



Slingrekurs

LÆS OM: 81% AF MØLLENABOER HAR INGEN GENER FRA MØLLERNE · VESTAS OPSIGER SERVICE PÅ EGNE SMÅ MØLLER · MINDRE PRISAFSLAG FOR SOLGTE HUSE I VINDMØLLEOMRÅDER END UDEFOR



Fleksibilitet med Fast Pris

Vores nye tiltag vedrørende almindelig Fast Pris handler for os om, at du som mølle ejer bør have flere valgmuligheder, bedre gennemskuelighed og dermed en bedre mulighed for at vælge det produkt og den samarbejdspartner, som du finder mest attraktiv ift. priser, vilkår, betjening osv.

Derfor tilbyder vi dig **OGSÅ** den kendte og almindelige Fast Pris-aftale for din produktion.

- Almindelig Fast Pris: Fast pris ekskl. balance.
- Netto Fast Pris: Energi Danmarks succesfulde flagskib med optimal sikkerhed i afregningen.
- Spot: For den afventende og risikovillige mølle ejer.

Ingen indmeldelsesgebyrer • Personlig betjening • Ingen løbende bindinger

Tilmeld dig helt uforpligtende vores daglige prisindikationer per mail ams@energidanmark.dk og se, hvordan din vindmølle kan afregnes

Vil du vide mere, så kontakt os:

Anders Møller Sørensen
tlf. 8745 6910
e-mail: ams@energidanmark.dk

Hans Hensberg
tlf. 8742 6200
e-mail: hhs@energidanmark.dk

Energi Danmark®

NATURLIG ENERGI

udkommer

12 gange årligt som medlemsblad for
DANMARKS VINDMØLLEFORENING
Danske Vindkraftværker.
Dette nummer er trykt i 4.000 eksemplarer.

Bladets adresse er:

NATURLIG ENERGI,
Vrinners Hoved, 8420 Knebel,
Tlf. 86 36 54 65,
Telefax 86 36 56 26.
www.naturlig-energi.dk

E-mail adresser:

redaktion@naturlig-energi.dk
abonnement@naturlig-energi.dk
annoncer@naturlig-energi.dk
bogholderi@naturlig-energi.dk

REDAKTION & ADMINISTRATION

Torgny Møller (ansvarshavende redaktør),
Mona Klausen Koch, Lene Wind,
Ole Hansen.

ILLUSTRATIONER

Klaus Albrechtsen

FOTOGRAFER

Kim Kiholm, Nikolaj Skovdal Sønder, Jan Vium Nielsen
GRAFISK & TEKNISK TILRETTELÆGGELSE

Jørgen Sparre, Martin Schultz,
Stefan Detrekøyt

DANMARKS VINDMØLLEFORENING er en forening
af vindmølleejere og vindkraftinteresserede.

DV'S SEKRETARIAT:

Ellemarksvej 47, 8000 Århus C.
Tlf. 86 11 26 00

Se iøvrigt DV's adresser side 4.

DV'S BESTYRELSE

Kristian Jakobsen (formand), Allerup Bygade 52,
5220 Odense SØ. tlf. 65 95 89 92
Bent Stubkjær, Morsbøl Skolevej 33,
7200 Grindsted, tlf. 75 32 29 04.

Hans Christian Sørensen, Blegdamsvej 4,
2200 København N. tlf. 35 36 02 19.

Verner Olesen, Rugvænget 12,
4900 Nakskov, tlf. 54 92 50 45.

Ole Bak Nielsen, Allinggårdsvej 38,
8600 Silkeborg, tlf. 86 87 74 30.

Gert Kristensen, Nyrup Mark 42,
9240 Nibe, tlf. 98 35 31 81

Bertel Hjortborg Jensen, Bjørsløvvej 10,
6920 Videbæk, tlf. 97 19 41 37

DV'S SYNSPUNKTER

udtrykkes i lederen. Synspunkter
fremsat i den øvrige del af bladet er ikke
nødvendigtvis udtryk for foreningens holdning.

Bladets artikler kan frit citeres mod kildeangivelse.

Erhvervsmæssig brug af tekst og annoncer
samt enhver form for reproduktion eller
data-lagring kun tilladt
efter skriftlig aftale, jfr. lov om ophavsret.

Årsabonnement (12 numre) for ikke-medlemmer
kr. 400,00 + moms.

NATURLIG ENERGI er CSR-partner for
100% til Børnene (www.100percenttilbornene.org)

Bladet er produceret miljø-
neutralt ved hjælp af vindkraft og trykt med
vegetabiliske farver på miljøvenligt papir af
Johnsen Offset, Grenaa
ISSN 0106-1127

NATURLIG
ENERGI
MÅNEDSMAGASIN

INDHOLD

ET LILLE SKRIDT FOR COP18 | 5

FN's klimatopmøde, COP18, sluttede i december i landet med verdens højeste CO₂-udledning pr. indbygger, og næste års COP19 skal holdes i kulverdensens højborg, Polen. Så symbolikken fejler ikke noget. Heller ikke set i europæisk perspektiv: Polen blokerede i Doha igen for en fælles holdning og gik på EU's vegne endnu et skridt frem mod at sætte EU's position som den mest seriøse internationale aktør i den globale klimakamp over styr. På det officielle plan i Qatar var resultaterne få og uklare. Først i 2015 vil det vise sig, hvad en eventuel forlængelse af Kyoto-aftalen frem til 2020 kan føre til. Og fortsat vil den ikke forpligte verdens største CO₂-udledere.

AKTUELLE NYHEDER | 6-14

Øgede kabelforbindelser til nabolande og en omlægning af det danske energisystem skal realisere det politiske vedtagne mål om at gøre Danmark fri af fossile brændsler i 2050. Det fremgår af Strategiplan 2012 fra Energinet.dk.

81% af de nærmeste naboer til store vindmøller oplever ingen gener ved naboskabet. 24% er blevet positivt overrasket, da møllerne kom op, mens 12% har fået en mere negativ holdning. Det viser en meningsmåling, hvor samtlige naboer indenfor 2 km fra samtlige 125 møller på mindst 120 meter er blevet spurgt.

