

Gemeinde Schönbrunn

# Nahwärmenetz

130 Tonnen CO<sub>2</sub>-Einsparung





# Das Projekt



Fotos: Tobias Schwerdt / AVR Energie GmbH

## Auftraggeber

Gemeinde Schönbrunn – staatlich anerkannter Erholungsort in der Metropolregion Rhein-Neckar, inmitten des Naturparks Neckartal-Odenwald und Geo-Naturparks Bergstraße-Odenwald.

## Projektumfang

Aufbau einer zentralen Wärmeversorgung über Nahwärmeleitung für Rathaus und Grundschule, ergänzt um begleitende Energieeffizienzmaßnahmen. Die Planung, der Bau, Finanzierung und Betrieb der Wärmeerzeugungsanlagen inkl. verbindender Nahwärmeleitung für Rathaus und Grundschule (über mindestens 15 Jahre im Wärmeliefercontracting) erfolgte durch die AVR Energie GmbH.

## Grund der Erneuerung

Rathaus und Grundschule Schönbrunn verfügten über Wärmeerzeugung auf Basis fossiler Brennstoffe (Heizöl und Strom). Im Zuge einer öffentlichen Ausschreibung erfolgte die Angebotsaufforderung für ein Wärmeliefercontracting auf Basis einer Biomasse-Wärmeerzeugungsanlage.

## Energiebedarf

Wärmebedarf Netz: 240.000 kWh jährlich  
Heizlast Netz: 150 kW

## Technische Lösung und Ergebnisse

### Technische Lösung

#### Wärmeerzeuger

- 2 x 100 kW Holzpelletkessel
- 30 m<sup>3</sup> Pelletlager
- 4.000 l Heizwasserpufferspeicher

#### Verteilung und Energieeffizienzmaßnahmen

- 110 m flexible Nahwärmeleitung zur Anbindung der Grundschule an die Wärmeerzeugungsanlage im Rathaus
- Nahwärmeübergabestation mit zusätzlichen 3.000 l Heizwasserpufferspeicher zur Spitzenlastdeckung
- Neuaufbau Heizungsverteilung mit 7 Heizkreisen in der Grundschule
- Neuaufbau Warmwasserbereitung mit Frischwasserstation in der Grundschule
- Hydraulischer Abgleich

### Ergebnisse

- **rund 130 t pro Jahr** CO<sub>2</sub>-Einsparung gegenüber der alten Wärmeversorgung
- **Höhere Betriebssicherheit** durch redundante Kesselanlage und professionellen Anlagenbetrieb mit Fernüberwachung der Heizungsanlage







## Ihre persönlichen Ansprechpartner



### Steven Parstorfer

Abteilungsleiter Technische Dienstleistungen

☎ 07261/931-278

📞 0175/1809394

@ Steven.Parstorfer@avr-energie.de



### Thomas Neuer

Projektleiter Technische Dienstleistungen

☎ 07261/931-118

📞 0172/7298020

@ Thomas.Neuer@avr-energie.de



### Andreas Müller

Projektleiter Technische Dienstleistungen

☎ 07261/931-131


📞 0172/7298048

@ Andreas.Mueller@avr-energie.de



AVR Energie GmbH  
Dietmar-Hopp-Str. 8  
74889 Sinsheim  
Tel.: +49 (0) 7261/931-555  
Fax: +49 (0) 7261/931-7035  
www.avr-energie.de  
info@avr-energie.de

 [www.facebook.com/AVRUmweltService](https://www.facebook.com/AVRUmweltService)

 [www.instagram.com/avr\\_umweltservice](https://www.instagram.com/avr_umweltservice)