



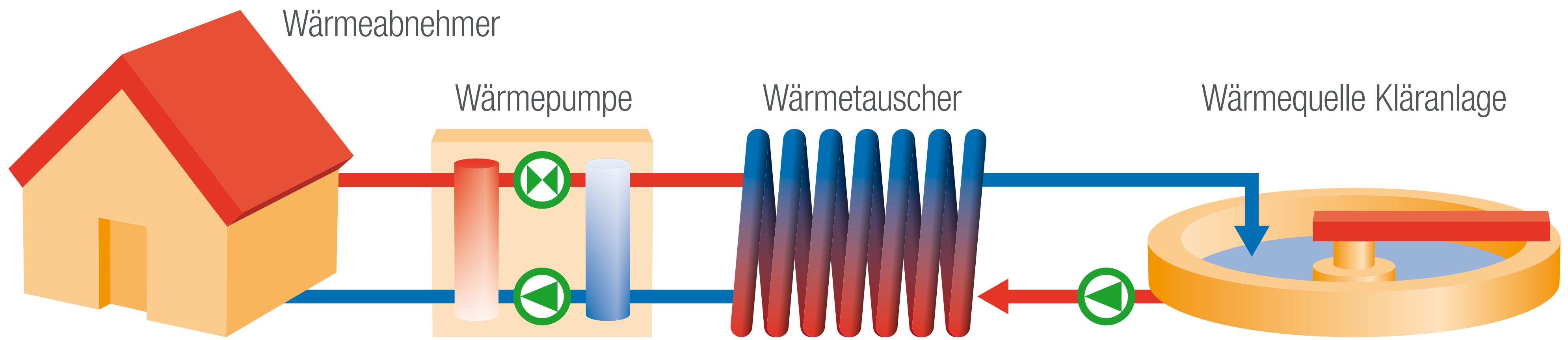
# HEIZEN MIT ABWASSER

Ein Partnerschaftsprojekt der Gemeinde Stegaurach und SüdWasser GmbH

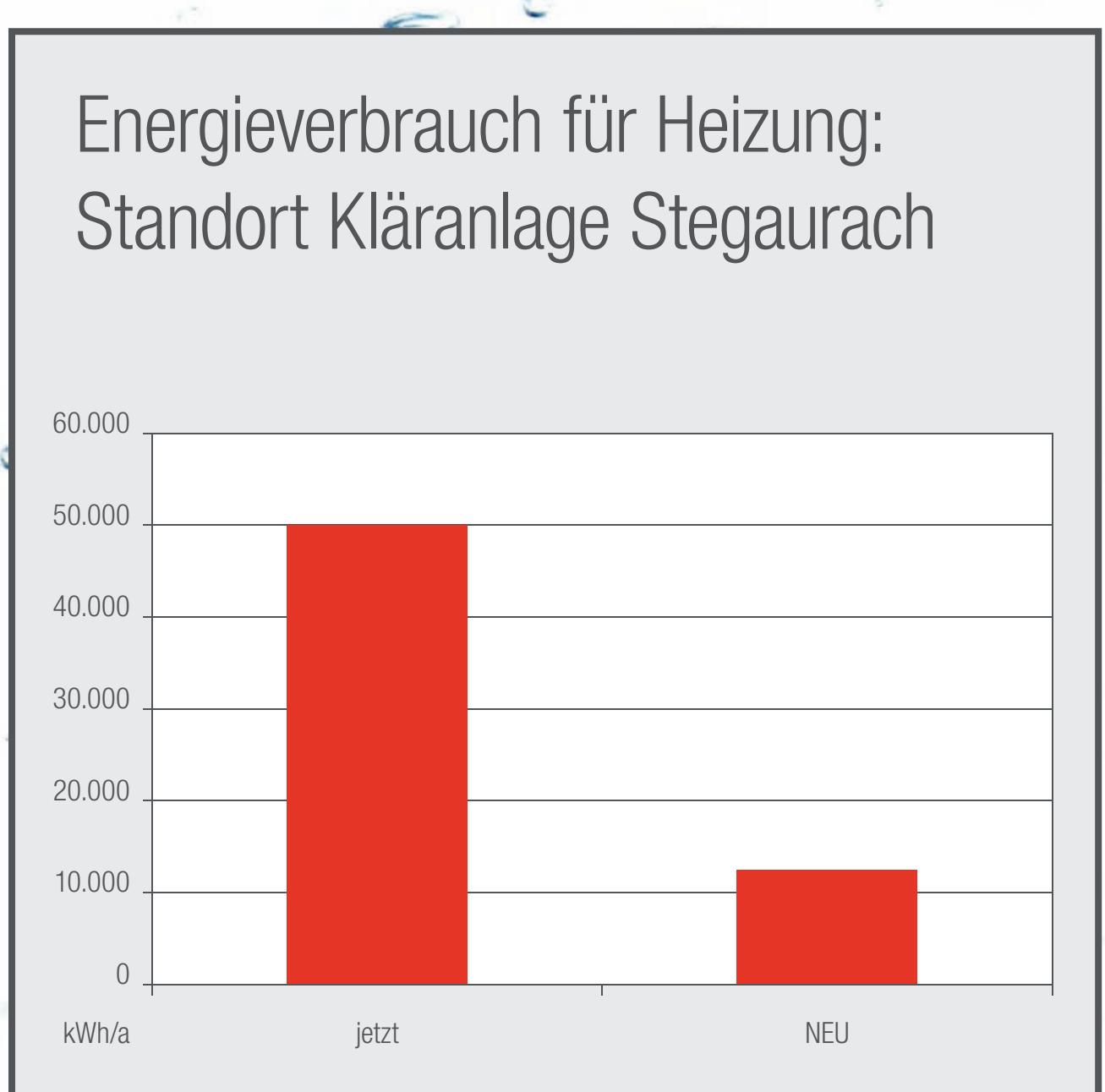


## FUNKTIONSPRINZIP DER WÄRMEGEWINNUNG AUS ABWASSER

- 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 Nacht-speicheröfen 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 CO<sub>2</sub>-Reduzierung von **35 t/a CO<sub>2</sub> auf 8,75 t/a CO<sub>2</sub>**.

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.

