

Aichach Biomasse-Heizkraftwerk



DIE PLANUNGSLEISTUNG

- Businessplan
- Gesamtplanung Heizwerk und Wärmenetz
- Gesamtplanung Ausbau ORC-Heizkraftwerk
- Koordinierung und Qualitätssicherung aller Umbauarbeiten und Strategie, Beratung und Betriebsunterstützung

DAS OBJEKT

Das Biomasse-Heizwerk mit einem ausgedehnten Wärmenetz haben wir bereits Anfang der 90er-Jahre entwickelt und für die Realisierung Fördermittel beschafft und sämtliche Ingenieurdienstleistungen erbracht. Die Biomasse-Wärmeverbund Aichach GmbH haben wir seitdem in der strategischen Weiterentwicklung des Geschäftsmodells beraten und bei den operativen Aufgaben unterstützt. Unter anderem versorgt die BWA die beiden Wohngebiete Aichach Nord und Plattenberg, öffentliche Gebäude (Schulen, Krankenhaus) sowie gewerblich genutzte Gebäude und Wohnanlagen mit Wärme.

Die rege Nachfrage nach sauberer Wärme aus Biomasse ermöglichte den Ausbau zur Kraft-Wärme-Kopplung mit einem ORC-Prozess. Der erzeugte Strom wird nach dem EEG in das öffentliche Netz eingespeist. Spitzenlast und Redundanz übernimmt die ursprüngliche Energiezentrale des Kreiskrankenhauses, aus der in das Netz eingespeist werden kann.

Die Gesamtleistung der Anlage beträgt $13,6 \text{ MW}_{\text{th}}$ (vor Umbau $6,9 \text{ MW}_{\text{th}}$), Biomasseleistung $5,2 \text{ MW}_{\text{th}}$ (vor Umbau $3,6 \text{ MW}_{\text{th}}$) und die elektrische Leistung 880 kW .

DIE DATEN

Bauherr:

Biomasse-Wärmeverbund Aichach GmbH

Ansprechpartner:

Richard Brandner, BWA, Tel. 08251/902-86

Anlagentechnik:

Gammel Engineering GmbH, Abensberg

Gesamtinvestition:

Erweiterung $4,0 \text{ Mio. EUR}$

Ausführungszeitraum:

1. BA: Mai 1996 bis September 1997

2. BA: Mai 2007 bis Oktober 2007