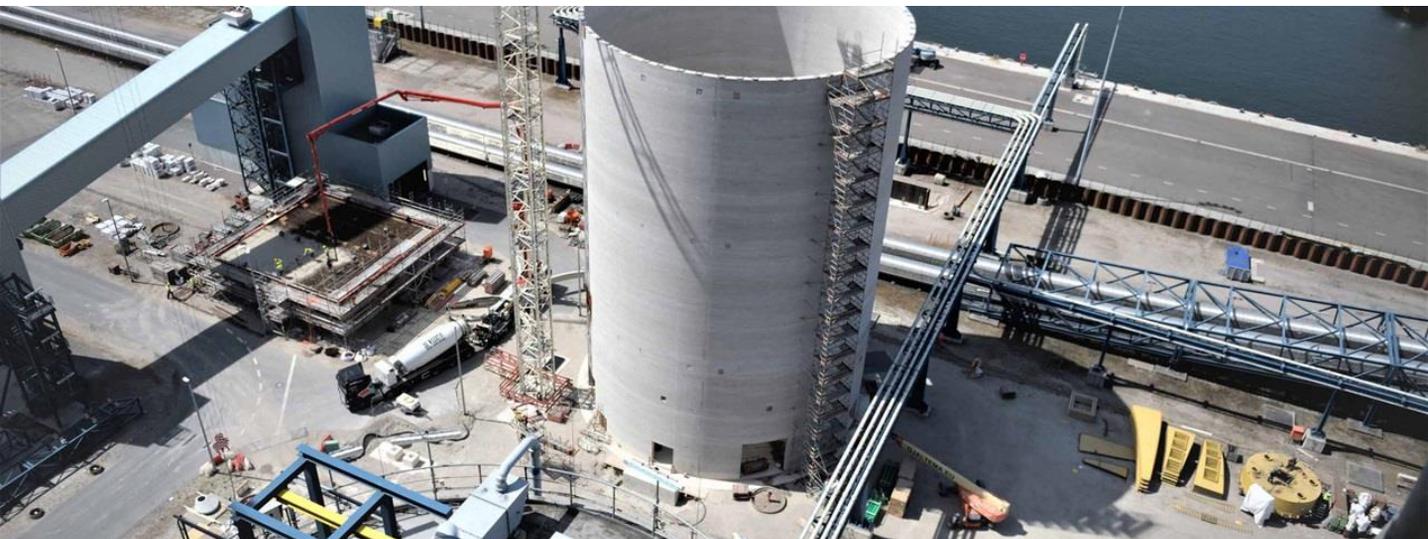


Modernizing Dutch energy supply

Biomass Co-Firing to reduce Emissions



Client

RWE Generation NL

Location

Eemshaven, The Netherlands

Expertise

Co-combustion, Biomass Co-firing, Combined-Heat-And-Power (CHP), CO2 mitigation, Fuel flexibility

In order to minimize CO₂ emissions and reach climate neutrality, RWE optimizes power plants across Europe to work more sustainably while simultaneously maintaining efficiency. This is achieved through replacing coal by co-firing biomass wood pellets.

Assigned by RWE Generation NL, RWETI is responsible for retrofitting two large coal fired power plants in Eemshaven, the backbone of Dutch energy supply. RWETI ensures that a biomass co-firing ratio of up to 15% is achieved. RWETI is responsible for the complete project management, owner's engineering and project service support, from design to construction supervision and commissioning, to take over.

The main challenges of co-firing are related to the properties of different fuel types combusted, particularly the calorific value, moisture content, ash production and combustion characteristics. As such, various technologies perform differently depending on the biomass type and the quantities co-fired.

Our combustion experts are highly experienced in the different combustion and fuel switching technologies, additional equipment, storage and transport needs as well as the associated investment and operating costs.

Our Services:

- Owner's Engineer
- Project Service Support
- Complete Project Management, from Design to Construction Supervision, Commissioning and Take Over
- Co-Combustion Technical Assumptions
- Construction Supervision
- Co-Combustion Installation and Testing

Modernisierung der Energieversorgung

Biomasse Co-Firing zur Emissionssenkung



Kunde

RWE Generation NL

Land

Eemshaven, Niederlande

Expertise

Co-combustion, Biomasse Co-firing, Combined-Heat-And-Power (CHP), CO₂ Senkung, Fuel flexibility

Um den CO₂-Ausstoß zu minimieren und Klimaneutralität zu erreichen, optimiert RWE Kraftwerke in ganz Europa, um nachhaltiger zu arbeiten, während gleichzeitig die Effizienz erhalten bleibt. Dies wird durch den Ersatz von Kohle durch Mitverbrennung von Biomasse-Holzpellets erreicht.

Im Auftrag der RWE Generation NL ist RWETI für die Nachrüstung von zwei großen Kohlekraftwerken in Eemshaven, dem Rückgrat der niederländischen Energieversorgung, verantwortlich. RWETI stellt sicher, dass eine Biomasse Co-Firing-Quote von bis zu 15% erreicht wird. RWETI ist dabei verantwortlich für das gesamte Projektmanagement, Owner's Engineering und die Projektbetreuung, vom Entwurf über die Bauüberwachung und Inbetriebnahme bis hin zur Übernahme.

Die größten Herausforderungen beim Co-Firing liegen in den Eigenschaften der verschiedenen verbrannten Brennstoffe, insbesondere im Brennwert, im Feuchtigkeitsgehalt, in der Aschenbildung und in den Verbrennungseigenschaften. Daher funktionieren verschiedene Technologien je nach Biomasseart und den mitgefeuerten Mengen unterschiedlich.

Unsere Verbrennungsexperten sind sehr erfahren in den verschiedenen Verbrennungs- und Brennstoffwechseltechnologien, Zusatzausrüstungen, Lager- und Transportbedarf sowie den damit verbundenen Investitions- und Betriebskosten.

Unsere Leistungen:

- Owner's Engineer
- Projekt Service Unterstützung
- Komplettes Projektmanagement, von der Planung über die Bauüberwachung bis hin zur Inbetriebnahme und Übernahme.
- Technische Annahmen zur Co-Combustion
- Bauüberwachung
- Installation und Tests der Co-Combustion