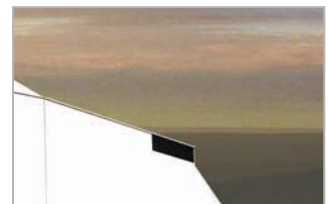


Neubau Biomasseheizkraftwerke für Ökostrom



Produkte / Lösungen

- Allplan Architektur
- Allplan Ingenieurbau
- Allplan Haustechnik
- Design2Cost
- Round-Trip Engineering
- CINEMA 4D

Projektdaten

Bauherr

EVN Energieversorgung,
Maria Enzersdorf/Österreich

Planung und Bauleitung

Verbundplan GmbH,
Villach/Österreich

Baukosten (netto)

ca. 7.500.000 € / HKW

Flächennutzung

BGF: ca. 3.820 m²

BRI: ca. 49.000 m³

Planungsbeginn

01/2004

Bauzeit

Beginn: 04/2005

Fertigstellung: 02/2006

Naturstrom und -wärme für die Städte Mödling und Baden



„Da beim Planungspartner mit einer anderen CAD-Software gearbeitet wurde, mussten effiziente Schnittstellen gefunden werden. Änderungen, wie sie stets in allen Bauphasen vorkommen, waren mit Allplan unkompliziert und schnell umzusetzen. Und alle Beteiligten konnten unsere Daten problemlos weiterverwenden.“

(Siegbert Rosenstein, Geschäftsführer
des Ingenieurbüros SIR)

Seit Juni 2006 erzeugen die beiden Biomasseheizkraftwerke Mödling und Baden in Niederösterreich Strom und Fernwärme für je 20.000 Haushalte. Durch die Nutzung von nachwachsender Biomasse sollen CO₂-Emissionen in erheblichem Ausmaß reduziert werden. 2005 fiel der Baubeschluss für die beiden Werke. Aufgrund des großen Zeitdruckes wurde in der Bauphase ein Koordinator für die Ausführungsplanung hinzugezogen. Diese Aufgabe übernahm das Ingenieurbüro SIR/Siegbert Rosenstein aus Drobollach in Österreich. Das Büro ist auf außergewöhnliche Projekte spezialisiert. So galt es auch, diese beiden anspruchsvollen Bauvorhaben zu realisieren. Anders als bei „normalen“ Bauprojekten, wo zunächst der äußere und dann der innere Teil geplant wird, war es hier genau umgekehrt: Zuerst wurde das Innenleben in Form der notwendigen Technik festgelegt und erst anschließend wurde es mit einer passenden Hülle versehen.

Ein solches Szenario erfordert eine gute Abstimmung mit den technischen Verantwortlichen, den Statikern und der Baufirma. Denn die Technik muss passgenau in das Gebäude eingebracht werden. Dies verlangt auf planerischer Ebene eine CAD-Software mit flexiblen Schnittstellen – ein Kriterium, das Allplan bestens erfüllt. Mit Allplan konnte das Modell komplett in 3D eingegeben und dann sowohl für Visualisierungen, Kalkulationen und Mengenerrechnungen herangezogen werden. Alle relevanten Daten waren in einem Programm vorhanden und konnten schnell an alle Planungsbeteiligten weitergegeben werden.

Über das Unternehmen

Das Ingenieurbüro SIR/Siegbert Rosenstein in Drobollach, Österreich, gehört zu einem Netzwerk von vier Einzelunternehmen. Schwerpunkt von Siegbert Rosenstein ist die Entwurfs- und Einreichplanung.

Weitere Informationen: www.plan-sir.com