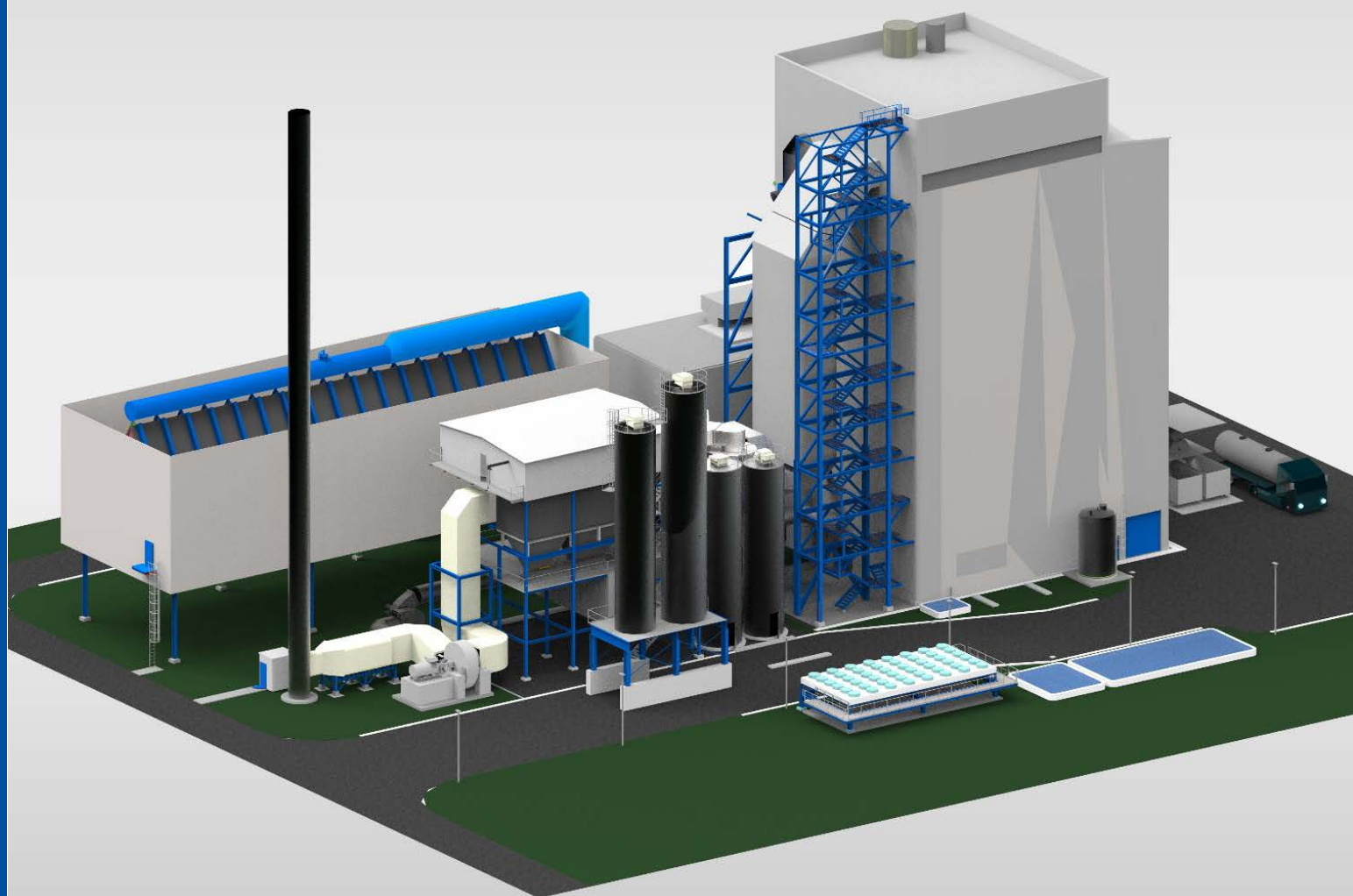


- ABHITZE
- BIOMASSE
- PRIMÄRBRENNSTOFFE
- FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE
- FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

E-WOOD ENERGIECENTRALE NV BEVEREN, BELGIEN



E-WOOD ENERGIECENTRALE NV, BEVEREN, BELGIEN



Brennstoff	Altholz A3 – A4, diverse Biomassen
Heizwert (min./nom./max.)	9,5 / 13,5 / 16 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (nom.)	150.000 t/a
Feuerungswärmeleistung	71,3 MW
Elektrische Leistung	20 MW
Wärmeauskopplung	7,6 MW
Dampfleistung	86 t/h
Dampftemperatur	453 °C
Dampfdruck	73 bar
Speisewassertemperatur	130 °C
Rauchgasvolumenstrom (nom.)	145.000 m ³ /h i.N.
Abgastemperatur	130 °C
Inbetriebnahmejahr	2022

DIE AUFGABE

Das Joint Venture E-Wood Energiecentrale NV von Indaver und SUEZ baut am Standort Doel, in der Nähe des Antwerpener Containerhafens, ein Biomassekraftwerk. Als Generalunternehmer übernimmt Standardkessel Baumgarte die Lieferung, den Bau und die Inbetriebsetzung des gesamten Kraftwerks.

Das E-Wood Biomassekraftwerk wird jährlich ca. 150.000 Tonnen Altholz verwerten und hat eine elektrische Leistung von 20 MW_{el}. Der zusätzlich produzierte Hochdruckdampf wird in das Werks-dampfnetz ECLUSE am Waasland Hafen eingespeist.

DIE LÖSUNG

Unter Berücksichtigung der Emissionsvorgaben entwickelte Standardkessel Baumgarte in der Projektphase ein wärmetechnisch und konstruktiv angepasstes Konzept. Der Dampferzeuger ist als hängender Wasserrohrkessel konzipiert und erzeugt Frischdampf mit hohem Druck und hoher Temperatur. Als Feuerungssystem kommt eine stationäre Wirbelschicht zum Einsatz, welche entscheidende Vorteile hinsichtlich der einzuhaltenden Emissionen hat. Die homogenen Verbrennungsbedingungen von Wirbelschichtsystemen ermöglichen eine optimale Einstellung des Verbrennungsprozesses. Eine gute Durchmischung von Sauerstoff und Rauchgas durch eine optimierte Düsengeometrie und Luftregelung sind fester Bestandteil des entwickelten Konzepts. Dies führt, neben anderen Vorteilen, zu sehr niedrigen Rauchgasemissionen.

LIEFERUMFANG

- Brennstoff-Annahme und Lagerung
- Brennstoff-Vorbehandlung-und Transportsystem
- Feuerung
- Dampferzeuger
- Rauchgasreinigung
- Bauteil
- E-/MSR-/Leittechnik
- Nebenanlagen
- Externe Rohrleitungen

LEISTUNGEN

- Engineering einschl. Genehmigungs- und Behördenengineering
- Montage und Inbetriebsetzung
- Probetrieb

