

KWK-Anlage

Biomasse HKW Rumpplmayr Enns (Österreich)



Gesamtplanung
Betrieb seit 2006

Die Anlage

Die Firma Donausäge Rudolf Rumpplmayr GesmbH & Co. KG betreibt am Standort Donauhafen Enns eine Biomasse- KWK-Anlage, welche im Zuge der Planungen optimiert wurde.

Durch die Erhöhung der Produktion im Säge- und Hobelwerk stiegen sowohl der Anfall an Biomasse als auch der Wärme- und Strombedarf, so dass die bestehende Anlage im Zuge der Planungen optimiert und ein neues, größeres Biomasseheizkraftwerk (HHKW) errichtet wird.

Als Brennstoff wird ausschließlich entsprechend verfügbare Biomasse (Sägewerksnebenprodukte in Form von Rinde und nachgeordnet auch Sägespäne) aus der eigenen Produktion eingesetzt. Der Durchsatz beträgt maximal 21 t/h (bei ausschließlichem Einsatz von Rinde mit max. 65% Wassergehalt).

Die zur Prozesswärmeversorgung (Trocknung + Heizung) benötigte Wärmeenergie wird auf Basis einer Biomassefeuerung mit einer Dampfkesselnennleistung von 32 t/h bereitgestellt. Zur Abdeckung der Ausfallsreserve bzw. als Ausfallsreserve dient der bestehende Biomassekessel des bestehenden Heizkraftwerkes.



Technische Daten

der neuen Kesselanlage

Brennstofflagerung

Art der Lagerung Schubbodenanlage
max. Lagermenge 112 t

Feuerung

Rostfeuerung
Feuerungswärmeleistung 29.300 kW

Dampfkessel

Dampfleistung 32 t/h
Kesseltyp Wasserrohrkessel
Dampftemperatur 485 °C
Dampfdruck 66 bara

Energieerzeugung

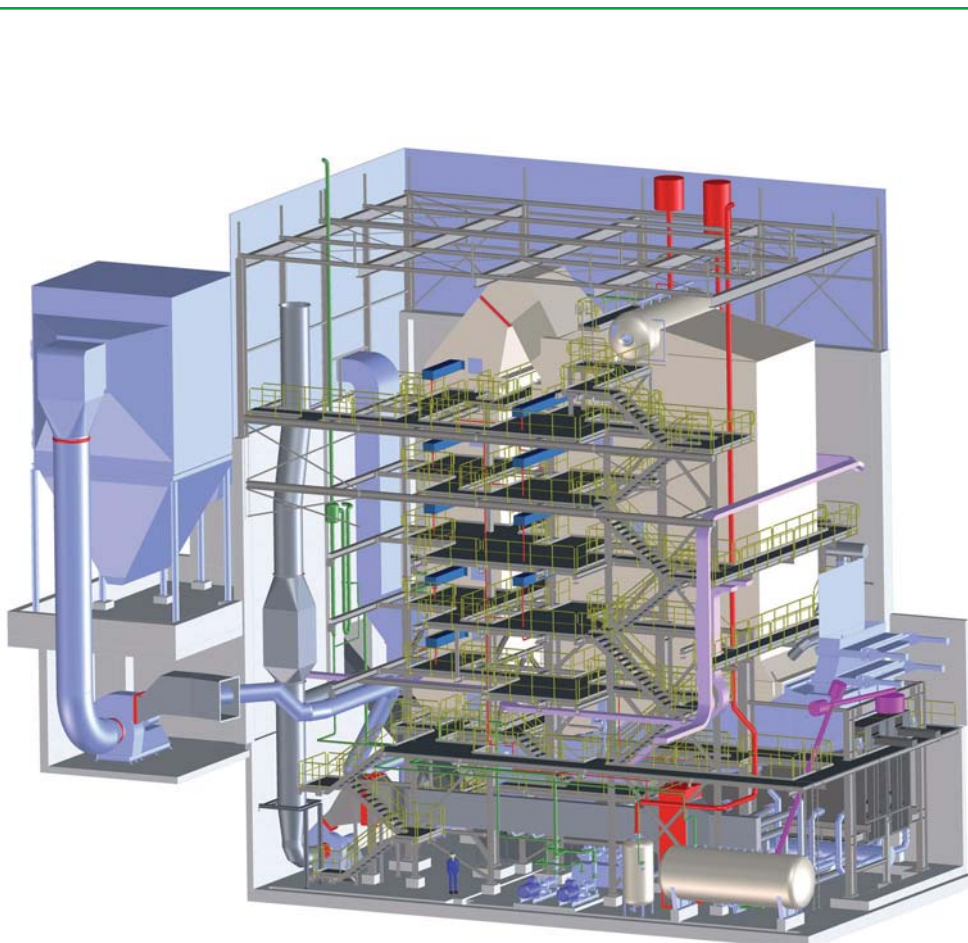
Turbinen- und Kondensationsanlage
Klemmleistung nach ELWOG
5.000 kW (max. installiert: 2.380 kW)
(nach Abzug des Eigenstrombedarfs)
Frischdampfdruck 65 bara
Anzapfdruck 5-8 bara
Entnahmedruck 1,7 - 2 bara
Abdampfdruck < 0,03 bara

Wärmeauskopplung

max. Leistung 18.300 kW

Rauchgasreinigung

Wirkung Entstaubung
Verfahren Zyklonabscheider, E-Filter
Rauchgasmengen ca. 65.000 Nm³/h
(bzgl. 13% O₂-Gehalt)



SEEGER ENGINEERING AG

Energie- und Umwelttechnik
Zukunft auf den Punkt gebracht

Ansprechpartner: Herr Dr. Rinke

Industriestraße 25 - 27
D-37235 Hessisch Lichtenau

Telefon: +49/56 02/93 79 - 22

Telefax: +49/56 02/28 89

E-Mail: gri@seeger.ag

Internet: www.seeger.ag