Ejendomme, som handles indenfor 2 km fra vindmøller, sælges med mindre nedslag i prisen end ejendomme i områder uden møller som naboer.

Vestas opsiget servicekontrakter på endnu en række mindre, ældre møller, denne gang af eget fabrikat, som overtages af Total Wind, der ifølge Vestas vil give møllejerne en både bedre og billigere service.

Skræmte kommunalpolitikere har kostet millionbeløb i opgivne vindmølleprojekter, viser en opgørelse fra Energinet.dk, som siden 2009 har behandlet 98 vindmølleprojekter. Ikke færre end 14 projekter er opgivet, før de blev til noget. Et projekt er opgivet af opstilleren, mens 13 projekter er opgivet af kommunerne.

VINDPRODUCERET EL I NOVEMBER | 24-26

Vindens energiindhold blev i november 2012 på 90% og lå efter de første 11 måneder 6,2% under gennemsnittet. Landets 4.995 møller har de seneste 12 måneder dækket 30,8% af det danske elforbrug, sparet afbrænding af 3,5 mill. tons kul og udledning af 8,1 mill. tons CO₂.

Forsidebilledet er Klaus Albrechtsens nytårskommentar til den fortsat løbende politiske debat om, hvorvidt radioaktivt affald fra Risø skal blive på stedet eller sendes ud på de landeveje, hvor risikoen for ulykker ifølge fagfolk er størst.



DANMARKS VINDMØLLEFORENING



Ellemarksvej 47
8000 Århus C

Tlf. 8611 2600
Fax 8611 2700

info@dkvind.dk
www.dkvind.dk

Telefontid kl. 8.30-15.00,
fredag dog kl. 8.30-13.00

Generel rådgivning
og information,
afregningsregler,
arrangementer,
hjemmeside

Energipolitik,
internationalt
samarbejde,
vindmølleplanlægning

Generel rådgivning og
information, energipolitik,
lovgivning, vindmølle-
planlægning, økonomiske
analyser

Generel rådgivning,
vindmølleøkonomi,
møller i udlandet,
medlemskab, kontingent,
regnskab

Vindmølleøkonomi,
udbud, udskiftning af
vindmøller, moms-,
afgifts- og skatteregler,
juridiske spørgsmål

Vindmølleplanlægning,
nye projekter, visuali-
seringer, beregning af
produktion, vind, rotor-
skyggekast og støj

Nye projekter og vind-
møllelav. Vindmølle-
økonomi, visualiseringer,
beregning af produktion,
vind, rotorskyggekast
og støj

Nye projekter, vindmølle-
økonomi, visualiseringer,
beregning af produktion,
vind, rotorskyggekast
og støj

Rådgivning om alle tekniske spørgsmål, eftersyn af
vindmøller eller enkeltkomponenter, f.eks. før udløb af
garanti.

Udvidet konsulentaftale og løbende opfølgning med
eftersyn af møllen hvert eller hvert andet år.
Driftsledelse på transformere.

Tekniske tilstandsrapporter og analyse af tekniske
problemer.

Inspektion med endoskop, der gør det muligt at
fotografere lukkede enheder som f.eks. gear, lejer og
planettrin.

Rådgivning om vedligeholdelse af møller, uvildige
forslag til reparationer eller renovering, bistand i
forsikringsager.

Bestilling af tekniske eftersyn sker ved henvendelse til
foreningens sekretariat.



Informationsmedarbejder
Linette Riis
lr@dkvind.dk
Tlf. 8733 1430



Direktør
Asbjørn Bjerre
ab@dkvind.dk
Tlf. 8684 1616



Politisk/økonomisk konsulent
Henrik Skotte
hs@dkvind.dk
Tlf. 8733 1432



Økonomirådgiver
Lars Knudsen
lk@dkvind.dk
Tlf. 8733 1431



Økonomirådgiver
Jørn Larsen
Grynsevej 3, 4840 Nr. Alslev
jl@dkvind.dk
Tlf. 5443 1322
Træffes mandag-torsdag kl. 8-15



Planlægningskonsulent
Kristian Ditlev Frische
Tlf. 8733 1434
kf@dkvind.dk



Projektrådgiver
Tue Nielsen
Mølledamsvej 1, 5750 Ringe
Tlf. 6267 1959
tn@dkvind.dk
Træffes bedst onsdag og fredag



Tilknyttet konsulent
Per Nielsen
Sofievej 186, 9000 Ålborg
Tlf. 9814 8489 / Fax 9635 4446
pn@emd.dk



Teknisk konsulent
Strange Skriver
Gl. Feggesundvej 134, 7742 Vesløs
Tlf. 9618 1281 / Mobil 2142 4670
ss@dkvind.dk



Teknisk konsulent
Steen Andersen
Møllersmindevej 12, 8752 Østbirk
Tlf. 7526 0807 / Mobil 2049 1319
Fax 7526 0806
sa@dkvind.dk



Teknisk konsulent
Steen Nedergaard Buss
Mobil 3059 7949
sb@dkvind.dk



Teknisk konsulent
Poul Kr. Stenvad Madsen
Ravnsbjerg Hegn 23A, 7400 Herning
Mobil 5122 2808
pm@dkvind.dk



Teknisk konsulent
Ole Andersen
Estrupvej 42, Idom, 7500 Holstebro
Mobil 2335 3023
oa@dkvind.dk

GODT NYTÅR?

COP18 - KUN ET LILLE SKRIDT PÅ VEJEN

I KLIMADEBATTEN har det været en talemåde, at først når Florida blev oversvømmet, ville amerikanske politikere tage klimaændringerne alvorligt. Ingen af delene er endnu sket, men i Amerika forekommer nu livstruende orkaner hvert år mod hvert tiende år for en generation siden. Og med de synligt kraftigere orkaner og oversvømmelser, som bl. a. har ramt New Orleans og New York, rykker truslen mod USA mærkbart nærmere. Det samme gør erkendelsen i den brede befolkning af klimaforandringernes perspektiver. Verden over.

