

# Biostrom

21. Mai 2008, Güssing

In Zusammenarbeit mit:

NACHHALTIG *wirtschaften*



FFG



## Feuerung und Kessel

- Einblasfeuerung
- 1.820 kg/h Sägespäne aus Parkettindustrie <W10
- Ausschwenkbarer Öl-Startbrenner
- Brennstoffwärmeleistung: 8.650 kW<sub>th</sub>
- Rauchrohrkessel Nennleistung: 7.860 kW<sub>th</sub>
- Frischdampfmenge: 9.600 kg/h
- Frischdampfdruck: 28 bar<sub>a</sub>
- Frischdampf Temperatur: 435 °C

## Turbine

- Kondensationsdampfturbine mit ungerogelter Anzapfung
- Frischdampfmenge: 9.500 kg/h
- Frischdampfdruck: 27 bar<sub>a</sub>
- Frischdampfemperatur: 425 °C
- Abdampfdruck: 0,13 bar<sub>a</sub>
- minimaler Druck Anzapfung: 2,5 bar<sub>a</sub>
- maximale Anzapfdampfmenge: 4.700 kg/h

## Energieumwandlung

- Drehzahl Turbine: 8.666 U/min
- 4 poliger Synchrongenerator
- Drehzahl Generator: 1.500 U/min
- Max. Klemmenleistung: 1.698 kW<sub>el</sub> (ohne Wärmeauskopplung)
- Klemmenleistung: 1.370 kW<sub>el</sub> (bei max. Wärmeauskopplung)
- Max. thermische Leistung: 3.500 kW<sub>th</sub>
- Blocktrafo 400/20.000 V für Netzeinspeisung

# Anlagenschema

