

„Wir streben danach, komplexe Aufgaben in der Leit-, Automatisierungs- und Elektrotechnik dauerhaft zuverlässig, sicher und kosteneffizient zu lösen.“

Werner Rensch
Geschäftsführer LAE



Biomassekraftwerk, Energieversorger, Baden-Württemberg, Regierungsbezirk Karlsruhe

Technische Daten

- Leistung 20 MW elektrisch
- Stromproduktion 160.000.000 kWh/Jahr
- Holzbedarf 130.000 Tonnen/Jahr
- CO₂-Vermeidung 150.000 Tonnen/Jahr
- Synergien am Standort u.a. Wasseraufbereitung, Anlagenbetrieb
- Dampfleistung 80 Tonnen/Stunde
- Dampfparameter 65 bar bei 450°C

Komplette Prozessleittechnik

- Hochverfügbar und mehrfach redundant
- 100 % ausfallsicher
- Integration der verfahrenstechnischen Bereiche Biomassenkessel, Rauchgasreinigung und Wasserdampfkreislauf

Ausfallsicherheit

- 3 hoch verfügbare Steuerungen AS/400 H
- Mehrfach redundante Bus-Systeme

Übergeordnete Elektrotechnik

- Redundante elektrische Versorgung des Kraftwerks über 2 Drei-/Wickeltrafos
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für das Prozessleitsystem und die messtechnischen Einrichtungen

Übergeordnete Sicherheitstechnik

- Integration der neuen Brandmelde- und Alarmanlage in bestehende Anlagen der Müllverbrennung

