




GRØN VÆKST

FAKTA OM STØTTE TIL GRØNNE VIRKSOMHEDER



Møde i Vækstforum
den 25. – 26. februar 2010

REGERINGEN





GRØN VÆKST

FAKTA OM STØTTE TIL GRØNNE VIRKSOMHEDER

Møde i Vækstforum
den 25. – 26. februar 2010

REGERINGEN



Fakta om støtte til grønne virksomheder

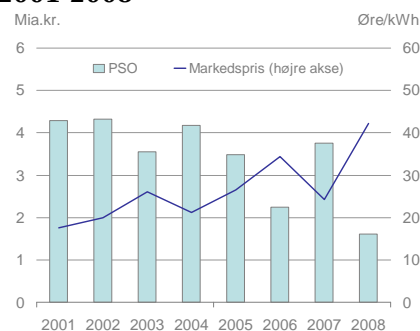
Der ydes direkte og indirekte grøn støtte til virksomheder, bl.a. i form af støtte til vedvarende energi samt tilskud til miljø-, energi- og naturformål.

Støtte til vedvarende energi (VE)

Direkte støtte til VE-baseret elproduktion

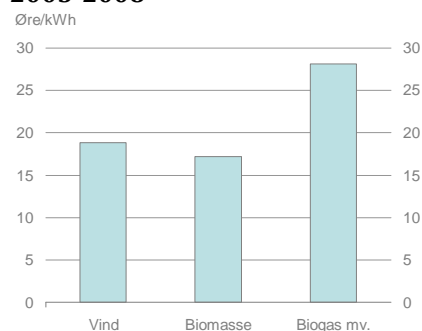
Støtten til miljøvenlig elproduktion finansieres langt overvejende af forbrugerne via PSO-tariffen (Public Service Obligation), som er et tillæg til elprisen. Den samlede støtte har i perioden 2001-2008 varieret mellem ca. 2 og 4 mia. kr. årligt, jf. figur 1.

Figur 1. Fordeling af PSO-udgifter, 2001-2008



Kilde: Energinet.dk og Nord Pool.

Figur 2. Pristillæg til teknologier, 2005-2008



Kilde: Energistyrelsen.

Støtten udgør enten et fast beløb pr. kWh eller forskellen mellem fastsatte afregningspriser og markedspriserne. Variationen fra år til år skyldes dels, at den miljøvenlige elproduktion varierer, dels at støtten til de eksisterende anlæg i et vist omfang ydes i forhold til markedsprisen på elektricitet, således at støtten falder, når elprisen stiger og omvendt.

De gennemsnitlige pristillæg til eksisterende anlæg med forskellige VE-teknologier fremgår af figur 2. Det ses, at pristillægget til vind og biomasse er på samme niveau, mens pristillægget til el produceret ved anvendelse af biogas er noget højere.

Til VE-anlæg hvor ejeren selv bruger en del af strømmen ydes der ikke støtte til den del af produktionen, som ejeren selv anvender direkte fra anlæg (for solcelleanlæg dog hele produktionen). I stedet opnås en indirekte støtte, idet anlægsejeren sparer

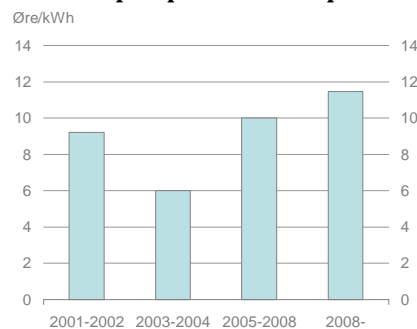
afgifter, PSO, nettarif og energikøb. Den samlede besparelse udgjorde i 2007 og 2008 i alt ca. 180-220 øre/kWh.¹

Udvikling i støtte til vindmøller

Støtten til el fra vindmøller er ændret mange gange. Figur 3 viser udviklingen i det estimerede tillæg til markedsprisen under de forskellige støtteniveauer siden 2001. I den afbillede periode blev støtten først reduceret for at gøre støttesystemet mere omkostningseffektivt. Siden 2005 er støtten hævet to gange for at fremme opstillingen af flere vindmøller.

