



© iStockphoto

Yderligere oplysninger om EU's pilotprogram for verifikation af miljøteknologier findes på:  
<http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv/>  
eller fås ved kontakt til: [ENV-ETV@ec.europa.eu](mailto:ENV-ETV@ec.europa.eu)



Genvej til  
markedet med EU's  
pilotprogram for  
verifikation  
af miljøteknologier  
**ETV**



## ØGET FOKUS PÅ NY MILJØTEKNOLOGI I EU

Innovation er drivkraften bag den økonomiske vækst i EU. Desværre er der mange nye miljøteknologier, som kan skabe væsentlige ressource- og omkostningsbesparelser, der aldrig kommer frem på markedet, netop fordi de er nye og uprøvede.

Det skal det nye ETV-system ændre på ved at tilvejebringe dokumentation for, at de innovative miljøteknologier er pålidelige, videnskabeligt velfunderede og leverer de lovede resultater. Slutproduktet er en **ETV-Verifikationserklæring**, der dels bekræfter teknologiens ydeevne og dels differentierer den i forhold til konkurrerende teknologier.

### ETV GIVER KLARE FORDELE TIL UDVIKLERNE. HVORDAN?

- ETV sikrer synlighed og legitimitet på markedet for et givet produkt
- ETV udvikler referencer på markeder, hvor der ikke aktuelt findes nogen standarder, særligt for innovative produkter
- ETV sikrer troværdighed til SMV'er, der udvikler banebrydende teknologier
- ETV kan indarbejde kundernes specifikationer og reducere investorernes risiko
- Kunderne foretrækker en europæisk verifikation frem for landespecifikke ordninger

### MARKEDSKRAFT!

ETV kan hjælpe innovative teknologier med at etablere sig på nye markeder ved at vise, hvordan den nye teknologi fungerer i sammenligning med de eksisterende konkurrenter på markedet.

### FORDELE FOR DE EUROPÆISKE INNOVATØRER

En ETV-verifikationserklæring er en uafhængig tredjepartsvalidering af en ny teknologis ydeevne. Det betyder nedsat risiko både for kunder og investorer. Brugerne får desuden mulighed for at sammenligne teknologier og vælge teknologi ud fra behov.

ETV forveksles ofte med **certificering eller mærkning**. En ETV-vurdering er imidlertid ikke begrænset af på forhånd definerede tekniske specifikationer eller standarder. Den enkelte teknologi vurderes ud fra dens konkrete egenskaber, baseret på den hævdede funktion, og med tests der fastlægges fra sag til sag.

ETV indebærer store fordele for europæiske innovatører, men ordningen er stadig i høj grad ukendt blandt teknologiudviklere. Det er et fremragende værktøj for investorer og udviklere, der ønsker svar på, om en teknologi kan levere de lovede resultater, eller om man kan opnå de påståede ressourcebesparelser. ETV kan også inddrage de tekniske krav i købers specifikationer, for eksempel ved offentlige udbud. ETV-verifikationserklæringen kan benyttes som dokumentation i offentlige udbudsprocedurer.

### BACTERMINATOR® DENTAL OD ADEPT WATER TECHNOLOGIES

BacTerminator®Dental er i øjeblikket ved at blive ETV-verificeret. Der foreligger endnu ikke en verifikationserklæring, men teknologien er godt på vej til at revolutionere behandlingen af vand til brug på tandlægeklinikken.

Ved hjælp af elektrolytisk fremstillet klor desinficerer BacTerminator®Dental det vand, der løber i tandlægestolens vandledninger og sikrer på den måde, at der ikke dannes biofilm. Dette medfører en øget sikkerhed både for patienter og for tandlægen og dennes personale.

Verifikationen udføres i samarbejde mellem EUs ETV program og det kinesiske ETV program.

#### Yderligere information

<http://www.adeptwatertech.com/>

eller kontakt Michael Wick, CEO

Telefon: +45 8870 8525

Mobil: +45 5164 3636

mrw@adeptwatertech.com



### Blandt de øvrige konkrete fordele kan nævnes:

- mulighed for at nå ud til internationale kunder med ydelsesbeskrivelser, der er skræddersyet til de enkelte markeder;
- validering af innovative funktioner, der gør teknologien unik, og som går længere end de lovmæssige krav og standarder;
- information om nye teknologiers ydelse samt differentiering i forhold til konkurrenter;
- information til investorer om potentielt udbytte ved nye aktiviteter eller investeringer;
- gøre det lettere at opnå tilladelse eller godkendelse af nye anlæg hos offentlige myndigheder;
- øget markedsandel og lettere adgang til nye nationale eller internationale markeder for en konkret teknologi.





## DALL BIOMASSEOVN: ETV-VERIFICERET OG KLAR TIL MARKEDSFØRING

Dall Energy biomasseovnen er en ny type forbrændingsovn, der i samme enhed kombinerer en modstrømsforgasser og en forbrændingssektion over forgasseren.

Den primære fordel ved den nye teknologi er reduceret udledning af kulilte (CO) og nitrogenoxider (NOx) samt stabile udledninger ved drift i hele driftsområdet fra 20 % til 100 % last.

Test og verifikation af Dall biomasseovnen er udført i overensstemmelse med DANETVs kvalitetsmanual. Hele erklæringen fra DANETV-verifikationen med test- og verifikationsresultater findes på:

[http://www.etv-denmark.com/air/air\\_cleaning.html](http://www.etv-denmark.com/air/air_cleaning.html)

### Yderligere information

[www.dallenergy.com](http://www.dallenergy.com)

eller kontakt udvikler og direktør Jens Dall Bentzen  
Dall Energy

Venlighedsvej 2

DK-2970 Hørsholm

Telefon: +45 29 87 22 22

[info@dallenergy.com](mailto:info@dallenergy.com)

## HVILKE TYPER TEKNOLOGIER KAN VALIDERES?

ETV er i første omgang et pilotprogram. I løbet af pilotfasens første tre år bliver omkring 100 teknologier verificeret via ordningen.

