

# Danmark

## Faktaark om vedvarende energi

### **Politisk baggrund**

EU arbejder på at nedbringe virkningerne af klimaforandringerne og indføre en fælles energipolitik. Som et led i denne politik vedtog EU's stats- og regeringschefer i marts 2007 bindende mål om at øge andelen af vedvarende energi. Inden 2020 skal vedvarende energi tegne sig for 20 % af EU's endelige energiforbrug (8,5 % i 2005). For at opfylde dette fælles mål må hver medlemsstat øge sin produktion og brug af vedvarende energi i elektricitet, opvarmning og køling samt transport.

Vedvarende energikilder indgår som en integreret del af vores bekæmpelse af klimaforandringerne, men de bidrager også til at øge vores vækst, jobskabelse og energisikkerhed.

### **Landemål**

Målene for vedvarende energikilder beregnes som en andel af vedvarende energi i det endelige bruttoenergiforbrug. Forbruget af vedvarende energi omfatter direkte brug af vedvarende energi (f.eks. biobrændstoffer) plus den del af elektricitet og varme, der produceres på grundlag af vedvarende energikilder (f.eks. vind- og vandkraft), mens det endelige energiforbrug er den energi, som husholdningerne, industrien, servicesektoren, landbruget og transportsektoren bruger. Fællesnævneren for RES-andelen omfatter også distributionstab for elektricitet og varme samt forbruget af disse brændstoffer i produktionen af elektricitet og varme.

*Danske mål: 30% (2005 = 17%)*

Med en gennemsnitlig vækst på 71 % om året er dansk offshore-vindkapacitet stadig den højeste pr. indbygger i Europa (400 MW i alt i 2006). Danmark er nu tæt på at nå sit RES-E-mål for 2010. To nye offshoreanlæg er under forberedelse, hver på 200 MW. RES ud over offshore-vindenergi trænger langsomt, men støt, ind på markedet understøttet af en lang række foranstaltninger, som f.eks. en ny repoweringsplan for vindmøller på land.

Danmark har kun langsomt indført biobrændsel på markedet og har ikke opfyldt sit EU-mål.

### **Vigtigste støtteforanstaltninger**

For at øge andelen af RES-E i det totale elektricitetsforbrug har Danmark truffet følgende foranstaltninger:

- To nye, store offshoreanlæg er blevet udbudt i licitation. Operatørerne vil få en spotpris og til at begynde med også en afregningspris. Efterfølgende skal offshore-vindmølleparker udvikles på markedsbetingelser.
- Nye vindmølleparker på land kan få en spotpris, en miljøpræmie (EUR 13/MWh) og en supplerende omkostningsudlignende kompensation (EUR 3/MWh) i 20 år.
- Der findes faste forsyningstariffer for fast biomasse og biogas under visse betingelser.
- Der findes statstilskud til kraftvarmeværker, der er baseret på naturgas og affald.

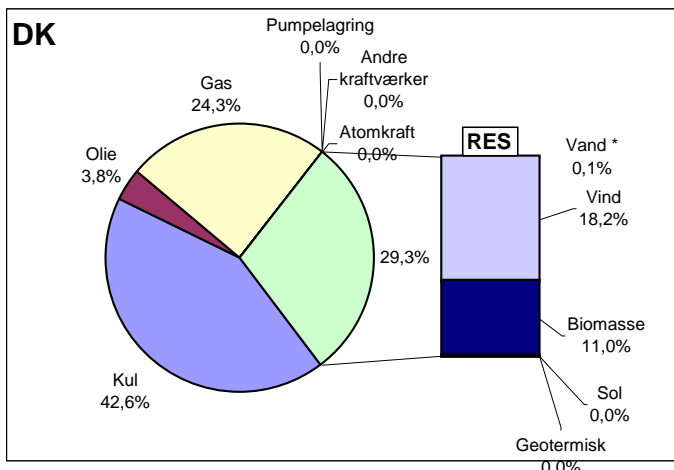
Produktionen af RES-H understøttes af skattefritagelser. Biomasse, der er CO<sub>2</sub>-neutral, er undtaget fra CO<sub>2</sub>-afgiften. Solvarmeanlæg er undtaget fra både energi- og CO<sub>2</sub>-afgifter. Bekendtgørelsen "Solvarmepligt i nybyggeri uden for fjernvarmeområder" (nr. 337) blev vedtaget i 2001, men er endnu ikke trådt i kraft. Den vil kræve, at ejere af nye bygninger (dog ikke private husejere) indfører solvarme. Der kan også gives statstilskud til solvarmeanlæg. Begge bestemmelser gælder kun uden for fjernvarmeområder.

