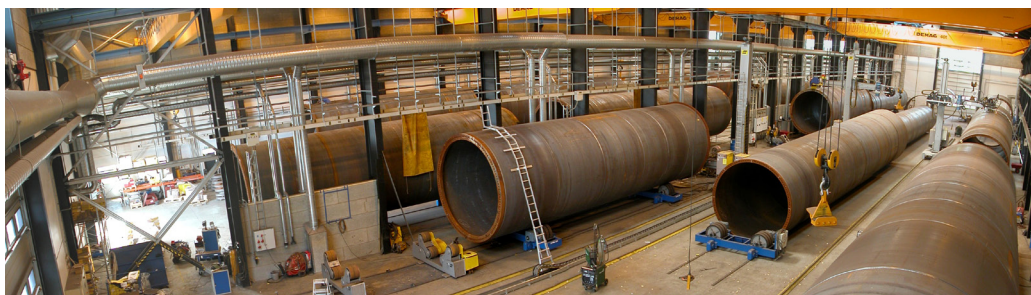


# Vind-er-vejen til vækst og velstand - 8 anbefalinger fra Vindmølleindustrien





Vinden over Danmark er en unik ressource. Som samfund bør vi udnytte vinden til fordel for klimaet, beskæftigelsen og eksporten af grønne danske løsninger. Ved at udnytte den danske vindressource kan vi gøre Danmark til Europas grønne kraftværk.

Som eksportør af grøn energi kan vi bidrage til den grønne omstilling i det øvrige Europa samtidig med, at vi skaber vækst og arbejdspladser i Danmark.

For at dette erhvervs- og vækstscenarie kan blive til virkelighed, skal vi prioritere at udbygge Danmarks grønne førerposition inden for teknologiudvikling og integration af vind i energisystemet, samtidig med at vi gør vejen til tilskudsfri vindenergi så kort som mulig.

Det kræver en ambitiøs erhvervs politik, der leverer klare rammer og en energipolitik, som leverer et marked med sund konkurrence.

Vindmølleindustrien har udarbejdet 8 anbefalinger til, hvordan scenariet kan blive til virkelighed. Anbefalingerne vil bidrage til, at energiaftalen bliver så ambitiøs, at den er den danske førerposition værdig.



"Vejen til tilskudsfri vind-energi skal være så kort som mulig ved på den ene side at sikre en fortsat teknologiudvikling og ved på den anden side at sikre en forøgelse af vindens markedsværdi"

"Danmark skal bidrage til et vigtigt nordeuropæisk marked ved at muliggøre udbud af 1.500 MW landvind og 3.000 MW havvind frem mod 2025"

"Fremtidige udbuds- og planlægningsrammer skal sikre udnyttelsen af den danske vindressource både før, under og efter tilskudsfriheden er opnået"

Jan Hylleberg, adm. direktør, Vindmølleindustrien



# 1

**Hæv målet for andelen af vedvarende energi i 2030 til omkring 60 pct.**

Hvis Danmark fortsat skal være helt i front i den grønne omstilling, og vi skal opretholde vores globale førerposition på området, er der behov for at hæve ambitionsniveauet for 2030.

Dermed vil omstillingstempoet efter 2020 ikke gå ned, men forblive på samme niveau som i indeværende årti. Med et mål for andelen af vedvarende energi på omkring 60 pct. i 2030 holder vi gang i udviklingen samtidig med at vi sikrer en stabil omstilling frem mod et energisystem baseret på 100 pct. vedvarende energi senest i 2050.

# 2

**Øg vindens markedsværdi gennem national elektrificering og internationalt samarbejde om en CO<sub>2</sub>-pris**

Vejen mod tilskudsfri vindenergi sikres ikke alene ved fortsat teknologiuudvikling, men i høj grad også ved at øge vindens markedsværdi. Det betyder, at der skal lægges en strategi for indfasningen af eldrevne varmepumper og udfasningen af brændsler i varmeforsyningen og en strategi for indfasningen af elbiler og udfasningen af benzin- og dieslbiler.

Det betyder endvidere, at Danmark skal arbejde målrettet internationalt for at sikre en minimumspris på CO<sub>2</sub> og en afvikling af de 'flaskehalse' og 'grænsebomme' i nettet, der hindrer energien i at kunne flyde frit.

Det vil samlet set være med til at øge den pris vindenergien kan opnå på elmarkedet og dermed reducere behovet for tilskud til vedvarende energi.



# 3

## **Genindfør energimilliarden til forskning og udvikling**

For at sikre udviklingen af morgendagens vindmølleteknologi, er det nødvendigt, at forskning og udvikling opprioriteres ved at der atter afsættes mindst 1 mia. kr. årligt til energiforskning. Det er ikke kun vigtigt, hvor mange penge der afsættes, men ligeledes hvordan pengene anvendes. Det betyder, at det skal sikres, at alle udviklingsstadier, fra grundforskning til næsten kommercielle projekter, støttes.

# 4

## **Skab attraktive vilkår for test og demonstration af vindmølleteknologi og prioritér nye grønne løsninger som hybridanlæg og energilagring**

Når virksomheder skal vælge, hvor de vil teste nye møllemodeller og -teknologi, skal Danmark være deres førsteprioritet. Det kræver, at vilkårene i Danmark til hver en tid er konkurrencedygtige med vores nabolande.