Netop det var måske det vigtigste resultat af FN's netop afsluttede COP18-klimatopmøde i Doha, Qatar. For første gang blev klimaforandringernes følgevirkninger taget op officielt. Den vestlige verden accepterer ganske vist stadig ikke økonomisk hjælp til de fattigste lande, som rammes først og hårdest af den rige verdens CO₂-udledning. Men alle erkendte i Doha de stadigt mere synlige skadevirkninger og accepterede at diskutere de foranstaltninger, som bl. a. skal hindre, at flygtninge fra fattige til rige lande udvikler sig til folkevandringer. Det er første gang, at den erkendelse blev officiel.

COP18 blev holdt i landet med verdens højeste CO₂-udledning pr. indbygger, og næste års COP19 holdes i kulverdenens højborg, Polen. Endelig vil rygtes vide, at COP20 i 2014 følger i Venezuela med verden største oliereserver. Symbolikken fejler ikke noget. Heller ikke set i europæisk perspektiv: Polen blokerede i Doha igen for en fælles holdning og gik på EU's vegne endnu et skridt frem mod at sætte EU's position som den mest seriøse internationale aktør i den globale klimakamp over styr. Polen indtog samme rolle som USA, Canada og Japan, der fortsat afviser enhver juridisk klima-forpligtelse. Og Polen kan på det national-egoistiske plan takket være sin vetoret sikre, at CO₂-udledning i dag kan ske til en fjerdedel af den pris, som EU havde som mål ved indførelsen af kvoteordningen. Den ligner mere og mere en parodi, som f. eks. markedets kommentar

under COP18 viste: CO₂-kvoterne faldt til rekordlave priser. Så den statsstøttede kulindustri har kronede dage, mens omlægningen til rene energikilder bliver dyrere, ude af stand til at konkurrere økonomisk med forurenende energi og dermed uinteressant for såvel investorerne som de lande, der også har en økonomisk lavkonjunktur at slås med.

"Vedtægelsen af en forlængelse af Kyoto-protokollen til 2020 er intet mindre end en farce, og forestillingen om, at man i 2014 skulle være i stand til at flytte noget i forhold til de eksisterende, helt utilstrækkelige (og helt uforpligtende) nationale indmeldinger af 2020-'forpligtelser' er i bedste fald naiv."

Tidligere Kyoto-forhandler for EU-Kommissionen, Jørgen Henningsen, i dagbladet Politiken.

Resultaterne i Qatar var få og uklare, men forhandlingerne var ikke ligegyldige. Det lykkedes EU-kommissionen og flere andre at få verden til at fokusere kraftigere på perioden

2013 - 2020. Og tak for det – ikke mindst til den danske regering, der med Martin Lidegaard gjorde en kæmpeindsats. Og ellers havde klimaforhandlingerne fokus på forberedelserne til COP 21 i 2015, hvor det er planen at indgå en global aftale med virkning fra 2021. Det er indlysende, at det er nødvendigt, at de store lande her går med i en forpligtende aftale.

Den tidligere Kyoto-forhandler Jørgen Henningsen advarer mod at tro, at der i Doha er taget beslutninger, som løser klimaproblemerne. Og han har ret i, at det er realisme og en "plan B", der er brug for. Når de store lande endnu ikke er klar til enighed om globale foranstaltninger, må de mange mennesker, byer og lande, parlamenter og regeringer, organisationer og virksomheder, som for længst er gået i gang, fortsætte. Arbejdet frem mod 2015 vil blive et sejt træk de næste par år. I EU skal vi have orden i eget hus, og det vil være et vigtigt signal til USA, Kina, Indien og Japan, at EU hæver ambitionsniveauet ved at forpligte medlemslandene til at reducere udledningen af klimagasser med 30 procent i stedet for som nu kun 20. Målet kan nås ved at tage kvoter ud af EU's CO₂-kvotesystem. Dermed kan EU sende det signal, investorerne desperat efterlyser for at flytte midler fra kulkraftværker til vedvarende energi. Verden over er der i disse år en hastigt voksende erkendelse af klimaproblemets alvor. Men vi kan ikke vente med at tage beslutninger lokalt, til alle er enige globalt. Vi risikerer, at uafvendelige klimakatastrofer tager beslutningerne for os alle. ■

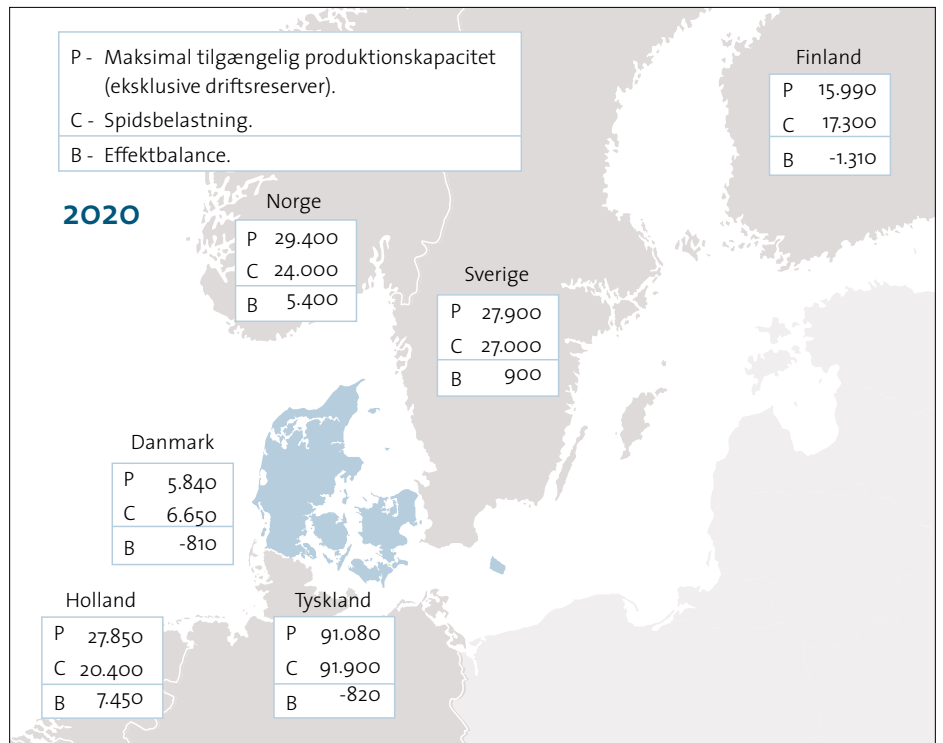
Udfordringer på vej mod det fossilfrie samfund

