



## Natürliche Energie aus der Region

In Bad Mergentheim, im Herzen des Taubertals, entstand ein modernes Naturwärmekraftwerk. Die Naturwärme Bad Mergentheim GmbH, eine Tochtergesellschaft des Stadtwerks Tauberfranken GmbH, hat die Anlage gebaut.

Die Anlage ist wärmegeführt, das heißt, es wird die Wärme erzeugt, die auch genutzt werden kann und zusätzlich wird Strom als „Begleit“-Produkt erzeugt. Der Strom wird ins Netz des Stadtwerks eingespeist, die Wärme über das bereits sechs Kilometer lange Fernwärmenetz zu den Kunden transportiert. In der Endausbaustufe soll die Anlage rund sechs Millionen Kilowattstunden Strom und rund 30 Millionen Kilowattstunden Wärme pro Jahr produzieren. Das entspricht dem Be-

darf von ca. 2 000 Haushalten. Aktuell haben sich bereits Kunden mit einem Wärmebedarf von 25 Millionen Kilowattstunden für den Bezug von Fernwärme aus dem neuen Naturwärmekraftwerk entschieden. Damit wurde die angestrebte Zahl für das erste Betriebsjahr längst übertroffen.

Die zur Stromerzeugung eingesetzte ORC-Turbine verfügt über eine Generatorleistung von 950 Kilowatt. Die abgeführte thermische Nutzleistung beträgt 4 100 Kilowatt. Weil im neuen Kraftwerk sowohl Wärme als auch Strom produziert werden, ist der Wirkungsgrad der Anlage sehr hoch und die Verluste gering. Davon profitieren Umwelt und Klima: Im Vergleich zur getrennten Erzeugung von

Wärme in normalen Heizungen und Strom in Standard-Kraftwerken liegt die Einsparung beim Ausstoß von CO<sub>2</sub> bei etwa 13 500 Tonnen pro Jahr.

Die Vorteile der Naturwärme liegen auf der Hand: Sie ist kostengünstig und umweltschonend, komfortabel und regional.

Als Energieträger werden ausschließlich naturbelassene Holzhackschnitzel eingesetzt, die aus der Landschaftspflege, Wäldern der Region und Straßenbegleitgrün stammen. Dieser Energieträger wächst zum einen permanent nach und erzeugt zum anderen beim Verbrennen nur so viel CO<sub>2</sub>, wie die Pflanzen zuvor beim Wachsen aufgenommen haben – das Klima wird nicht zusätzlich belastet.

Das Stadtwerk sieht die Investition von rund 14 Millionen Euro inklusive Fernwärmeleitungen daher auch als eine Anlage für den Klimaschutz und die Energiewende. Durch die Eigenerzeugung von Wärme und Strom wird echte Wertschöpfung in der Region geschaffen. Damit wird ein Beitrag zur Sicherung von Arbeitsplätzen und Modernisierung der Infrastruktur vor Ort geleistet, getreu dem Motto „aus der Region – für die Region“.

### Ausbildung, die Spaß macht und Perspektiven bietet

Die Rahmenbedingungen in der Energieversorgung verändern sich aufgrund des Wettbewerbs und gesetzlicher Vorgaben in immer kürzeren Zeitabständen. Die Ausbildung hat deshalb bereits seit meh-

renen Jahren einen hohen Stellenwert in den Unternehmenszielen des Stadtwerks. Junge Frauen und Männer erhalten eine hochwertige Ausbildung, die die Eigenmotivation fördern soll. Die Ausbildungsquote liegt im Jahresdurchschnitt bei zwölf Prozent und damit deutlich über dem Branchendurchschnitt. Das Spektrum der angebotenen Berufe richtet sich nach dem betrieblichen Bedarf: Jährlich werden unterschiedliche kaufmännische und technische Ausbildungsberufe bis hin zum dualen Studium angeboten. Die jungen Menschen werden in anspruchsvolle Aufgaben eingebunden, um sich frühzeitig an selbständiges und teamorientiertes Arbeiten zu gewöhnen. Die hohe Übernahmequote nach der Ausbildung ist für Mitarbeiter und Unternehmen positiv.

Naturwärme  
Bad Mergentheim

Stadtwerk  
Tauberfranken

Stadtwerk Tauberfranken GmbH  
Max-Planck-Straße 5  
97980 Bad Mergentheim  
Tel. +49 (0) 7931 491-0  
Fax +49 (0) 7931 491-383  
kontakt@stadtwerk-tauberfranken.de  
www.stadtwerk-tauberfranken.de

