

REFERENZ-ANLAGE | 01/2017

Gemeinde Walzbachtal Bis zu 20 Prozent Energieeinsparung durch Energiemanagement



Einführung

Die Gemeinde Walzbachtal im Kraichgau betreibt aktiv Umweltschutz vor Ort und ist eine strategische Partnerschaft mit der Energieagentur des Landkreises eingegangen. Damit möchte die Gemeinde die Ergebnisse, für die sie 2015 mit dem European Energy Award in Silber ausgezeichnet wurde, festigen und weiter ausbauen.

Anforderungen

In dem Bericht, den die Energieagentur 2015 vorlegte, bescheinigte sie der Gemeinde eine positive Entwicklung des gemeinsam betriebenen kommunalen Energiemanagements.

Lösung

Der Strom- und Wärmebedarf der öffentlichen Gebäude am Kirchplatz in Jöhlingen wird seit 2013 mit einem Blockheizkraftwerk gedeckt. An dieses Nahwärmesystem waren bisher das Kinderhaus Arche samt zugehörigem Kleinkindhaus, die Walzbachschule, die Sporthalle und das Alte Rathaus angeschlossen. Mittlerweile überwacht und CentralLine Produkte

reguliert das von CentralLine-Partner MSR-Murr GmbH installierte Gebäudeleitsystem auch die Energieverbräuche in den Feuerwehrhäusern, der Böhnlichhalle und weiteren kommunalen Kindertagesstätten. Die Fränkischen Hofanlage Speyerer Hof wird vom BHKW mit Strom für die E-Heizung versorgt - die Öfen laden also auf, wenn Strom produziert wird.

Die Anlagenregler TIGER und PANTHER regeln die Unterstationen der angeschlossenen Gebäude, die mit M-Bus Wärmehzählern ausgestattet sind. Als Gebäudeleitzentrale fungiert die ARENA, welche die Funktionalität, Störungen, den Verbrauch und den Trendverlauf aller Anlagenbereiche überwacht und protokolliert.

Kundennutzen

Die Energieagentur bescheinigte der Gemeinde, dass in Walzbachtal gerade die effiziente Steuerung des Systems besonders gut laufe und dementsprechend zu den guten Ergebnissen beigetragen hat. Die Einsparungen liegen bei bis zu 20 Prozent, im Wärmebereich liegen nahezu alle Liegenschaften unter dem bundesdeutschen Mittelwert.



ARENA



Feldgeräte



TIGER



PANTHER