

Bruchsal Dezember 2017,

INTEC Engineering GmbH Bruchsal, Global Player for Green Energy

Seit dem verheerenden Tsunami vor der Ostküste Japans im März 2011 und der dadurch hervorgerufenen Nuklearkatastrophe in Fukushima hat sich die Wirtschaftsmacht Japan das Ziel gesetzt, den Anteil an erneuerbaren Energien bis zum Jahr 2030 von derzeit rund 10% auf 24% auszubauen. Japan, ein Land mit 75% Waldfläche, will die vorhandene Biomasse in Form von Holzhackschnitzel energetisch nutzen, um so die Abhängigkeit vom fossilen Rohstoffmarkt zu minimieren.

Mit diesem Hintergrund fand im Herbst 2014 das erste Treffen der Fa. INTEC mit der Firma WindSmile aus Tokyo/Japan in Bruchsal statt. Die Firma WindSmile hat sich auf den Bau und den Betrieb von CO₂ neutralen Solar und Wind-Kraftwerken spezialisiert. Seit der Gründung 2007 hat WindSmile ca. 35 Kraftwerke mit einer Gesamtleistung von über 65 MWe realisiert. Mit seinem neuen Engagement in biomassegefeuerten Kraftwerke will WindSmile sein Produktportfolio in Japan erweitern.

INTEC Engineering GmbH - bekannt als globaler Lieferant komplexer verfahrenstechnischer Anlagen- und seine Partnerfirmen beschäftigen weltweit ca. 100 Mitarbeitern. Seit der Gründung in 1995 hat sich INTEC Engineering auf Anlagen zur Erzeugung von Prozesswärme und Strom spezialisiert und bietet den Kunden aus verschiedenen Branchen wie Chemie, Petrochemie, Papier- und Lebensmittelindustrie, Textilindustrie, Holzindustrie etc. individuelle und flexible Lösungen an. Neben fossil gefeuerten Anlagen liefert die INTEC Gruppe auch komplexe und hocheffiziente Kraftwerke mit bis zu 100 MW thermischer Energie und 20 MW elektrischer Leistung.

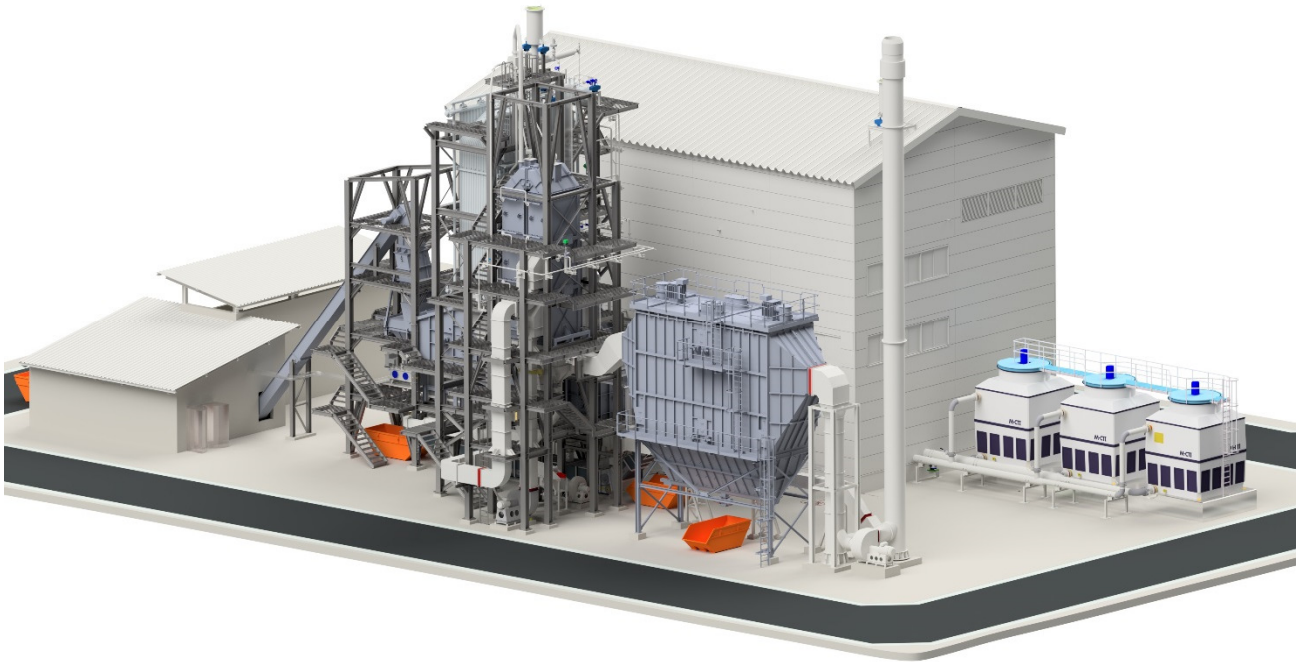
Diese einmalige Konstellation führte im Frühjahr 2015 zur Vereinbarung einer langfristigen Kooperation zwischen den beiden Firmen zur Lieferung von Biomasse-Kraftanlagen nach Japan.

Zugleich wurden die ersten beiden Aufträge über Biomasse-Kraftwerke mit je 2 MW und 10 MW elektrischer Leistung und einem Auftragswert von rund 24 Mio. € platziert.

Weit vorangeschritten ist das Projekt über 2MWe Leistung mit Aufstellung auf der Nordinsel Hokkaido, das sich im Aufbau befindet und 2018 grünen Strom in das japanische Netz einspeisen wird.

Zum Lieferumfang gehören neben der Brennstofflagerung und Beschickung für die Kesselanlage auch die nachgeschalteten Wärmetauscher, die Wasserdampf auf 480°C mit einem Druck von 55 bar(a) erhitzen. Eine hocheffiziente Dampfturbine produziert 2 MW elektrische Energie. Ein hoher thermischer Gesamtwirkungsgrad von 91,4% garantieren einerseits niedrige Betriebskosten für den Kunden und in Kombination mit einem modernen Elektrofilter für die Abgasbehandlung andererseits eine hohe Akzeptanz in der Bevölkerung. Aufgrund der eingesetzten Technologie maximiert unser Kunde seinen Ertrag und verschafft sich somit Wettbewerbsvorteile auf einem umkämpften Markt.

INTEC Engineering GmbH als deutsches familiengeführtes Unternehmen mit Sitz in Bruchsal ist stolz darauf, ihren Beitrag zur globalen Energiewende leisten zu können!



Standort: Abashiri, Japan

elektr. Leistung: 2MW

Feuerungsleistung: 10MW

Brennstoff: Biomasse

Abgas Reinigung: Elektrofilter

Turbine: Kondensationsturbine

Kondensationsdruck: 0,1bar (a)

Frischdampfparameter: 55bar (a), 480°C