



Ea Energianalyse

Folketingets Energipolitiske Udvalg  
Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg  
Klima- og Energiministeriet  
Miljøministeriet

Frederiksholms Kanal 4, 3. th.  
1220 København K

Tel 88 70 70 83  
Fax 33 32 16 61  
Web [www.eaea.dk](http://www.eaea.dk)  
CVR 28 98 58 27

### Veje til en fossilfri energiforsyning

23. september 2010

Ea Energianalyse offentliggør i dag en ny analyse af, hvordan Danmark i samspil med vore nabolande kan udvikle et fossilfrit energisystem.

Analysen, der er finansieret af DONG Energy og Vestas Wind Systems, ser på el- og varmforsyningen i Danmark, Tyskland, Norge, Sverige og Finland, og den analyserer, hvordan landene mest økonomisk kan opfylde en fælles målsætning om at reducere udledningen af CO<sub>2</sub>.

Analysen viser, at Danmark kan få en CO<sub>2</sub>-neutral el- og varmforsyning, hvor vindkraft og biomasse-kraftvarme er nøgleteknologierne. Fjernvarmen spiller i den forbindelse en væsentlig rolle i indpasningen af de store mængder vindkraft.

Samtidig viser analysen, at der er økonomi i endog meget store investeringer i transmissionsforbindelser mellem Norden og Kontinentet. Disse forbindelser vil kunne sikre en udnyttelse af de store vindkraftressourcer i Norden i det samlede nordeuropæiske marked.

De "traditionelle" danske styrkepositioner på energiområdet – vind, kraftvarme på biomasse og fjernvarme – ser ud til også i fremtiden at være nøgleteknologier i Nordeuropa. En strategi, hvor Danmark satser helhjertet på at udbygge disse styrkepositioner, vil derfor være hensigtsmæssig i en fremtid med fokus på klima, forsyningsikkerhed og økonomisk effektivitet.

Med venlig hilsen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kaare Sandholt'.

Kaare Sandholt  
Ea Energianalyse

# VEJE TIL EN FOSSILFRI ENERGIFORSYNING DANSK ENERGIFORSYNING I EN INTERNATIONAL SAMMENHÆNG

En analyse gennemført af Ea Energianalyse for DONG Energy og Vestas Wind Systems



# INDHOLD

Sammenfatning	3
Analysens udgangspunkt	4
Basisscenariet	5
Tema I: Betydningen af gode transmissionsforbindelser	8
Tema II: Vindkraft og biomasse	12
Tema III: Forsyningsikkerhed og nye teknologiske muligheder	18