

Kvalitetsstempel på din grønne teknologi?

De første danske miljøteknologier er allerede verificeret!

Case Dall Energy (FORCE Technology)

EU har igangsat et program til verifikation af miljø-teknologier: Environmental Technology Verification Pilot Programme (EU ETV). Programmet giver potentielle købere på tværs af Europa mulighed for at få pålidelig information om miljøeffekten af nye teknologier. Formålet med EU ETV ordningen er, at hjælpe nye, innovative miljøteknologier ud på markedet ved at reducere den usikkerhed, der kan være forbundet med at investere i en ny teknologi.

Hvorfor ETV?

Målet med ETV er at verificere, at teknologileverandørens påstande om et givet produkt er fuldstændige, rimelige og baseret på pålidelige testresultater. Et overblik over indhold og fordele ved ETV er vist i tabellen nedenfor.

Hvad er ETV?	Fordele ved ETV
- Dokumentation for effektiviteten af miljøteknologier - Uafhængig og pålidelig - Frivillig – gennemføres ikke gennem lovkrav - Relevant for innovative miljøteknologier, som er parat til markedet - Relevant for produktgrupper, hvor der ikke findes certificeringsordninger, typegodkendelser, mv.	- Fremmer national og international markedsføring af miljøteknologier - Hurtig og fleksibel – teknologileverandøren er med til at udvælge testparametre - Ingen bestået/ikke bestået kriterier (ej krav om minimum effekt) - Kvalitetssikring og dokumentation - EUETV sikrer gensidig anerkendelse af testresultaterne imellem EU landene - ETV konceptet er allerede velkendt i USA, Canada og flere lande i Asien.



Verifikationen resulterer i et kortfattet dokument formuleret på engelsk (Verification Statement), der beskriver teknologien, testforhold og resultaterne. Dette dokument kan teknologileverandørerne anvende i markedsføringen som dokumentation for miljøeffekten.

Udover teknologileverandørerne gavner ETV også køberne af miljøteknologier. En uvildig verifikation af teknologiens miljøperformance giver investorerne en sikkerhed for deres investeringer og myndighederne et bedre grundlag for at vurdere og eventuelt godkende nye teknologier. I sidste ende er øget anvendelse af nye, effektive miljøteknologier til gavn for miljøet.

EU ETV programmet sikrer gensidig anerkendelse af testresultaterne imellem landene. Resultater fra test og verifikation i ét land kan således også bruges til markedsføring i andre EU lande. På længere sigt er målet at opnå global accept, således at europæiske teknologileverandører også kan anvende verifikationserklæringer til markedsføring af deres produkter i lande som USA, Canada og Asien.

Danske erfaringer

Siden 2008 har danske leverandører af miljøteknologi haft mulighed for at få gennemført teknologiverifikation hos DANETV, Dansk Center for Verifikation af Klima- og Miljøteknologier. DANETV er et samarbejde mellem fem godkendte teknologiske serviceinstitutter (GTS' er), AgroTech, DELTA, DHI, FORCE Technology og Teknologisk Institut. DANETV er etableret med støtte fra Ministeriet for Forskning, Innovation og Videregående Uddannelser.

DANETV tilbyder ETV indenfor en bred vifte af teknologiområder:

- Miljøteknologi til landbrug
- Miljøteknologi til vandbehandling og -monitoring
- Energieffektivisering og -produktion
- Miljøteknologi til luftrensning og – monitoring