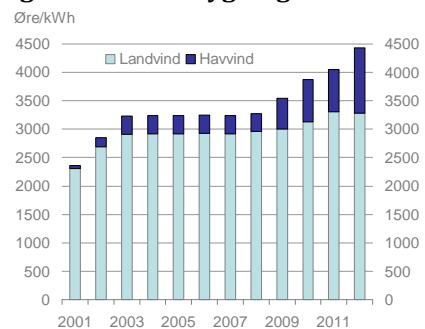
I figur 4 ses udviklingen i den installerede vindmøllekapacitet i Danmark. Den installerede effekt forventes at stige i de kommende år pga. udbygning med havvindmøller, skrotningsordning for gamle vindmøller samt omlægning af støtten til vindmøller i 2008.

Figur 3. Støtte til vindmøller i Danmark på opførelsetidspunktet



Anm.: Støtten er opgjort som tilskud i øre/kWh som tillæg til en markedspris på 30 øre/kWh.
Kilde: Energistyrelsen.

Figur 4. Vindkapacitet i Danmark og forventet udbygning til 2012



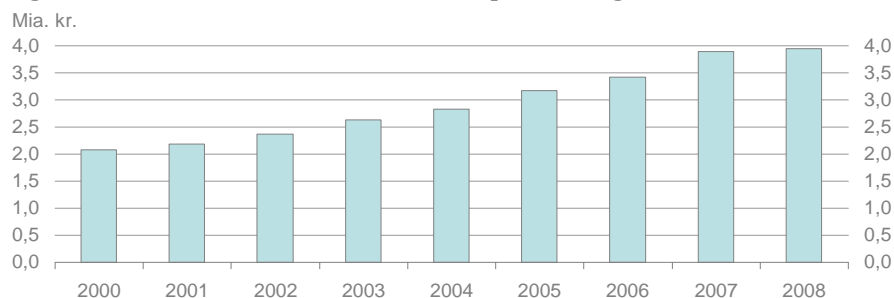
Anm.: Støtten er opgjort i øre/kWh som tillæg til en markedspris på 30 øre/kWh.
Kilde: Energistyrelsen.

Indirekte støtte til VE-baseret varmforsyning

Ved anvendelse af biobrændsler, solenergi mv. til opvarmning ydes en indirekte støtte, da der ikke er afgifter på VE. Under antagelse af, at den VE-baserede opvarmning ellers ville være foregået ved brug af fyringsolie er den indirekte støtte i perioden 2000-2008 steget fra ca. 2 til ca. 4 mia. kr. grundet en øget VE-anvendelse, jf. figur 5.

¹ Energitilsynets elprisstatistik for husholdninger, 2009.

Figur 5. Indirekte støtte til VE-baseret opvarmning



Anm.: Estimeret provenutab ved opvarmning med vedvarende energi, under forudsætning af, at opvarmningen alternativt var foregået ved brug af fyringsolie.

Kilde: Energistyrelsen.

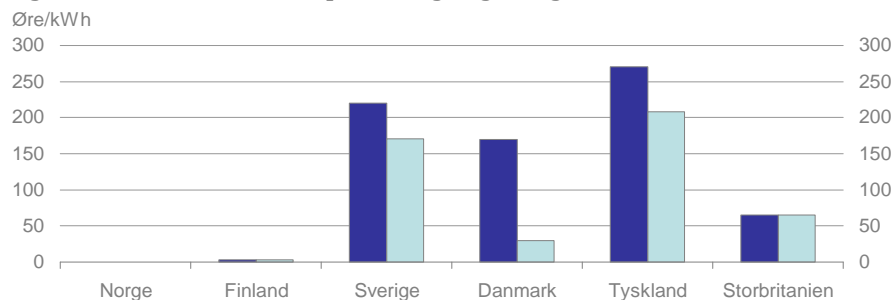
Støtte til vedvarende energi i andre lande

Figur 6, 7 og 8 viser en sammenligning af den danske støtte til solceller, vindmøller, biomasse og biogas med støtten i lande, som vi ofte sammenligner os med.