Alle markedsmodne teknologier samt teknologier med potentiale til at skabe innovation og miljøfordele kan bringes i forslag til ETV. I første omgang dækker ordningen følgende teknologiområder:

- **Vandbehandling og -overvågning** (f.eks. overvågning af vandkvalitet, behandling af drikkevand og spildevandsrensning)
- **Materialer, affald og ressourcer** (f.eks. separation og sortering af fast affald, genbrug af materialer, bortskaffelse af produkter og kemikalier ved endt levetid, biomassebaserede produkter)
- **Energiteknologi** (f.eks. vedvarende energi, energi fra affald, energieffektive teknologier).



## HVAD KOSTER DET AT FÅ EN TEKNOLOGI VERIFICERET UNDER ETV?

Omkostningerne til verifikation svinger meget afhængigt af den pågældende teknologis kompleksitet. I de fleste tilfælde kan omkostningerne forventes at ligge i størrelsesordenen 10 000-40 000 EUR (uden test).

EU støtter ETV-pilotprogrammet ved at dække koordineringsomkostninger samt via tilskud til verifikationsorganerne. Målet er at begrænse små og mellemstore virksomheders gennemsnitlige udgifter til ca. 20 000 EUR.

## HVOR FÅR JEG MERE AT VIDE?

Teknologivirksomheder, der er interesserede i at få en miljøteknologi verificeret under ETV, skal kontakte et godkendt verifikationsorgan.

En trinvis «Vejledning til forslag om verifikation» findes på ETV's hjemmeside:

<http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv/technology-proposers>

Andre interessenter og medier, der ønsker at høre nærmere om ETV, kan kontakte verifikationsorganerne, Europa-Kommissionen eller konkrete personer i EU-landene (se herunder).

## SÅDAN FUNGERER ETV

ETV gennemføres af kvalificerede organisationer, der kaldes **verifikationsorganer**. Disse organer er specifikt udpeget til at udføre verifikationsopgaver inden for et bestemt teknologiområde.

Der er udpeget 10 organisationer i Tjekkiet, Danmark, Finland, Frankrig, Italien, Polen og Storbritannien, som dækker hele EU. Andre organisationer er aktuelt på vej gennem godkendelsesprocessen.

67 teknologier er allerede blevet verificeret i projekter forud for EU-pilotprogrammet. De rækker lige fra energibesparende anordninger til udstyr til måling af vandkvalitet.





GODKENDE VERIFIKATIONSORGANER

ORGANISATIONENS NAVN (LAND)	TEKNOLOGIOMRÅDE	KONTAKTPERSON
<i>CEMC</i> (Tjekkiet)	Affald og materialer	<i>Ing. Jiří Študent</i> student@cemc.cz
<i>Certiquality</i> (Italien)	Vand Energi Affald og materialer	<i>Alessandro Ficarazzo</i> a.ficarazzo@certiquality.it
<i>ETA Denmark A/S</i> (Danmark)	Vand Energi Affald og materialer	<i>Thomas Bruun</i> tb@dscert.dk
<i>ITP Branch Poznan</i> (Polen)	Energi Affald og materialer	<i>Agnieszka Wawrzyniak</i> a.wawrzyniak@itep.edu.pl
<i>LNE</i> (Frankrig)	Vand Energi Affald og materialer	<i>Olivier Hyvernage</i> etv@lne.fr
<i>NPL</i> (Storbritannien)	Energi	<i>Jessica Cross Brown</i> jessica.cross.brown@npl.co.uk
<i>RESCOLL</i> (Frankrig)	Affald og materialer	<i>Claire Michaud</i> etv@rescoll.eu claire.michaud@rescoll.fr
<i>RINA</i> (Finland)	Vand Energi Affald og materialer	<i>Laura Severino</i> laura.severino@rina.org <i>Felice Alfieri</i> felice.alfieri@rina.org
<i>VTT</i> (Finsko)	Vand Energi Affald og materialer	<i>Matti Lanu</i> matti.lanu@vtt.fi
<i>WRc</i> (Storbritannien)	Vand Affald og materialer	<i>Leo Carswell</i> leo.carswell@wrcplc.co.uk

KONTAKTPUNKTER I ETV'S STYREGRUPPE

<i>Europa-Kommissionen</i> (Generaldirektoratet for Miljø) (Det Fælles Forskningscenter – Institut for Energi og Transport)	ENV-ETV@ec.europa.eu JRC-IET-ETV@ec.europa.eu
<i>Belgien</i> (Ministeriet for sundhed og miljø)	Jean-roger.dreze@health.fgov.be
<i>Tjekkiet</i> (Miljøministeriet)	Marie.Petrova@mzp.cz
<i>Danmark</i> (Miljøstyrelsen)	gesha@mst.dk
<i>Finland</i> (Miljøministeriet)	Merja.Saarnilehto@ymparisto.fi
<i>Frankrig</i> (Ministeriet for økonomi, industri og beskæftigelse) (Ministeriet for miljø, energi, bæredygtig udvikling og havområder)	Annie.larribet@finances.gouv.fr Michel-louis.pasquier@developpement-durable.gouv.fr
<i>Italien</i> (Ministeriet for miljø, jord og hav)	ecoinnovazione@minambiente.it
<i>Polen</i> (Miljøministeriet)	Szymon Kościerzyński@mos.gov.pl Izabela.Ratman-Klosinska@mos.gov.pl
<i>Storbritannien</i> (Ministeriet for miljø, fødevarer og landbrugsanliggender)	ETV@defra.gsi.gov.uk