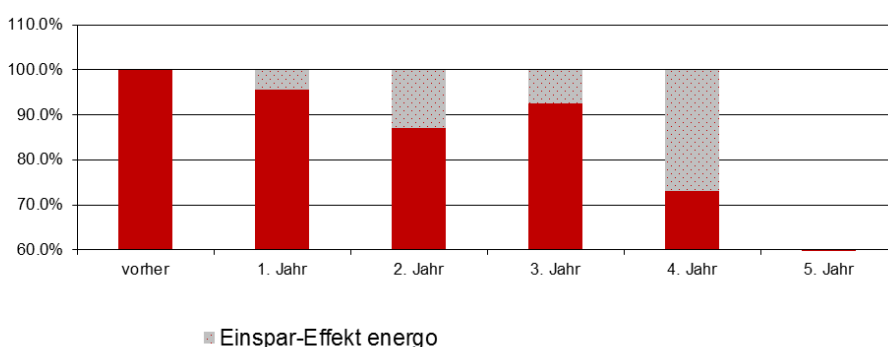


Ergriffene Massnahmen (Auszug)

- ✓ Lüftungen: Betrieb neu nach Wochenplan
- ✓ Sollwerte für Lufttemperaturen und Feuchtwerte anpassen
- ✓ Betrieb Blockheizkraftwerke optimieren, Mehrnutzung der Gaskessel anstelle der BHKW's
- ✓ Reduktion der Badewassertemperatur um 1°C an 6 Tagen, ein Wochentag unverändert
- ✓ Klappenstellung der Abgaswärmetauscher beim Heizkessel verbessern
- ✓ Einbau eines Beckenwasserkondensators für das Nichtschwimmerbecken (Investition)

Resultate nach 4 von 5 Vertragsjahren (Die Betriebsoptimierung ist noch im Prozess)

Reduktion des Wärmeverbrauchs	: 30.9 %
Reduktion des Elektrizitätsverbrauchs	: 12.6 %
Reduktion des Wasserverbrauchs	: 29.1 %



Auszeichnung Erfolg

- Platin > 40 %
- ➔ Gold > 25 %**
- Silber > 15 %
- Bronze > 10 %