Den danske støtte til solceller er højere end i Norge, Finland og Storbritanien, men lavere end i Tyskland og Sverige, jf. fig. 6. Støtten til vindmøller er på niveau med eller højere end de øvrige nordiske lande, mens Tyskland og Storbritanien har yderst favorable støtteordninger, jf. figur 7. Som vist i figur 8 er den danske støtte til biogas næsten på niveau med støtten i Tyskland og Storbritanien.

Støtten udmøntes ikke på samme måde i landene og kan derfor være vanskelig at sammenligne direkte. I Sverige anvendes en stor del af biogasproduktionen til brændstof til motorkøretøjer. I Tyskland anvendes kun meget lidt af biogasproduktionen til fjernvarme. Når man fx medregner, at danske biogasfyrede kraftværker kan sælge overskudsvarmen som fjernvarme, bliver den danske afregning i nogle sammenhænge lige så høj som den tyske.

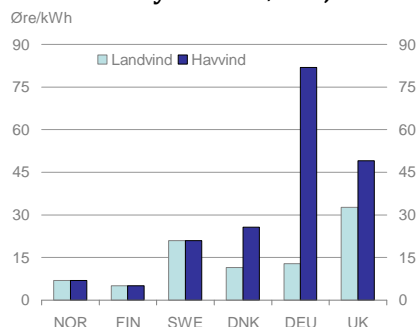
Figur 6. Støtte til solceller på hustage og øvrige solceller, 2009



Anm.: Støtten er opgjort som tillæg til markedsprisen i øre/kWh.

Kilde: Energistyrelsen.

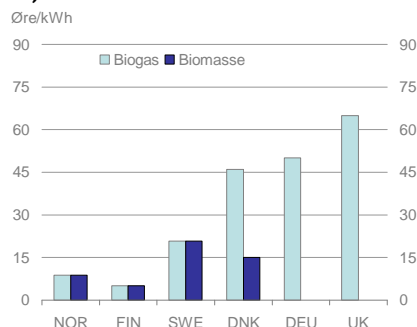
Figur 7. Støtte over de første 20 driftsår til nye vindmøller, 2009



Anm.: Støtten er opgjort som tillæg til markedsprisen i øre/kWh.

Kilde: Energistyrelsen.

Figur 8. Støtte til biogas og biomasse, 2009



Anm.: Støtten er opgjort som tillæg til markedsprisen i øre/kWh. Støtten er opgjort som tilskud på opførelses-tidspunktet.

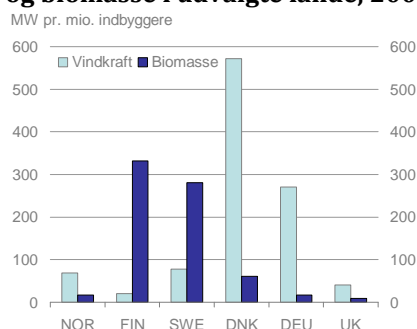
Kilde: Energistyrelsen.

Installeret VE kapacitet i andre lande

Den installerede kapacitet af vindkraft og biomasse i de udvalgte lande er opgjort i figur 9 som MW elkapacitet pr. mio. indbyggere i landet. Figuren viser, at Danmark har langt mere vindkraft end nogen af de andre lande. På biomassen er det kun skovlandene Sverige og Finland, der har større installeret effekt end Danmark.

Den danske udbygning med biogas er stor i forhold til de øvrige nordiske lande, jf. figur 10. Der er med aftalen om Grøn Vækst en række initiativer på vej, som vil fremme udbygningen med biogas yderligere. Af de udvalgte lande er der kun sket en storstilet udbygning med solceller i Tyskland, jf. figur 10.

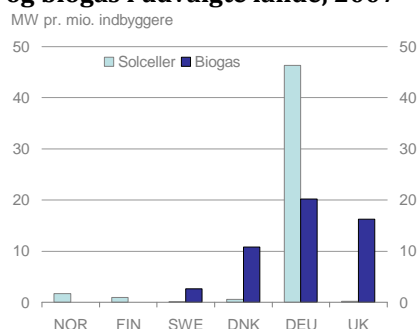
Figur 9. El-kapacitet af vindkraft og biomasse i udvalgte lande, 2007



Anm.: Kapaciteten er opgjort i MW pr. mio. indbyggere i det pågældende land.