Af **TORGNY MØLLER**

Vore store ressourcer af vind og mere begrænsede mængder af biomasse er grundlaget for strategiplanen om at gøre Danmark uafhængigt af fossile brændsler. Men som det understreges, kræver det en omstilling af hele energisystemet og ikke blot at man "forlænger verden med brædder", som det udtrykkes. I Strategiplan 2012, som blev offentliggjort midt i december, beskriver det statslige Energinet.dk, hvordan øgede kabelforbindelser til nabolande, et ideelt marked for elektricitet og en omlægning af det danske energisystem kan realisere det politiske vedtagne mål om at gøre Danmark fri af fossile brændsler i 2050. Omstillingen åbner muligheder for grøn erhvervsudvikling, og nøglen til omstillingen er fleksibilitet, dvs. at man kan flytte energiforbrug i tid og sted. Det kræver samspil mellem de forskellige energikilder. 20% af det samlede energiforbrug udgøres af el i dag. Det ventes øget til mellem 40 og 70%, afhængigt af transportsektorens omstilling til el. Med den seneste energiaftale vil vindkraft allerede i 2020 skulle dække 50% af elforbruget.

Aktive forbrugere en forudsætning

Fleksibiliteten skal på "den korte bane" opnås ved udbygning af udlandsforbindelserne og udvikling af et grænseoverskridende detailmarked for el. Det vurderes at få stor betydning for udviklingen af det intelligente elforbrug.



ENTSO-E effektbalance i MWh/h for vinterperioden 2020 fra "Scenario Outlook and Adequacy Forecast 2012-2030". Tysklands tal er korrigeret med afvikling af kernekraft.

"En forudsætning for, at omstillingen kan ske omkostningseffektivt, er, at forbruget begynder at reagere på priserne. Det er derfor centralt, at forbrugerne har mulighed for at reagere på priserne. Udbygningen med vindkraft vil skabe større mængder fluktuerende elproduktion, som også medfører mere fluktuerende priser. Forbrugerne kan medvirke til at indpasse vindenergien," hedder det i planen.

I det hele taget vil "en effektiv konkurren-

ce medvirke til, at private forbrugere, den offentlige sektor og erhvervslivet får energi til den lavest mulige omkostning". Og Energinet.dk kalder det "helt centralt at få detailmarkedet for el udviklet", fordi "udviklingen af detailmarkedet skal skabe grundlag for udvikling af et fleksibelt elforbrug gennem udbredelse af Smart Grid-teknologien."

Uklart hvordan forbrugeren motiveres

Første skridt vil være noget så enkelt som, at hver elforbruger "kun får én elregning; også hvis de skifter elselskab". Hermed sigter forfatterne måske til uoverskuelige elregninger.

Det fremgår ikke af strategiplanen, om de påtænkte Smart Grid-løsninger kræver forbrugers aktive indsats eller kun teknologiens. Planen priser udvikling af engros- og detailmarkedet for el, så både producenter og forbrugere bedre kan

KYSTNÆRE HAVMØLLER

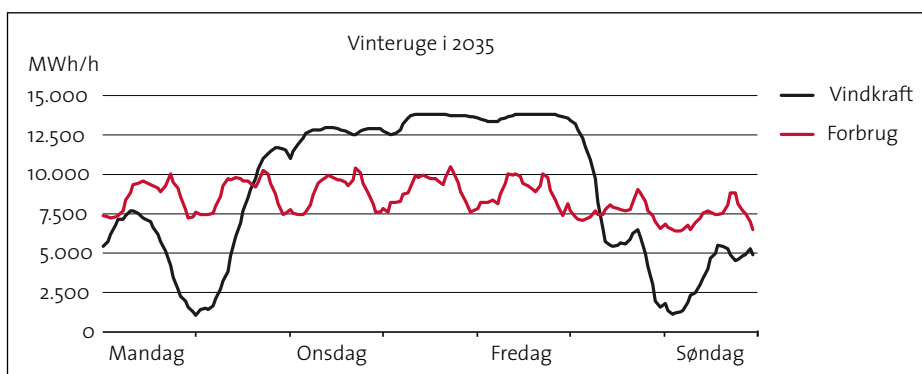
LOKALE MEDEJERE I KYSTNÆRE HAVMØLLEPARKER

Konkurrence om den lavest mulige afregningspris skal afgøre, hvem der skal opføre seks kystnære havmølleparker mindst 4 km fra kysten ved Bornholm, i Smålandsfarvandet, Sejerø Bugt, ved Sæby og to steder i Vesterhavet. 20% af ejerskabet skal tilbydes til kostpris til beboere og virksomheder i de seks valgte kommuner, hvor man har registreret størst opbakning til at modtage møllerne.

agere på svingende priser, ligesom gennemsnitlighed skal skabe grobund for, at ”forbrugerne nemmere kan handle deres energiforbrug og drage nytte af Smart Grid-teknologier.” Derudover planlægger man ”en aktivering af forbrugssiden”, som skal forbedre ”forbrugerens muligheder for at udnytte de fluktuerende elpriser”. Planens forfattere røber ikke, hvordan forbrugeren skal blive motiveret til denne indsats, hvis forbrugeren fortsat højst kan spare nogle få procenter af en elpris på 25-30 øre, men takket være afgifter stadig får en regning med en samlet elpris på 2 kr./kWh eller mere.

Bedre kabler mest en fordel for Danmark

Derimod tegner planen et klart billede af de problemer, der kan være forbundet med det internationale samarbejde, som udbygning af udlandsforbindelser vil kræve. Energinet.dk venter behov for 2.000 MW nye udlandsforbindelser inden 2020. Bedre udlandsforbindelser vil med en mere svingende VE-produktion være samfundsøkonomisk rentabel samtidig med, at den vil øge forsyningssikkerheden for en lav pris.