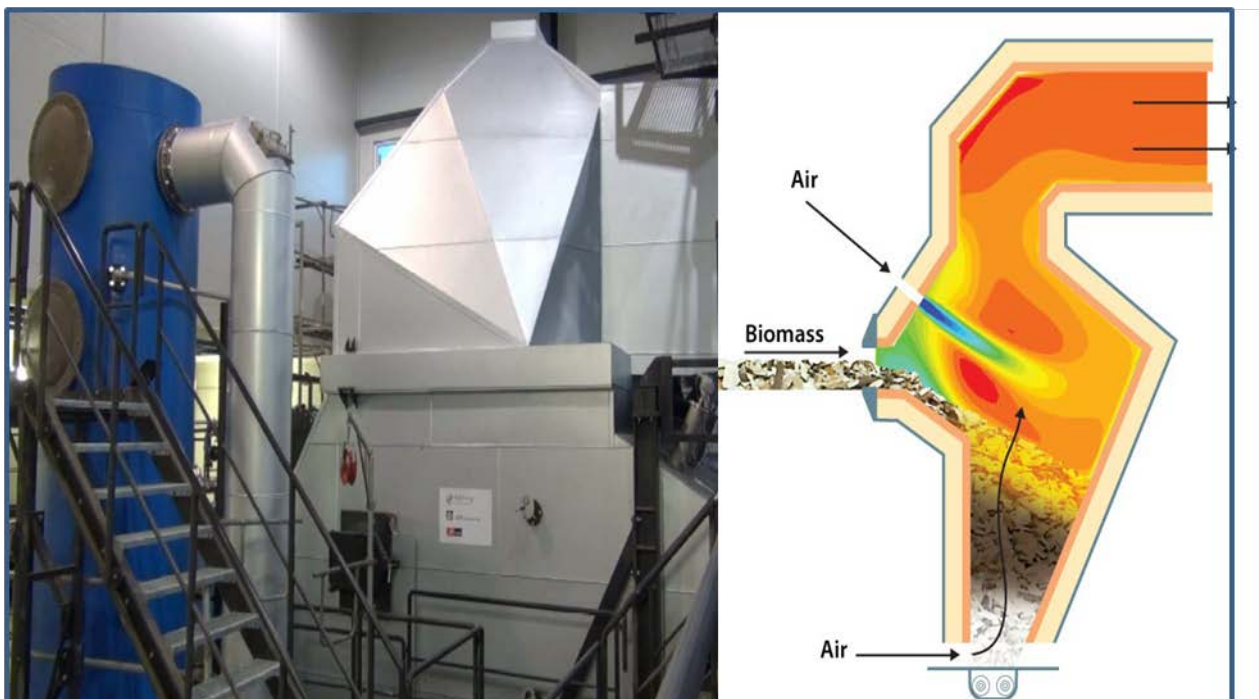
Dansk Case

Dall Energy har som en af de første virksomheder i EU fået et verifikat på sit produkt – en biomasse ovn.

Interessen for ETV programmet begyndte, da Jens Dall Bentzen var klar med sin nye Dall Energy Biomass Furnace. "Som en mindre virksomhed er det meget relevant at kunne få muligheden for at deltage i ETV programmet", siger Jens Dall Bentzen. Med ETV skabes der nemlig en ny og mere effektiv mulighed for eksponering/markedsføring af sit produkt på både det nationale og internationale marked. Således besluttede Jens Dall Bentzen sig for at gennemføre en verifikationsproces i samarbejde med FORCE Technology, DANETV test center for luftrensningsteknologier, så han kunne få dokumentation for, at hans ovn har lave emissioner af partikler, CO og NO_x.

Grøn teknologi

Som en del af verifikationsprocessen blev der gennemført en test af Dall Energy multi biobrændsels ovn. Forbrændingsprincippet er en kombination af forgasning i den nedre del af ovnen og gas forbrænding af gassen i den øvre del. Det giver en meget effektiv forbrænding, med lave emissioner af partikler, CO og NO_x, som forbliver lave ved lastændringer og ved drift helt ned til 20 % last. Ovnens kan brænde mange forskellige og også vanskelige biobrændsler, med vandindhold op til 60 %.



Figur 1 Dall Energy biomasse ovn 8 MW demonstrations anlæg i Bogense & princip diagram

Resultat

Den 3. og afsluttende fase, verificeringen af Dall Energy Biomass Furnace, er netop nu tilendebragt og verifikatet udstedt.

Det overordnede indtryk af ovnen er den meget stabile drift og effektive forbrænding med meget lave emissioner, selv under lastændringer og især helt ned til 20 % last. "Det er unikt at se så lave partikel-, CO- og NO_x- emissioner samtidigt, for en kedel, der forbrænder frisk skovflis", siger testansvarlig Ole Schleicher fra FORCE Technology. "Det har været et meget interessant og lærerigt forløb, og vi føler os overbevist om, at der vil blive skabt nye markedsmuligheder for Dall Energy med ETV stemplet", fortsætter verifikations ansvarlig Marianne Ørbæk fra FORCE Technology.

Med et "kvalitetsstempel" på sin grønne teknologi kan vi hurtigere komme på markedet i udlandet og dermed skabe vækst og beskæftigelse inden for clean tech branchen i Danmark", udtaler Jens Dall Bentzen.

Læs mere om verifikationsprocessens 3 faser, og se Dall Energy Biomass Furnace verifikatet på DANETV's hjemmeside

Yderligere information:

Dall Energy: www.dallenergy.com

DANETV: www.etv-danmark.dk

EU ETV: <http://ec.europa.eu/environment/etv/>