



PowerCrop - Russi

Akuo Energy - CBN

JG Pears

Tilbury Green Power

Østkraft

Cofely - Biolacq

Cofely - BES VSG

Cofely - SODC Orleans

Rothes CoRDe

**Zignago Power**

Cofely - BCN

Verdo Production - Randers

Western Wood Energy Plant

FunderMax - Neudörf

Linz-Mitte

Boehringer Ingelheim

Schneider - Biopower

Swiss Krono - Heiligengrabe

Pfeleiderer - Gütersloh

EPR - Glanford

Pfeleiderer - Neumarkt

Egger - Pannovoges

Aalborg Energie Teknik a/s biomassefyret kraftvarmeværk

## Zignago Power, Italien

**Zignago kraftvarmeværk er et biomassefyret kraftvarmeværk bygget og drevet af Zignago Power S.r.l.**

Zignago Power S.r.l. tilhører det familieejede firma Zignago Holding SpA.

Anlægget forbrænder træ fra skovbrug, rent uforurenet affaldstræ og restprodukter fra landbruget (for eksempel majs, elefantgræs, halm m.v.).

### Høj brændselsfleksibilitet

Zignago anlægget er ret unikt på grund af det brede udvalg af brændsel, der kan anvendes:

- | Fra skovbrug, eks.: Træ, træstykker, grene, flis, restprodukter fra savværker og haveaffald.
- | Restprodukter fra landbrug, eks.: Halm, græs, frugtsten, nøddeskaller, majs-skaller, byg, affald fra vinproduktion etc.
- | Landbrug - dedikeret produktion, f.eks.: Elefantgræs, sorghum, tidsler, poppel og piletræ.

### Performance test

Det biomassefyrede kraftvarmeanlæg blev idriftsat med succes og overleveret i starten af 2012. Den officielle performance test udført af FORCE gav følgende resultat:

- | Forbrændingseffektivitet: 99,9%
- | Kedelvirkningsgrad: +92,6%
- | Egetforbrug af el på mindre end 2,3% af den indfyrede effekt.
- | Lavere emissioner end de strenge Italienske krav.

Alle de målte værdier var signifikant bedre end de i kontrakten garanterede værdier.

### Opgradering i 2014

Anlægget er i ultimo 2014 blevet modificeret med tilføjelse af en røggaskøler og dampvarmeveksler for at kunne forsyne de nærliggende landsbyer samt Zignago's industrielle bygninger med fjernvarme.

### Nøglefærdig levering fra AET

Som turnkeyleverandør, designede, leverede, byggede og idriftsatte AET følgende:

- | AET Brændselsdoseringsystem
- | [AET Forbrændingssvstem](#) med AET Spreader Stoker og AET Biorist (vandrørst)
- | Oliebrænder
- | [AET Biomassekedel](#) med overheder og economiser
- | AET Forbrændingsluftssystem
- | [AET SNCR deNOx system](#)
- | AET Dampluftforvarmere
- | Kondensat-forvarmere
- | Fødevandssystem
- | Askehåndtering
- | Røggasrensning med additiv doseringssystem
- | Røggassystem og skorsten
- | Røggaskøler
- | Fjernvarmeveksler
- | Rør i kedelhus og turbinesal
- | Fjernvarmepumpe og rør
- | Luftkanaler
- | Isolering

Kedel: 49 MW<sub>indfyret effekt</sub>  
92 bar  
522°C

El-effekt: 17,9 MW<sub>e</sub>

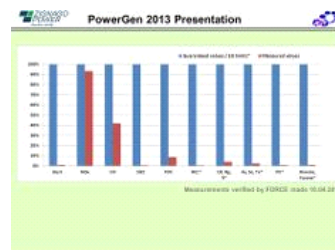
Procesvarme: 4,5 MW<sub>fjernvarme</sub>



Zignago kraftvarmeværket i Italien respekterer naturen.



3D-illustration af det biomassefyrede Zignago anlæg.



Emissionstal fra den biomassefyrede kedel på Zignago, præsenteret på PowerGen 2013.

- | Stålstruktur for kedelhus og beklædning
- | Rørlægning i kedelhus og turbinehal
- | Trapper og gallerier
- | Instrumentering
- | PLC-kontrol
- | SCADA system for hele anlægget.

Ud over ovenstående leverancer, assisterede AET med udlægning af dampturbinen samt optimering af varmebalancen.

#### Yderligere information:

- | En fælles præsentation blev fremlagt af Zignago Power og AET på [PowerGen 2013](#) i Wien omkring den unikke ydelse, brændselsfleksibiliteten, samt projektstyringen under konstruktionen og idriftsættelsen.
- | [Læs venligst Zignago Power's hjemmeside for yderligere information.](#)

#### Spørgsmål? Brug for mere detaljeret information?

For at få mere information om dette kraftvarmeanlæg og/eller om, hvad Aalborg Energie Teknik a/s kan tilbyde: [Kontakt AET's salgsafdeling.](#)

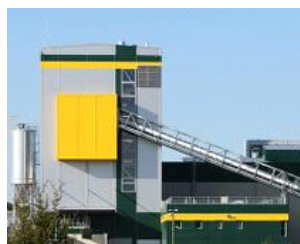
## DE SENESTE IDRIFTSATTE PROJEKTER

[> SE ALLE BIOMASSEFYREDE ANLÆG](#)



Roths CoRDe Ltd er et biomassefyret kraftvarmeværk i Skotland, der benytter mask fra whiskydestillering samt rent træ som brændsel.

[Læs mere om Roths CoRDe.](#)



AET leverede i Maj 2015, med stor succes et 50 MW biomassefyret anlæg til ENGIE Cofely i Landes regionen i Frankrig.

[Læs mere om BESVSG.](#)



SODC Orléans kraftvarmeværket leverer fjernvarme til 15.000 hjem, svarende til 27% af indbyggerne i Orléans.

[Læs mere om SODC Orléans](#)



Biolacq Energies er et 54 MW biomassefyret kraftvarmeanlæg der benytter træ fra skovbrug og rent affaldstræ fra træindustrien.

[Læs mere om Biolacq Energies.](#)

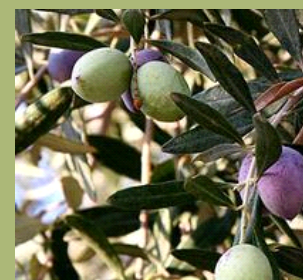
### FOKUS PÅ

[> Læs Fokus](#)

[> Gå til arkiv](#)

Zignago Power s.r.l. - stor succes med grøn energi i Italien.

Zignago Power kraftvarmeanlægget, - et 49MW kraftvarmeværk ejet /drevet af Zignago Power s.r.l., ejet af Marzotto familieimperiet og har siden det blev installeret i 2013, haft en meget høj rådighed (98,8%). Anlægget benytter affaldstræ og agroaffald såsom halm, miscanthus og majs. >Read more



[www.aet-biomass.dk](#) // [Hjem](#) // [Referencer](#) // [Biomassefyrede anlæg](#) // [Zignago Power](#)

[> Cookies](#) // [> Sitemap](#) // [> Juridisk meddelelse](#) // © AET

Aalborg Energie Teknik a/s Alfred Nobels Vej 21 F 9220 Aalborg Øst, Danmark Tel +45 96 32 86 00 [aet@aet-biomass.com](mailto:aet@aet-biomass.com)