Eksempler på en mulig vindproduktion og elforbrug i 2035.

Og ganske vist er de nye tider også på vej i Tyskland, Italien, Schweiz og Belgien, hvor man har fremrykket afvikling af kernekraft, og ganske vist er en række konventionelle kraftværker ikke længere rentable på liberale markeder på grund af konkurrencen fra vedvarende energi, og må lukkes ned, konstaterer rapporten. Men mange lande har ikke samme incitament til at etablere bedre el-forbindelse, som Danmark har. Og ”det danske energisystems indretning og vores ambitiøse politiske målsætninger om integration af vedvarende energi medfører, at forbindelser ofte vil være rentable for Danmark, før

de er rentable for de omkringliggende lande.”

Hertil kommer, hvad strategiplanen kalder den spirende politiske debat om mulighederne for at udvide skifergas, der - trods uafklarede miljømæssige og teknisk-økonomiske problemer - kan ændre hele den europæiske prisdannelse på energi. Energinet.dk erkender at det kan ”ændre dele af omstillingen af det samlede energisystem,” men forsikrer, at det kan ”ikke ændre den overordnede målsætning om, at Danmark skal være fri af fossile brændsler i 2050.”



Sauer Roldskov er et højt specialiseret og internationalt advokatfirma, der leverer rådgivning til en række aktører inden for sektoren vedvarende energi, herunder til leverandører, energiselskaber, banker, investorer, rådgivere, projektere og projektudviklere. Gennem erfaring og specialisering har vi opbygget et branchekendskab og netværk, der kombineret med høj faglighed tilfører vores klienter værdiskabende løsninger.

Sauer Roldskov yder bl.a. specialiseret juridisk rådgivning indenfor:

- > Projektudvikling
- > ELSALGSAFTALER
- > Etablering og ejerstruktur
- > Projektfinansiering
- > Køb og salg af vindmølleprojekter og solcelleanlæg
- > Due diligence og virksomhedsoverdragelser
- > Udbudsprocesser
- > Kontraktforhold for leverandører
- > Offshore-projekter
- > Erstatnings- og forsikringsforhold



Søren Frichs Vej 42A, 8230 Åbyhøj
Havneholmen 25, 9., 1561 København V

tel. +45 7070 2928
info@sauerroldskov.com
www.sauerroldskov.com

81% af alle møllenaboer generes ikke af vindmøller

Af **TORGNY MØLLER**

81% af de nærmeste naboer til store vindmøller oplever ingen gener ved naboskabet. 24% er blevet positivt overrasket, da møllerne kom op, mens 12% har fået en mere negativ holdning.

Det fremgår af den første meningsmåling, hvor samtlige naboer indenfor 2 km fra alle de 125 møller med en totalhøjde på mindst 120 meter, som har kørt i mindst et år, er blevet kontaktet. Det svarer til stort set samtlige store danske møller, der er rejst i perioden 2002-2011. 61% af de kontaktede har deltaget med besvarelser fra i alt 1.278 personer.

Spørgeskemaundersøgelsen er gennemført af Jysk Analyse A/S for oplysningsvirksomheden VidenomVind, der har ønsket at få belyst, hvordan de nærmeste naboer til store vindmøller selv oplever naboskabet.

23% af naboerne positivt overraskede

Hovedresultaterne er følgende:

- 35% ser kun fordele ved møllerne. 43% oplever hverken fordele eller ulemper.
- 10% ser kun ulemper ved naboskabet.
- Efter møllernes opstilling har 23% fået en mere positiv holdning til dem, mens 59% ikke har ændret opfattelse, og 12% har fået en mere negativ opfattelse af dem.
- 81% oplever ingen ulemper ved at bo indenfor 2 km fra møllerne, mens 5% oplever ulemper i høj grad.



Danmarkskortets markeringer viser, hvor naboerne til nye møller er blevet spurgt i undersøgelsen.

- 14% svarer, at den største ulempe ved naboskabet er støj, som også er den eneste ulempe, der nævnes af en større gruppe naboer.
- 11% oplyser, at de føler sig generet af det, de opfatter som den største gene. Den opleves dagligt af 3%, ugentligt af 5% og sjældnere af 7% og i vid udstrækning uaf-

- hængigt af årstid og tid på døgnet.
- 62% kan ikke høre møllerne. 16% vurderer, at lyden fra møllerne ikke adskiller sig fra andre støjkilder, mens 20% oplever, at lyden er sammensat af toner og lyde i forskelligt toneleje.
- 18% kan høre lavfrekvent støj, defineret som brummelyde i lavt toneleje. Den



SKF-lejer til vindmølleindustrien

- ikke to applikationer er ens

SKF udvikler og leverer både traditionelle og ukonventionelle lejeløsninger. SKF's hovedlejer er blot ét SKF-produkt ud af mange, udviklet til vindmølleindustrien.

SKF Danmark A/S tlf.: 43 43 66 33, www.skf.com

SKF

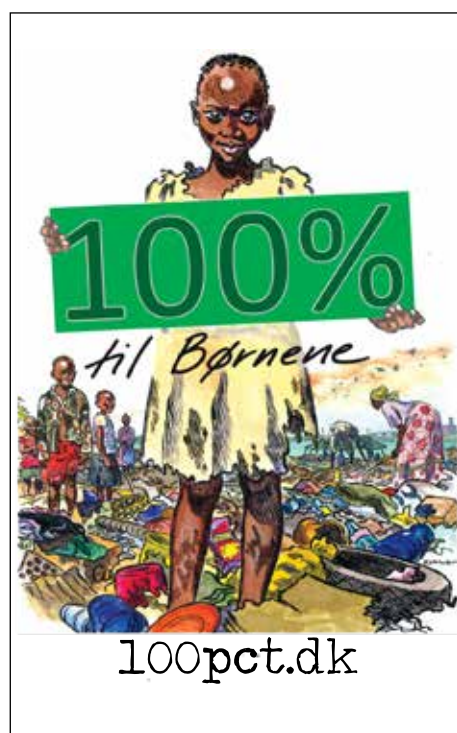
høres primært udenfor boligen.
- 95% oplever ikke, at deres søvn påvirkes af møllerne.