## Danmark - Faktaark om vedvarende energi

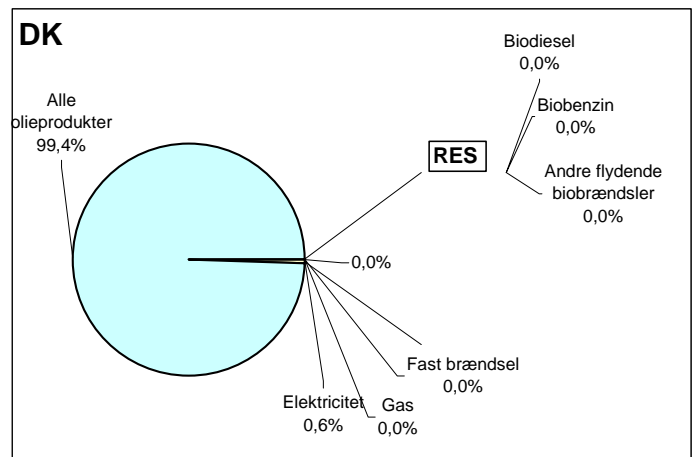
Biobrændsel har været fritaget for den CO<sub>2</sub>-afgift, der siden januar 2005 har været på almindelig benzin og diesel til transport; det er i øjeblikket den vigtigste støtteforanstaltning for biobrændsel. I begyndelsen af 2008 vil der blive fremlagt et lovforslag i Folketinget om, at alle tankstationer skal sælge mindst 5,75 % biodiesel og bioetanol pr. 1. januar 2010.

### Nøgletal<sup>1</sup>

Bruttoelektricitetsproduktion pr. brændstof (2005)



Endeligt energiforbrug pr. brændstof, transport (2005)



Kilde: Eurostat

\* Ikke medregnet produktion fra hydrostatisk energilagring, men inklusive elproduktion til at pumpe vand til lagring. Inklusive fast byaffald, træaffald, biogas.

### Yderligere oplysninger

Du kan få mere at vide om vedvarende energi på: [http://ec.europa.eu/energy/res/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/res/index_en.htm)  
[http://ec.europa.eu/energy/intelligent/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/energy/intelligent/index_en.html)

Du kan få mere at vide om den aktuelle situation for vedvarende energi på:  
[http://ec.europa.eu/energy/res/legislation/electricity\\_member\\_states\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/res/legislation/electricity_member_states_en.htm)  
[http://ec.europa.eu/energy/res/legislation/share\\_res\\_eu\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/res/legislation/share_res_eu_en.htm)

Du kan få mere at vide om statsstøtte på:  
[http://ec.europa.eu/energy/res/legislation/support\\_electricity\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/res/legislation/support_electricity_en.htm)

Du kan få information om et projekt eller kontakte et energiagentur i din region på:  
<http://www.managenergy.net/emap/maphome.html>

<sup>1</sup> Der foreligger endnu ikke pålidelige og fuldstændige oplysninger om opvarmning og køling fra Eurostat

## Danmark - Faktaark om vedvarende energi

### Hvad betyder.....?

**RES:** Renewable energy sources / Vedvarende energikilder

**RES-E:** Electricity production from renewable energy sources / Elektricitetsproduktion på basis af vedvarende energikilder

**RES-H:** Production of heat and cold from renewable energy sources / Produktion af varme og kulde på basis af vedvarende energikilder

**Biobrændstoffer:** Omfatter hovedsageligt biodiesel og bioetanol

**Biomasse:** Omfatter fast biomasse, bioaffald og biogas

**PV:** Photo-voltaic / Fotovoltaisk teknologi til produktion af elektricitet på basis af solenergi

### Ansvarsfraskrivelse

*De synspunkter, der kommer til udtryk i dette dokument, er ikke vedtaget eller på anden måde godkendt af Europa-Kommissionen og bør derfor ikke betragtes som en fremstilling af Kommissionens synspunkter.*

*Kommissionen garanterer ikke for, at de data, der er medtaget i dette dokument, er nøjagtige, og påtager sig intet ansvar for eventuel anvendelse af samme.*