

# Komplettversorgung mit Wärme, Wasser und Strom

## Projektbeschreibung

Die Rationelle Energie Süd GmbH (RES), eine Tochtergesellschaft der EVF und des Albwerks, versorgt in Göppingen-Jebenhausen drei Häuser mit 25 Wohnungen der Siedlungsbau Neckar-Fils aus Nürtingen mit Wärme und Strom aus einem Blockheizkraftwerk (BHKW). Die nötigen Verteilnetze wurden während der Sanierung der Häuser durch den Gebäudeeigentümer installiert. Vorher hatten diese Wohnungen jeweils Öl-Einzelöfen. Jede Wohnung ist mit einer kompakten Übergabestation ausgerüstet worden. Darin kann der Wärmeverbrauch gemessen und das Warmwasser dezentral im Durchflussprinzip erzeugt werden. Die dezentrale Warmwasserbereitung ist zum einen der beste Schutz vor einer Legionellenbildung und sorgt zum anderen für geringe Bereitstellungsverluste und niedrige Rücklauftemperaturen. Durch die niedrigen Rücklauftemperaturen kann in einem zusätzlichen Brennwertwärmetauscher im Rücklauf des BHKW die Abgaswärme des BHKW genutzt und die Wärmeleistung um 2,5 kW erhöht werden. Der vom BHKW erzeugte Strom wird direkt in die Wohnungen geliefert und kann von den Mietern verbraucht werden.



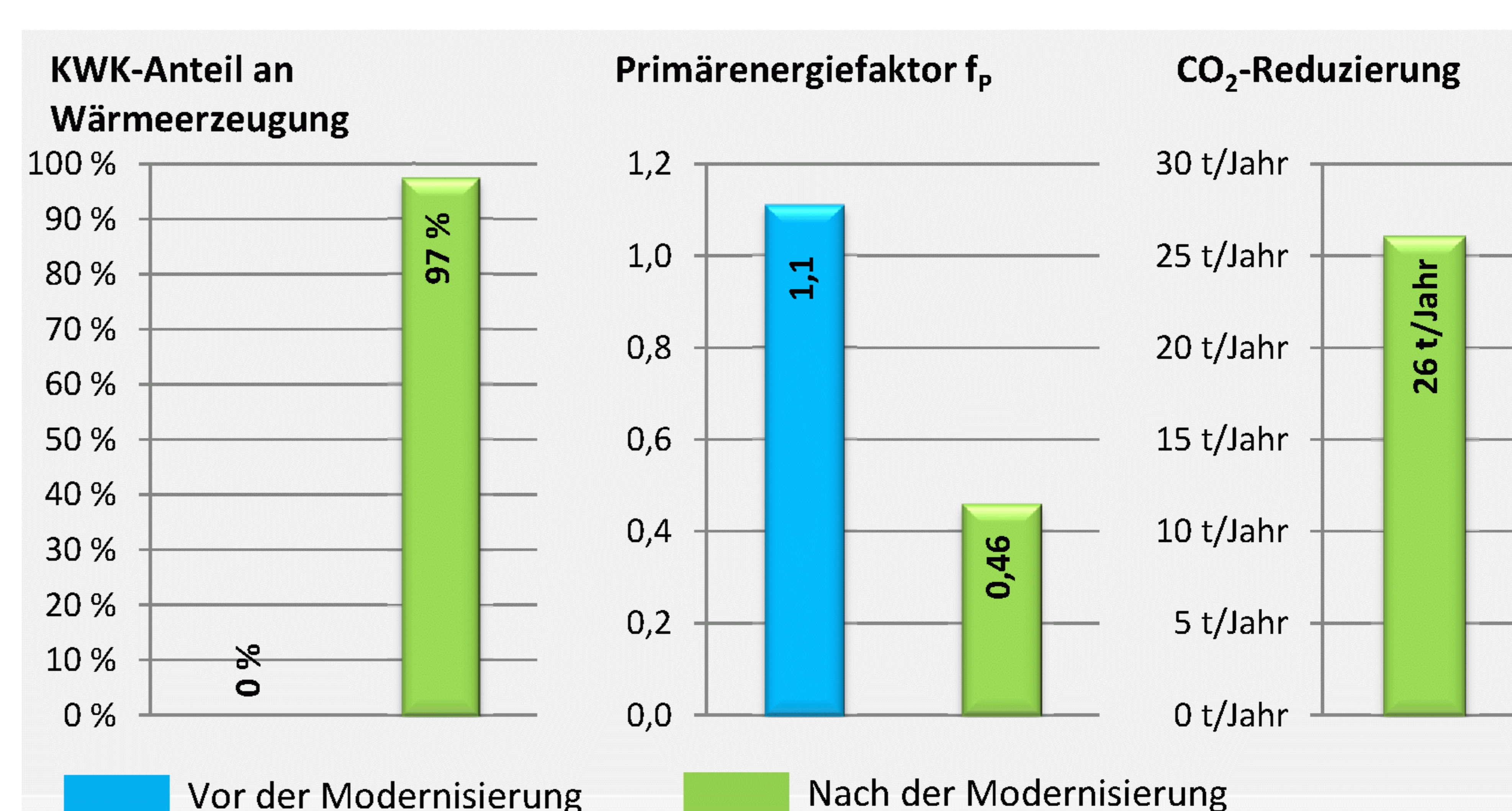
Wohnanlage in Jebenhausen

## Durchgeführte Maßnahmen

- Einbau modernster Heizkessel mit Brennwertnutzung
- Einsatz der Kraft-Wärme-Kopplung durch BHKW-Einbau
- Dezentrale Warmwasserbereitung im Durchflussverfahren
- Einsatz hocheffizienter Heizungspumpen
- Lieferung des BHKW-Stroms in die Wohnungen

## Kennzahlen der betrieblichen Energieeffizienzmaßnahmen

KWK-Anteil an der Wärmeerzeugung	97 %
Einsparung CO <sub>2</sub>	26 t/a
Primärenergiefaktor	0,46



Übergabestation



Blockheizkraftwerk

## Netzwerkpartner

Das Projekt wurde begleitet durch Partner der iEnEff:

