

- ABHITZE
- BIOMASSE
- PRIMÄRBRENNSTOFFE
- FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE
- FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

BIOMASSEKRAFTWERK SPEYSIDE, GROßBRITANNIEN



BIOMASSEKRAFTWERK SPEYSIDE, GROßBRITANNIEN



Brennstoff	Frishholz
Heizwert (min./nom./max.)	7 / 9 / 12 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (nom.)	ca. 150.000 t/a
Feuerungswärmeleistung	46 MW
Elektrische Leistung	12,5 MW
Dampfleistung	52 t/h
Dampftemperatur	510 °C
Dampfdruck	95 bar
Speisewassertemperatur	140 °C
Rauchgasvolumenstrom (nom.)	82.000 m³/h i.N.
Abgastemperatur	126 °C
Inbetriebnahmejahr	2016

DIE AUFGABE

Nach mehr als zwei Jahren Projekt-Entwicklungs- und Planungszeit erhielt Standardkessel Baumgarte die Lieferfreigabe (notice to proceed) für das Biomassekraftwerk in Speyside. In einer Bauzeit von ca. zwei Jahren wird das Biomassekraftwerk von Standardkessel Baumgarte als Generalunternehmer errichtet. Das Kraftwerk liefert ca. 12,5 MW Strom in das öffentliche Netz sowie ca. 9 MW Prozessdampf zur Versorgung der benachbarten Distillery.

DIE LÖSUNG

Die Anlage wird mit dem bereits vielfach bewährten Standardkessel Baumgarte Feuerungs- und Kesselkonzept ausgeführt, das speziell für die Verbrennung von Frishholz ausgelegt ist. Der großzügig dimensionierte Feuerraum des 4-Zug-Kesselkonzeptes, sowie der nachfolgende Strahlungszug stellen einen hervorragenden Ausbrand der Rauchgase sicher. Die anschließenden Konvektionszüge nehmen die Heizflächen der Überhitzer, Verdampfer und Economiser auf. Die Rostfeuerung wird über separate Primärluft-/Sekundärluftsysteme mit Verbrennungsluft versorgt. Die Primärluft wird unter dem Rost, die Sekundärluft oberhalb des Rostes über Sekundärluftdüsen gezielt der Verbrennung zugeführt.

LIEFERUMFANG

- Brennstofftransportsystem
- Feuerung
- Kessel
- Rauchgasreinigung
- Saugzuganlage inkl. Schornstein
- Nebenanlagen
- Dampfturbine mit Generator
- Externe Rohrleitungen
- Luftkondensator
- Nebenkühlkreislauf
- Bauteil

LEISTUNGEN

- Engineering inkl. Genehmigungs- Engineering
- Montage und Inbetriebsetzung
- Probetrieb