Kilde: IEA 2009.

Figur 10. El-kapacitet af solceller og biogas i udvalgte lande, 2007



Anm.: Kapaciteten er opgjort i MW pr. mio. indbyggere i det pågældende land.

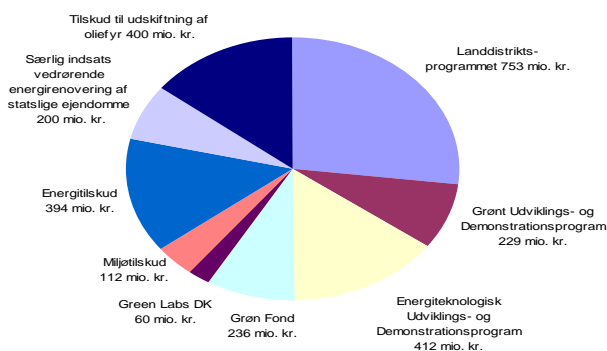
Kilde: IEA 2009.

Støtte til grønne virksomheder

Der ydes direkte og indirekte støtte til grønne virksomheder på en række områder. Støtten omfatter bl.a. et Energiteknologisk og et Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP og GUDP), miljø- og energitilskud samt en fond til grøn omstilling og erhvervsmæssig fornyelse.

Der er på finansloven for 2010 afsat i alt 2,8 mia. kr. til grønne erhvervsrettede tilskud, jf. figur 11. En del af tilskudsordningerne (bl.a. til grønne investeringer, etablering af biogasanlæg, økologi og miljøvenlige jordbrugsforanstaltninger) finansieres af landdistriktsprogrammet.

Figur 11. Virksomhedsrettede tilskud på energi- og miljøområdet på finansloven for 2010



Kilde: Finansloven for 2010.

Større initiativer – støtte til grønne virksomheder

- *Energiaftalen*
 - Aftalen fastlægger en række 2020-målsætninger for udviklingen i energiforbruget og udbygningen med vedvarende energi.
 - Aftalen forbedrer rammevilkårene for vedvarende energi og øger fx tilskuddet til biomasse, vind, sol og biogas. Aftalen løber til 2011.

- *Aftale om grøn vækst*
 - Aftalen vil forbedre miljø og natur, klimaet samt vækstvilkårene for landbruget gennem mere natur, mindre kvælstof, færre pesticider og en styrket rolle for landbruget som energileverandør. Med aftalen etableres også et Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP)

- *Handlingsplaner for miljøteknologi*
 - Der er udarbejdet handlingsplaner for fremme af miljøeffektiv teknologi med fokus på områderne vand, luft og affald

- *Erhvervsstrategien*
 - Strategien lancerer flere initiativer, der retter sig mod hele den grønne værdikæde. Pakken af initiativer indeholder bl.a. Fonden for grøn omstilling og erhvervsmæssig fornyelse og Green Labs DK, som skal støtte etableringen af flere grønne teknologilaboratorier, samt midler til klimagarantier i Eksport Kredit Fonden.

- *Forskning, udvikling og demonstration på energiområdet*
 - Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP) oprettes i 2008 og har hidtil givet støtte til i alt ca. 100 projekter.
 - Målet om 1 mia. kr. til forskning, udvikling og demonstration af nye energiteknologier er nået med finansloven for 2010.

**GRØN VÆKST
FAKTA OM STØTTE
TIL GRØNNE VIRKSOMHEDER**

Februar 2010:8

Henvendelse om publikationen
kan ske til:

Statsministeriet
Christiansborg
Prins Jørgens Gård 11
1218 København K

ISBN elektronisk publikation:
978-87-92480-40-8

Design: BGRAPHIC

Publikationen kan hentes på
Statsministeriets hjemmeside

www.stm.dk

