



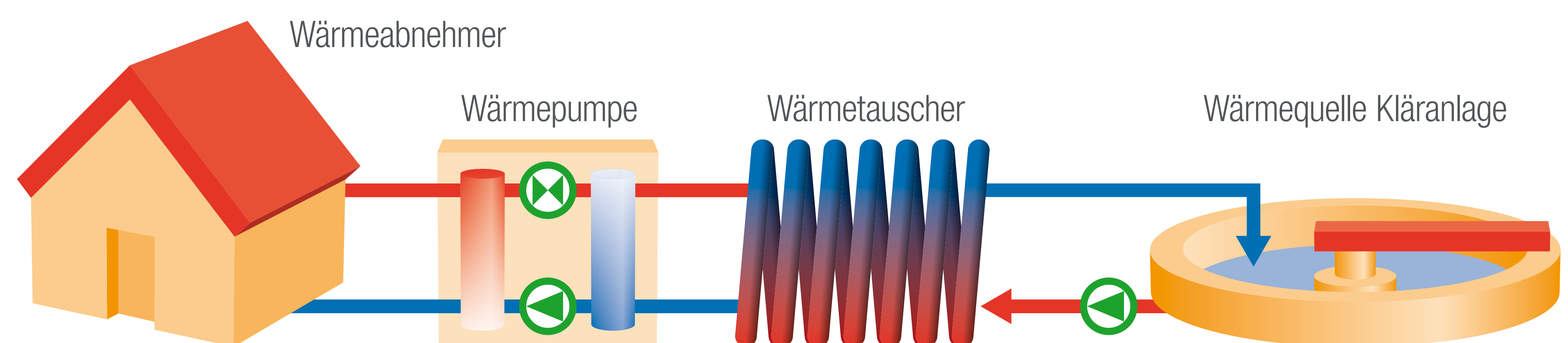
HEIZEN MIT ABWASSER

Ein Partnerschaftsprojekt der Gemeinde Stegaurach und SüdWasser GmbH



FUNKTIONSPRINZIP DER WÄRMEGEWINNUNG AUS ABWASSER

- Abwasser (Winter: Temperatur 6-8°C) wird im Teilstrom – um Verzopfungen zu vermeiden – aus dem Belebungsbecken zum Wärmetauscher geführt
- Über Wärmetauscher wird dem Abwasser Wärme entzogen
- Wärmepumpe hebt durch Kompression die Temperatur auf die erforderliche Vorlauftemperatur
- Das gekühlte Abwasser wird zurückgeführt



FAKTEN – KLÄRANLAGE STEGAURACH

Derzeitige Beheizung des Betriebsgebäudes, Werkstatt, Rechengebäude mit Nachtspeicheröfen und Heizstrahlern bei einem Energieverbrauch von ca. 50.000 kWh/a. Durch die Maßnahme kommt es zu einer **Einsparung von 37.500 kWh/a Strom** bei einer CO₂-Reduzierung von **35 t/a CO₂ auf 8,75 t/a CO₂**.

Investition:

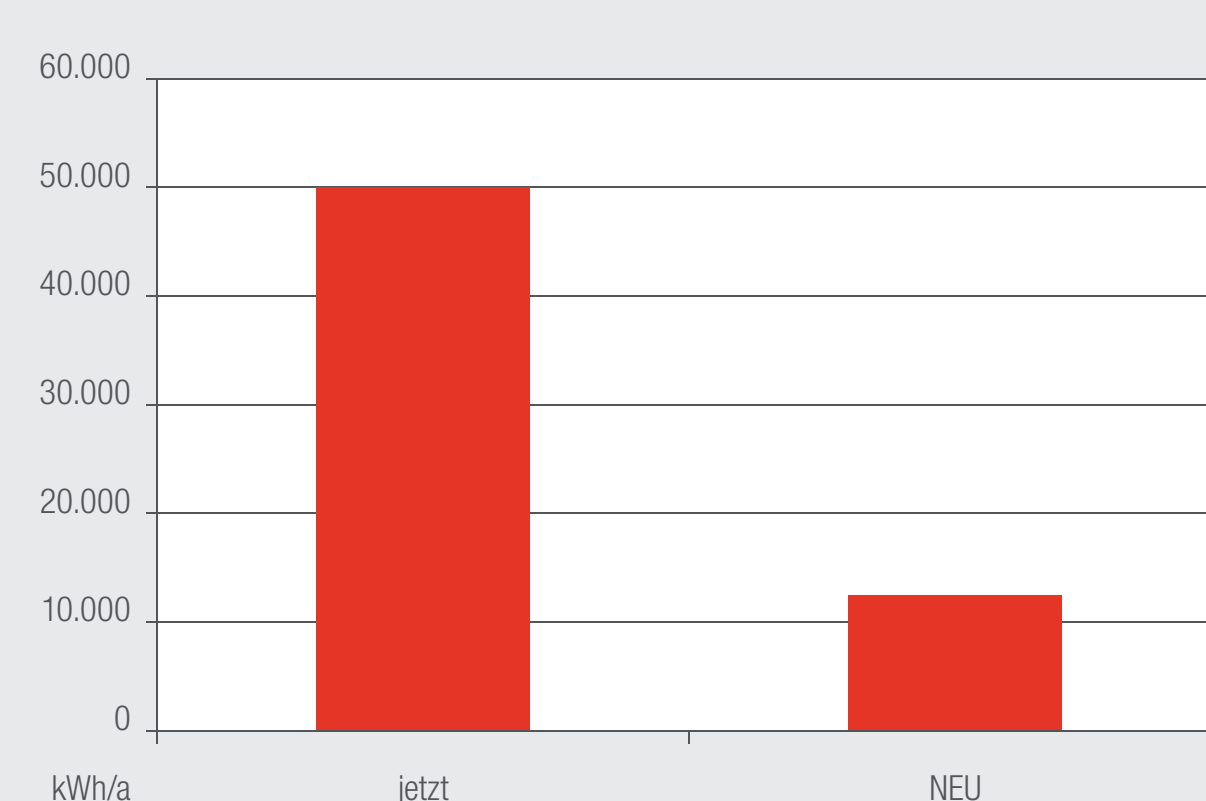
- Wärmetauscher
- Heizkörper
- Installation

Kosten ca. 37.000 EUR; Amortisation nach 5 Jahren

Förderung nach KfW/BAFA möglich

Erarbeitung des Konzepts durch SüdWasser GmbH mit der Gemeinde Stegaurach im Rahmen der Ingenieurleistungen bei der Betriebsführung der Kläranlage.

Energieverbrauch für Heizung:
Standort Kläranlage Stegaurach



CO₂-Ausstoß vor/nach Abwasser-
wärmenutzung für Heizung:
Standort Kläranlage Stegaurach