Danmark skal prioritere at være i front, når det gælder vilkår for test og demonstration af nye grønne løsninger – f.eks. hybridanlæg bestående af vind, sol og batterier eller andre og helt nye former for energilagring.

Det er løsninger, som alle vil komme til at spille vigtige roller i et fremtidigt energisystem domineret af vedvarende energiteknologier, der har en varierende produktion.



# 5

## Fastlæg udbudsrunder, der sikrer et vigtigt dansk bidrag til et nordeuropæisk marked

Fremtidens tilskudsfri vindmøller kommer ikke af sig selv. Fortsatte prisfald forudsætter, at virksomhederne tør investere i nye løsninger. Det sker kun, hvis der er et marked, og størrelsen af det marked er afgørende for, hvor hurtigt vind bliver fri af tilskud.

Frem mod 2025 bør Danmark bidrage til det nordeuropæiske marked ved årligt at udbyde 250 MW landvind (inkl. havvind efter åben-dør proceduren) svarende til niveauet fra 2012-2017 og herudover udbyde 3.000 MW havvind fordelt på 3 udbudsrunder i hhv. 2020, 2022 og 2024.

# 6

## Vælg en udbudsmodel, der kan håndtere overgangen til tilskudsfri vindenergi og sikre at tilskudsfriheden nås hurtigst muligt

Det forventes, at vindenergi på land og hav i Danmark vil være tilskudsrit inden 2025. For at det sker hurtigt og billigst muligt, er det nødvendigt at vælge en udbudsmodel, der kan håndtere denne overgang fremfor at vælge en udbudsmodel, der risikerer at pålægge staten unødvendige tilskudsudgifter mange år ud i fremtiden. For samtidig at gøre vejen til tilskudsfriheden så billig som mulig, er det vigtigt, at der konkurreres om at byde prisen ned og ikke op.



# 7

**Revider planlægningsrammerne for landvind så nye incitamentersikrer, at den nyeste vindteknologi kan stilles op**

Udbygningen med landvind er i høj grad afhængig af lokal opbakning til projekterne. Det er derfor nødvendigt at planlægningsrammerne sikrer, at både kommunalpolitikere og borgere har de rette incitamenters til, at der planlægges for og udbygges med nye møller.

Samtidig skal planlægningen sikre, at også den nyeste teknologi kan stilles op i Danmark. Det betyder, at de gældende planlægningsmæssige rammer skal tilpasses, så vi også i fremtiden kan udnytte vindressourcen på land.

# 8

**Udarbejd en langsigtet strategi for havvind, der skaber klare rammer for adgangen til areal og net og som gør det muligt at gøre Danmark til Europas grønne kraftværk**

Når vindenergien er tilskudsfri vil de begrænsende faktorer for udnyttelsen af vindressourcen på havet være adgangen til areal og muligheden for nettilslutning.

I dag er Danmark ikke klar til realisere visionerne om at være Europas grønne kraftværk eller klar til at gribe en situation, hvor eksempelvis et datacenter ønsker at opføre en havmøllepark i danske farvande, som kan dække virksomhedens forbrug. Der er derfor behov for, at der hurtigst muligt igangsættes et interessantinddragende arbejde, der skal fastlægge de fremtidige rammer for adgangen til areal og net.



## Vindenergi i Danmark

Vindenergi dækker i dag over 43 pct. af det danske elforbrug, men blot 8 pct. af det samlede danske energiforbrug.

Ved udgangen af 2017 stod der 4.178 vindmøller (>25 kW) på land med en samlet kapacitet på 4.211 MW og frem mod 2030 forventes over halvdelen af møllerne at blive nedtaget pga. alder.

Havvindmøller havde ved udgangen af 2017 en samlet kapacitet på 1.264 MW og frem mod 2022 stiger kapaciteten med ca. 1.380 MW som følge af initiativerne i energiaftalen fra 2012.

## Den danske vindmølleindustri

Den danske vindmølleindustri beskæftigede i 2016 næsten 33.000 personer, svarende til 2,2 pct. af det private erhvervsliv i Danmark. 86 pct. af vindmølleindustriens medarbejdere er ansat uden for Region Hovedstaden.

Samme år havde branchen en omsætning på 118,1 mia. kr. og en eksport på 55,6 mia. kr., svarende til 4,1 pct. af den totale danske eksport. Vindmølleindustriens virksomheder og medarbejdere havde i 2016 et skattebidrag på 13,3 mia. kr.

Branche- og netværksorganisationen Vindmølleindustrien er etableret i 1981 og repræsenterer i dag mere end 200 virksomheder, der er aktive i den danske vindmølleindustri. Foreningen har kontorer i København og Silkeborg.

## Kontakt

Vindmølleindustrien

Vodroffsvej 59

1900 Frederiksberg C

Tlf. 3373 0330

[danish@windpower.org](mailto:danish@windpower.org)

[www.windpower.org](http://www.windpower.org)



@vindmoller



Danish Wind Industry Association