”Skrækbilledet er stærkt overdrevet”

Sekretariatsleder Henrik Vinther, VidenOmVind, mener, at undersøgelsens største værdi er dens omfang, som giver resultatet stor gyldighed.

”I den lokale debat om opstilling af møller har vi nu en langt mere sikker viden om, hvordan de naboer, som bor tæt ved vindmøllerne, vurderer naboskabet”, siger han. Danmarks Vindmølleforenings direktør Asbjørn Bjerre glæder sig over, at knap hver fjerde nabo efter et år er mere positiv stemt overfor nabomøllen eller møllerne.

”Naboernes svar fortæller, at det skrækbillede, der ofte males af vindmøller, er stærkt overdrevet. Samtidig giver undersøgelsen et klart billede af, hvordan oplevelsen af vindmøller reelt er. Den er med til at understrege, at de mange negative indlæg i landets små og store medier mildt sagt ikke er repræsentative,” siger han. ■



Få Naturlig Energi gratis til interesserede

Naturlig Energi's februar-udgave bliver traditionen tro et kombineret årsskrift og temanummer, også for folk, som ikke kender meget til vindkraft eller Danmarks Vindmølleforening.

Det rummer derfor både aktuelle nyheder og almen orientering om vindkraft.

Bladet er velegnet til generalforsamlinger, til besøgende ved møllerne og på vindkraftmøder.

Interesserede kan gratis få tilsendt de eksemplarer, som man har brug for.

Man kan bestille det ønskede antal blade på DV's sekretariat på tlf. 86 11 26 00, på e-mail: info@dkvind.dk eller ved indsendelse af kuponen herunder.



Hermed bestilles ___ stk. Naturlig Energi februar 2013

Navn: _____

Adresse: _____

Kuponen sendes eller faxes på 86 11 27 00 senest 20. januar til

**Danmarks Vindmølleforening,
Ellemarksvej 47, Bygning 6, 8000 Århus C.**

NABOER TIL VINDMØLLER

Mindre prisafslag for solgte huse i vindmølle-områder

Af **TORGNY MØLLER**

Blandt de myter, som trives, er, at huse taber i værdi eller bliver usælgelige, når de får vindmøller som naboer. Det dementeres af en pilotundersøgelse på Sydsjælland. Ejendomme, som handles indenfor 2 km fra vindmøller, sælges her med mindre nedslag i prisen end ejendomme i områder uden møller som naboer.

Undersøgelsen ved Kyse er gennemført efter salg af 17 boliger indenfor 2000 meter fra to 126,5 meter høje vindmøller, der blev stillet op i marts 2011. De er sammenlignet med 20 ejendomme i Sandved-området, hvor der ingen møller er, som er solgt i samme periode, dvs. mellem 1. april

2010 og 1. september 2012. Der er tale om enfamiliehuse, lystejeendomme og rækkehuse, hvor man har set på udbudsprisen og den faktiske salgspris for hver ejendom ud fra den betragtning, at prisnedslag må afspejle det, hvis køberne har anset vindmøllernes naboskab som et problem.

I Kyse er de 17 boliger solgt med et gennemsnitligt prisnedslag på 11%, mens der for de 20 boliger i Sandved-området kan konstateres et prisnedslag på 15%.

Liggetiden for boligerne i mølle-nærområdet har i snit været 218 dage, mens det i snit har taget 357 dage at sælge ejendommene i Sandved-området, viser statistikkene. Også hvis man ser på udviklingen i ejendomsværdier er tendensen klar: I Kyse steg ejendomsværdierne fra 2010 til 2011

med 2% for de 17 ejendomme. I Sandved-området faldt ejendomsværdien for de 20 ejendomme med 8%. I hele Vest- og Sydsjælland registreredes et fald i ejendomsværdierne på 7%.

“Tallene dokumenterer klart, at myten om, at nabohusene er usælgelige, når der kommer vindmøller op, er uden hold i virkeligheden. Det er vigtigt at slå fast i et nervøst ejendomsmarked, hvor en påstået negativ effekt risikerer at blive en selvopfyldende profeti,” siger sekretariatsleder Henrik Vinther, VidenOmVind, Han advarer mod at drage for håndfaste konklusioner, men mener dog, at undersøgelsen viser, at det er uholdbart at påstå, at nabohuse til vindmøller har en anden prisudvikling end huse i almindelighed. ■



Vindenergi Danmark

– vi passer på din grønne investering

Får du det maksimale ud af din vindmølleinvestering?

Overvej prissikring

Kontakt Vindenergi Danmark på 7632 1919 for at høre, hvordan du kan prissikre produktionen fra din vindmølle

Se de udførlige produktbeskrivelser på www.vindenergi.dk under Afregning/Produkter



Total Wind

Total Wind er en specialiseret servicevirksomhed. Vestas anbefaler os til service på alle vindmøller af typen V15 til og med V29.

Vi er din garanti for kvalitet og en effektiv service.

- **Anbefalet af Vestas (V15-V29)**
- **Service og vedligeholdelse**
- **Vingeinspektion og reparation**
- **Montører med mange års erfaring**
- **Leveringsdygtig af reservedele og forbrugsdele**
- **Certificeret**

Total Wind går ikke på kompromis med kvaliteten.

Vi sikrer et fortsat højt serviceniveau på din vindmølle.

Kontakt:

Serviceafdelingen

Tlf. +45 9660 1900

service@totalwind.com



Total Wind | Sjællandsvej 5 | DK-7330 Brande |

Tlf. +45 9660 1900 | Fax +45 9660 1901 | mail@totalwind.com | www.totalwind.com

Vestas opsiger service på egne gamle møller

Af **TORGNY MØLLER**

Vestas opsiger sine servicekontrakter på endnu en række mindre, ældre møller, denne gang af eget fabrikat. Opsigelsen følger 2011-opsigelsen af Vestas' serviceaftaler på en række mindre møller af andre fabrikater, som Vestas havde overtaget ved fusioner med disse møllefirmaer.

