LEITPROJEKT 2015

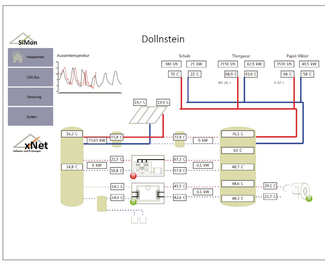
Intelligentes Nahwärmenetz Dollnstein

Der Markt Dollnstein hat ein Nahwärmenetz für den »inneren Markt« des Hauptortes geschaffen, das als sog. »Kaltes Nahwärmenetz« betrieben wird.

Im Sommer wird mit Vorlauftemperaturen von ca. 30 °C gearbeitet, während im Winter klassisch mit ca. 75 °C gefahren wird. Zur Wärmeerzeugung wird auf regenerative Energiequellen gesetzt. So kommt neben einer thermischen Solaranlage vor allem eine Grundwasserwärmepumpe/BHKW-Kombination zum Einsatz.

Dies führt zu einem Primärenergieeinsatz von nur 51 % und einer Einsparung an CO_2 um ca. 70 % im Vergleich zu den alten Bestandsanlagen.

Zur Steuerung der Anlage wurde eine Software entwickelt, die durch vorausschauende Berechnungen mit Hilfe neuronaler Netze einen optimierten Betrieb der Anlage ermöglicht.



Projektträger

Kommunalunternehmen Energie Dollnstein AdöR
Papst-Viktor-Straße 35
91795 Dollnstein
Telefon 0151 40021834
www.dollnstein.de

Projektpartner

ratiotherm
Wärme intelligent genutzt

xNet
Software- und IT-Lösungen

FÜR WACHSENDE UMWELTKOMPETENZ

www.kumas.de