

Reduction of 150,000 tons fossil CO₂

Biomass decreases fossil fuel Emissions



Client	RWE Generation UK
Location	Markinch, Scotland
Expertise	Biomass Co-firing, Combined-Heat-And-Power (CHP), CO ₂ mitigation, Fuel flexibility

RWE continuously improves the CO₂ footprint of its power plants across Europe, while simultaneously keeping efficiency up. One way to achieve such an improvement is through building biomass power plants firing sustainable wood pellets.

Assigned by RWE Generation UK, RWETI is responsible for the full design and management of the project, starting from the demolition of the old plants, the design and tendering of the new biomass plant and energy center, to the management of construction.

Markinch power plant, located in Scotland, is now the biggest plant of its type in the UK with a capacity of 55MW net electricity, enough for 100,000 households. It is capable of supplying up to 120 tons of industrial steam per hour. The firing of sustainable wood pellets reduces the fossil fuel CO₂ emissions by 150,000 tons per year.

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 during execution from Design to Construction Supervision, Commissioning and Take Over
- Biomass Combustion Technical Assumptions
- Construction Supervision
- Biomass Combustion Installation and Testing

Reduktion von 150.000 Tonnen CO₂

Biomasse reduziert fossilen CO₂ Ausstoß



Kunde

RWE Generation UK

Land

Markinch, Schottland

Expertise

Biomasse Verbrennung, Kraft-Wärme Kopplung (CHP), CO₂ Reduktion, Kraftstoffflexibilität

RWE verbessert kontinuierlich die CO₂-Bilanz seiner Kraftwerke in ganz Europa und hält gleichzeitig den Wirkungsgrad hoch. Eine Möglichkeit, eine solche Verbesserung zu erreichen, ist der Bau von Biomassekraftwerken, die nachhaltige Holzpellets befeuern.

Im Auftrag von RWE Generation UK ist RWETI für die gesamte Planung und Abwicklung des Projekts verantwortlich, angefangen beim Abbruch der Altanlagen über die Planung und Ausschreibung der neuen Biomasseanlage und des Energiezentrums bis hin zur Bauleitung.

Das Kraftwerk Markinch in Schottland ist heute das größte seiner Art in Großbritannien mit einer Kapazität von 55 MW Nettostrom, ausreichend für 100.000 Haushalte. Es ist in der Lage, bis zu 120 Tonnen Industriedampf pro Stunde zu liefern. Die Verbrennung von nachhaltigen Holzpellets reduziert die CO₂-Emissionen der fossilen Brennstoffe um 150.000 Tonnen pro Jahr.

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
- Project Service Unterstützung
- Komplettes Projektmanagement, von der Planung über die Bauüberwachung bis hin zur Inbetriebnahme und Übernahme.
- Technische Annahmen zur Biomassebefuerung
- Bauüberwachung
- Installation und Tests der Biomassebefuerung