I lighed med sidste år, da Vestas foreslog ejerne af de opsagte møller at lade DMP Mølle-service overtage vedligeholdelsen af møllerne, anbefaler Vestas i den aktuelle sammenhæng servicefirmaet Total Wind, som Vestas har samarbejdet med i ti år omkring service på netop Vestas-møller på under 500 kW. Samarbejdet vil, oplyser Vestas i et brev til de berørte mølleejere, fortsætte.

Vestas garanterer reservedele

Vestas forsikrer, at Total Wind i samarbejde med Vestas fortsat vil have reservedele til de mindre møller, og lover, at Total Wind med specialiserede teknikere vil levere højere effektivitet og holde omkostningerne nede. Netop Vestas' egne omkostninger ved service på disse møller er begrundelsen for opsigelsen:

”Det er for dyrt for Vestas at opretholde højtuddannede teknikere og specialiseret viden på så mange forskellige vindmølle-typer”, oplyste vicepræsident for Vestas-service, Jan From sammen med opsigelserne. Derfor er han overbevist om, at afskeden med Vestas og mølle-ejernes skift til Total Wind bliver



Forhallen i Vestas' udviklingsafdeling i Århus med modeller af de møller, som snart er en saga blot i Vestas-verdenen. (Foto Kim Kiholm)

en fordel både for mølleejeren og for Vestas, tilføjer han. Opsigelsen signalerer Vestas' fortsatte koncentration omkring de store møller.

Den profitable serviceforretning

Service-afdelingen har i en lang årrække været den mest lønsomme del af virksomheden.

Det har nu også koncernledelsen erkendt og officielt anerkendt afdelingen som lokomotiv for firmaets indtjening. Ved udgangen af 3. kvartal udgjorde omsætningen på serviceaftaler 36,5 mia. kr. af den samlede ordrebeholdning på 98,4 mia. kr. Opprioriteringen af serviceafdelingen kan ses i lyset af, at service i mange år har bidraget

år efter år med et overskud 15% af omsætningen. Serviceafdelingen har i de første ni måneder af 2012 foretaget 400 nyan sættelser. 5.000 medarbejdere arbejder nu med service. Ved udgangen af 2013 forudser Vestas at have 16.000 ansatte.

Vestas: Total Wind bedre og billigere

Servicekontrakterne på de mindre Vestas-møller har en opsigelsesfrist på seks måneder, men Total Wind må gerne overtage servicekontrakterne fra 1. januar 2013. Dog respekterer Vestas det, hvis mølleejere fastholder seks måneders opsigelsesfrist.

Jens Velling, der er pressemedarbejder hos Vestas, tilføjer, at opsigelsen omfatter ca. 350 møller i størrelser fra 75 til 225 kW, og at hovedparten står i Danmark og de øvrige i Skandinavien, England, Irland, Polen og de baltiske lande. Han oplyser, at det fortsat er Vestas' praksis at tilbyde service på solgte møller i hele møllens levetid. Her har man gjort en undtagelse, fordi man har fundet en løsning, som Vestas mener er både bedre og billigere for mølleejerne.

Danmarks Vindmølleforenings direktør, Asbjørn Bjerre, siger, at han betragter skiftet af serviceudbyder for ejerne af de mindre Vestas-møller som et både naturligt og helt uproblematisk skridt. ■



Kommende arrangementer

Tirsdag den 22. januar
Regionsmøde i Aabenraa
Landbo Syd, Peberlyk 2,
Aabenraa
*Bo Jessen (V), formand for
Teknik- og Miljøudvalget i
Tønder Kommune*

Torsdag den 24. januar
Regionsmøde i Horsens
Landbrugets Hus, LRØ,
Erhvervsbyvej 13, Horsens
*Hans Bang-Hansen (V), formand
for Teknik og miljøudvalget i
Horsens Kommune*

Mandag den 28. januar
Regionsmøde i Esbjerg
Jysk Landbrugsrådgivning,
John Tranums Vej 25, Esbjerg
John Snedker (S), formand for
Plan & Miljøudvalget i Esbjerg
Kommune, og Preben Olesen
(V), formand for Plan og Teknik i
Varde Kommune

Torsdag den 31. januar (*ny dato*)
**Regionsmøde
i Sakskøbing**
Restaurant Landsbyen,
Krårup Møllevej 1, Våbensted,
Sakskøbing
*Gert Mortensen (S), formand for
Klima-, Miljø- og Teknikudvalget
i Lolland Kommune*

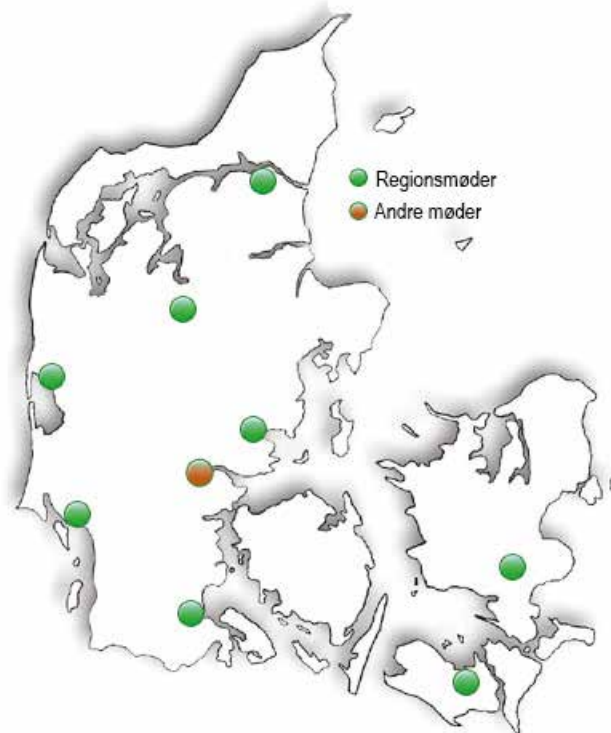
Mandag den 4. februar
Regionsmøde i Aalborg
AgriNord, Hobrovej 437, Aalborg
*Mikael Klitgaard (V), formand
for Miljø- og Teknikudvalget
i Brønderslev Kommune, og
Mariann Nørgård (V), formand
for Teknik- og Miljøudvalget i
Aalborg Kommune*

