



Høj brændselsfleksibilitet sikret med et AET Biomasseanlæg

Både AET's Forbrændingssystem og AET's biomassekedelanlæg stiller et af de førende systemer til rådighed mht. gennemprøvet teknologi baseret på årelang erfaring med mange forskellige brændsler.

En vigtig beslutning for en investor i et biomassefyret anlæg er valget af brændsel og brændselsfleksibilitet, som vil udgøre én af de væsentligste driftsomkostninger igennem årtierne mht. driftslevetid.

Der skal tages hensyn til mange parametre i forbindelse med valg af brændsel som fx fugtindhold, størrelse, struktur, typer, indkøb, rådighed og omkostningsstruktur.

Lokalt indkøbt brændsel

Brændselsomkostningerne kommer fra køb af råmateriale, høstning, transport, flisning og håndtering. Eftersom energitætheden er 7 - 10 gange lavere end kul på en volumetrisk basis og 2 - 4 gange lavere på en massebasis, er transportomkostningerne tilsvarende højere, og dette sætter en naturlig grænse for transportdistancen, typisk 100 - 150 km. Det er derfor oplagt at indkøbe brændslet lokalt samt overveje de forskellige tilgængelige brændsler.

Dette kan føre til brugen af en række forskellige tilgængelige brændsler samt overvejelser mht. karakteristika, fx. brændselanalyser omhandlende fugtindhold, sporelementer, distributionsstørrelse, tilmudsning/slaggedannelse.

AET Brændselssystem og AET Biomassekedel

En vigtig egenskab ved [AET's Forbrændingssystem](#) samt [AET's Biomassekedel](#) er den høje brændselsfleksibilitet.

AET Doseringsbeholder, AET Cellesluse og Brændselsfaldvej er designet til at yde vedvarende og meget ensartet brændseltilførsel. Det skræddersyede [AET Forbrændingssystem](#) sikrer en ensartet brændseltilførsel (gennem AET Spreader Stokers) og sikrer, at brændslet vil tørre, antænde og delvist brænde i suspension, før det lander på risten.

AET Bio-Risten sikrer en ensartet fordeling af primærluft henover ristoverfladen, uafhængig af brændselstypen, og sammen med et sekundært og tertiært luftsystem, sikres lave NOx- og CO-emissioner. Det lave emissionsniveau er uafhængigt af brændselstyperne.

AET brændsels erfaring

AET har erfaring med mange forskellige brændsler som fx:

Brændsel fra skovbrug:

- Tømmer
- Afgratningsaffald
- Rødder/stubbe
- Hækafklip
- Skovningsaffald



Afgratningsaffald fra skove benyttes til mange anlæg, e.g. [FunderMax-Neudörf](#)



Rent genanvendeligt træ er brugt til eksemplet på [Cofely - BCN](#).



Savværksrester benyttes blandt andet af [Western Wood Energy Plant](#).

- Komposteret træ.

Ikke forurenede biomassebrændsel fra industrier:

- Savværksrester
- Savsmuld
- Olivenkorn/sten
- Sheanødder/-mel
- Rapsfrøekstrakt
- Bio-træpiller
- Solsikke-piller
- Mask (distillers' grain)
- Siloaffald
- Paller
- Rent genanvendeligt træ.

Landsbrugsaffald:

- Sorghum
- Elefantgræs
- Majs
- Strå

Affaldstræ brændsler (A1 – A4 brændsler eller klasse A – D):

- Affaldstræ
- Nedrivningstræ
- Spånpladeaffald
- MDF affald
- Slibestøv
- Jernbanesveller
- RDF (EBS/SBS).

Andre brændsler:

- Fjerkræsaflald
- Kød- og benmel (MBM)
- Dertalolie
- Slam.

Høj brændselsfleksibilitet sikrer, at AET's teknologi tillader brændsel fra mange andre kilder og dermed muligheden for at kontrollere og minimere hovedparten af driftsomkostningerne.



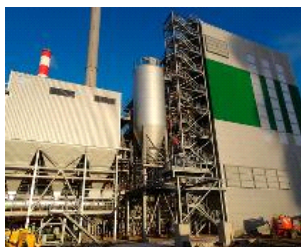
Rester fra kornproduktion som majs kan bruges i en AET biomassekedel, fx som på [Zignago Power](#).



Halmstrå kan bruges som mulig ekstra brændsel, fx som på [Zignago Power](#).

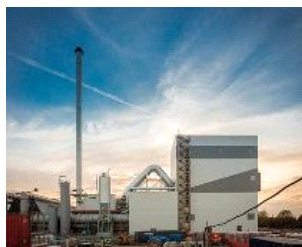
DE SENESTE IDRIFTSATTE PROJEKTER

[> SE ALLE BIOMASSEFYREDE ANLÆG](#)



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

[Læs mere om Biolacq Energies.](#)



Tilbury Green Power er et 125 MW affaldstræfyret anlæg, der blev idriftsat i 2017.

[Læs mere om Tilbury Green Power](#)



JG Pears - Newark er et 42 MW MBM-fyret kraftvarmeværk. Anlægget blev idriftsat i 2018.

[Læs mere om JG Pears - Newark](#)



Akuo Energy - CBN er et 63 MW træfyret kraftvarmeværk, der blev idriftsat i starten af 2019.

[Læs mere om Akuo Energy - CBN](#)

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](#)

