

Siemens Österreich

Biomasse zahlt sich aus

In Wien Simmering baut Siemens Power Generation (PG) das größte Waldbiomassekraftwerk in Österreich als Generalunternehmer.

Auftraggeber an die Siemens AG Österreich für die Errichtung einer schlüsselfertigen Gesamtanlage als Generalunternehmer ist die WIEN



ENERGIE Bundesforste Biomasse Kraftwerk GmbH & Co KG.

Nach einer Errichtungszeit von zwei Jahren wird das neue Kraftwerk mit einem Wirkungsgrad von über 80 Prozent die Wiener Haushalte mit 24,5 Megawatt Strom und 37 Megawatt Fernwärme versorgen.

Als Herzstücke der Gesamtanlage kommen dazu der Dampfturbosatz und die komplette elektrotechnische und leittechnische Ausrüstung aus den modernsten Fertigungsstätten des Hauses Siemens.

Als führender Anbieter von Dampfturbinen verfügt Siemens auch im Bereich von Biomasse-Kraftwerksanlagen über eine Vielzahl von Referenzanwendungen. Durch geeignete Auswahl des Dampfturbinenmodells gelingt eine individuelle und flexible Anpassung der Dampfturbine an die spezifischen Betriebsverhältnisse.

Der Einsatz erprobter und kontinuierlich verbesserter Bausteine und Module beruht auf Erfahrungen aus dem jahrzehntelangen Betrieb von weltweit installierten Siemens-Dampfturbinen und sichert ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit. Die Entnahme-Kondensatorsturbine und der Turbinenkonden-

sator werden am Standort Görlitz hergestellt, der Generator im Werk Erfurt. Sämtliche Turbinenwerke der Siemens AG arbeiten im Fertigungsverbund und die Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen werden gemeinsam genutzt, sodass die Turbinen stets auch die neuesten Technologien und Erfahrungen in Berechnung, Auslegung und Fertigung beinhalten.

Das Biomassekraftwerk wird mit modernster Leittechnik aus der Systemfamilie Teleperm XP von Siemens ausgestattet.

Das Leitsystem Teleperm XP ist auf die verfahrenstechnischen Erfordernisse moderner Kraftwerke zugeschnitten.

Die gesamte Automatisierung, sowie die Bedienung und Beobachtung fügt sich nahtlos in die vorhandene Leittechnikstruktur ein. Das Biomassekraftwerk wird von der am Standort vorhandenen Zentralwarte aus bedient und beobachtet.

Die Komponenten des elektrischen Eigenbedarfs wie Transformatoren, Schaltanlagen, Frequenzumrichter, Verkabelung sowie infrastrukturelle Einrichtungen wie Beleuchtung und Brandmeldeanlage werden ebenfalls von Siemens ausgeführt.

**Power
for the
Future**

www.siemens.com

Energielösungen
aus einer Hand
von Siemens

Power Divisions
PG/PTD

Dampfturbinen und Anlagen von Siemens Energieerzeugung gehören zu den leistungsstärksten und wettbewerbsfähigsten der Welt. Verbesserte Effektivität, emissionsreduzierende Innenfeuerung und Nachbrennungsmethoden ermöglichen wir den strengsten Umweltstandards zu entsprechen.