



AET Biomasse Kraftwerke

AET plant und liefert schlüsselfertige Biomasse Kraftwerke mit einer belegbar hohen Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit

Vorteile des AET Biomasse Kraftwerks sind u.a.:

- Das einzigartige [AET Verbrennungssystem](#)
 - » Niedrige Rauchgasemissionen
 - » Hoher Verbrennungswirkungsgrad
 - » Niedriger Strom-Eigenverbrauch
 - » Beste verfügbare Technik
- [Hohe Brennstoff-Flexibilität](#)
 - » Niedrigere Betriebskosten
- Hoher Kessel- und Anlagenwirkungsgrad
 - » Optimierte Wärmebilanz
 - » Hohe Wirtschaftlichkeit für den Kunden
- Hohe Anlagenverfügbarkeit
 - » Steigerung der Wirtschaftlichkeit

Um ein biomassebefeuertes Kraftwerk optimal auslegen zu können, müssen viele Parameter mitberücksichtigt werden wie z.B. klimatische Bedingungen, Brennstoff, Kessel, Turbine, Dampf/Wasser-Kreislauf, etc.

AET kann Sie als Kunde beratend begleiten, um diese Anlagenparameter zu optimieren. Die Mitarbeiter der AET haben eine langjährige Erfahrung und ein umfangreiches Fachwissen in den Bereichen Dampfkreisläufe, Kesselsysteme und Dampfturbinen.

Parameter des AET Biomasse Kraftwerks

Das AET Biomasse Kraftwerk kann für praktisch alle Arten von Biomasse ausgelegt werden. Der hohe Wirkungsgrad, eine stabile Stromproduktion und eine überdurchschnittlich hohe Verfügbarkeit sichert Ihnen als Investor eine hohe Rentabilität. Nachfolgend die Basis-Daten unserer Anlagen:

Brennstoffwärmeleistung	25 – 170 MWth
Produzierte elektrische Netto-Leistung	7 - 65 MWe
Elektrischer netto Wirkungsgrad	28 - 38 %
Kessel-Design	Wasserrohrkessel mit Naturumlauf Einzeldruck oder Doppeldruck (Nacherwärmung, z.B. 140 bar und 25 bar)
Betriebsdauer	Mind. 8000 Stunden ohne Betriebsunterbruch für manuelle Reinigung
Kessel Wirkungsgrad	91 % - 94 % - abhängig von der Brennstoff-Feuchte
Emissionswerte	Besser als die europäischen Anforderungen
Brennstoff-Flexibilität	Brennstoff-Feuchtegehalt: 10 – 55 %
Hilfsbrenner	Nicht nötig
Eigen-Stromverbrauch	< 2,5 % der Brennstoffwärmeleistung
Verfügbarkeit	Besser als 96 %



Das Biomasse Kraftwerk der Western Wood ist mit einem AET Kessel von 48 MWth und dem neuesten AET Verbrennungssystem ausgerüstet. Die strengen NOx Emissionswerte werden ohne Einsatz eines SNCR erfüllt. Stromproduktion 15 MWe.



EPR - Fibrogen power plant.



AET Kraftwerke können für praktisch alle Arten von Biomasse ausgelegt werden

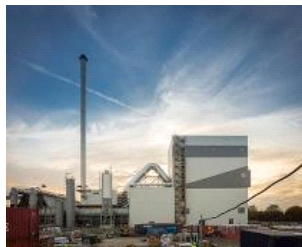
- [PowerCrop - Russi](#)
- [Tilbury Green Power - London](#)
- [Western Wood Energy Plant](#)
- [EPR Glanford - Scunthorpe](#)

DIE LETZTEN IN BETRIEB GENOMMENEN ANLAGEN

[> GEHE ZU ALLEN REFERENZEN](#)



Das Projekt Biolacq Energies in Lacq, Frankreich, ist ein Biomasse-Blockheizkraftwerk mit einer thermischen Leistung von 54 MW, welches mit Waldholz und sauberen, unkontaminierten Reststoffen aus der Holzverarbeitung bespitzt wird.
[Mehr zum Projekt Biolacq.](#)



Tilbury Green Power ist ein 125 MW mit Altholz befeuertes Kraftwerk, das 2017 in Betrieb gesetzt wurde.

[Mehr zum Projekt Tilbury Green Power](#)



JG Pears – Newark ist eine 42 MW mit Fleisch- und Knochenmehl befeuerte Kraft-Wärme-Kopplungsanlage, die 2018 in Betrieb gesetzt wurde.

[Mehr zum Projekt JG Pears - Newark](#)



Akuo Energy – CBN ist eine 63 MW holzbefeuerte Kraft-Wärme-Kopplungsanlage, die Anfang 2019 in Betrieb gesetzt wurde.

[Mehr zum Projekt Akuo Energy - CBN](#)

FOKUS AUF

[> Detail](#)

[> Archiv](#)

Zignago – erfolgreiche Ökostrom-Produktion in Italien

Das Zignago BMKW, mit einer Kesselleistung von 49 MW gehört der Zignago Power Srl. und wird auch von ihr betrieben. Die bekannte Familie Marzotto ist Besitzerin der Zignago Power Srl. Die Anlage ist seit Anfang 2013 erfolgreich in Betrieb und arbeitet mit einer sehr hohen Verfügbarkeit (98,8 %). Als Brennstoff werden Waldholzhackschnitzel, reine, unbelastete Holzabfälle sowie landwirtschaftliche Reststoffe wie Stroh, Miscanthus und Maisstängel verwendet. [>Lesen Sie mehr](#)