Tirsdag den 5. februar
Regionsmøde i Rønnede
Syd-Østsjælland Landbofor-
ening, Center Alle 6, Rønnede
*Erling B. Nielsen (SF), formand
for Miljø- og Klimaudvalget i
Vordingborg Kommune*

Torsdag den 7. februar
Regionsmøde i Viborg
Landbo Midtøst,
Asmildklostervej 11, Viborg
*Jens Ravn (S), formand for
Klima- og Miljøudvalget i Viborg
Kommune*

Tirsdag den 26. februar
**Regionsmøde
i Ringkøbing**
Vestjysk Landboforening,
Herningvej 3-5, Ringkøbing
*Ole Kamp (V), formand for
Teknik- og Miljøudvalget i
Ringkøbing-Skjern Kommune*

6. april 2013
Årsmøde
Vingsted Hotel og
Konferencecenter



Om regionsmøderne

Politik

Regionsmøderne indledes typisk af et folketings- eller byrådsmedlem.

Der er her lejlighed til at høre, hvordan vindkraften prioriteres lokalt eller på Christiansborg og debattere bl.a. afregning for vindmøllestrøm, elmarked, miljøomkostninger og planlægning for nye møller.

Handel med vindmøllestrøm

Til hvert møde inviteres en repræsentant fra et af elhandelsselskaberne Vindenergi Danmark og EnergiDanmark.

Danmarks Vindmølleforening

Repræsentanter for vindmølleforeningen orienterer om nye initiativer og resultater. I Jylland er det direktør Asbjørn Bjerre eller politisk og økonomisk konsulent Henrik Skotte, og i det østlige Danmark økonomirådgiver Jørn Larsen.

Desuden deltager om muligt en af foreningens tekniske konsulenter. De redegør for aktuelle erfaringer og besvarer spørgsmål.

Praktiske oplysninger

Møderne begynder kl. 19 og slutter kl. 22.

Alle er velkomne til regionsmøderne. Entré på 50 kr. betales ved indgangen (incl. kaffe og kage).

Af hensyn til lokaler og kaffe skal tilmelding til regionsmøderne ske senest 5 dage før hvert møde.

Brug arrangementstilmeldingen på www.dkvind.dk (alternativt info@dkvind.dk eller telefon 8611 2600).

UDBYGNING 2009-2012

Skræmte lokalpolitikere har kostet millioner

Af **TORGNY MØLLER**

Skræmte kommunalpolitikere i nogle få kommuner har kostet millionbeløb i opgivne vindmølleprojekter, viser en opgørelse fra Energinet.dk, som administrerer den såkaldte værditabsordning.

I alt har Energinet.dk siden 2009 behandlet 98 vindmølleprojekter. Men ikke færre end 14 projekter er opgivet, før det blev til noget. Et projekt er opgivet af opstilleren, mens 13 projekter er opgivet af kommunerne.

Problemet er, ifølge direktør Asbjørn Bjerre, Danmarks Vindmølleforening, koncentreret om nogle få af landets kommuner, bl. a. Billund, Ringsted, Syddjurs og Assens, hvor lokale politikere er blevet skræmt af protester til at annullere kommunens egen vindmølleplanlægning.

"Urimeligt når politikere løber fra egen planlægning"

"Det er helt urimeligt, at folk, der vil stille vindmøller op, ikke kan stole på kommunernes egen vindmølleplanlægning," siger Asbjørn Bjerre. "Især når de lokale politikere kortslutter deres egen planlægning så sent i processen, at initiativtagerne til vindmølleprojekterne har haft udgifter på mellem en halv og en hel million kroner - i enkelte tilfælde endda mere - på bl. a.

VVM-undersøgelse og lokalplan, fordi de var i god tro. Men det skal understreges, at problemerne er opstået i relativt få kommuner, hvoraf nogle til gengæld har standset flere projekter."

Af 1400 MW er kun 400 MW på nettet

De 98 oprindelige projekter, som Energinet.dk har behandlet, havde en samlet effekt på 1.400 MW. Indtil nu har det kun ført til godkendelse af 900 MW, hvoraf 400 MW er nettilsluttet. Det skyldes dog ikke udelukkende, at nogle lokalpolitikere er blevet skræmt så meget af protester, at de er løbet fra både deres egen planlægning og den af regering og folketing besluttede energipolitik. En anden forklaring er, at planlægningsprocessen omkring vindmøller i dag tager temmelig lang tid. Siden 2009 har 600 naboer til 55 nye vindmølleprojekter søgt om værditabsersättning. 48% af ansøgerne er tilkendt i alt 32,5 mill. kr., mens 44,5% af ansøgerne har fået afslag. I 7,5% af sagerne bortfaldt erstatningen, fordi værditabet var under 1% af ejendommens værdi, eller fordi ejeren selv havde accepteret møllerne ved at medvirke til deres opstilling.

Stramning af værditabs-ordningen

Til foråret ventes en revision af loven om

værditab, så der kun kan søges værditab for beboelsesbygninger.

Samtidig revideres køberetsordningen, der siden 2009 har sikret, at der er blevet udbudt andele til kostpris til naboerne i 43 mølleprojekter. Der ventes regler, som skal sikre en bedre oplysning om udbuddene og en fordobling af udbudsperioden fra 4 til 8 uger samt et loft over, hvor mange andele, de borgere, som bor tættest på møllerne, kan købe med fortrinnsret frem for andre købsberettigede.

Også kystnære møller skal indgå i køberetsordningen.

28 møllelaug eller initiativgrupper har i 2009-2012 søgt garantiordningen, som stiller sikkerhed for nye projekter. Tre projekter har været så langt fremme, at de fik afslag. Af de oprindelige ti mill. kr. i puljen er to garantier på hver en halv mill. kr. blevet udbetalt, og restpuljen udgør ved udgangen af 2012 bare en halv mill. kr., dvs. svarende til en enkelt garanti. Derefter er det planen at oprette en venteliste. To vindmølleprojekter på henholdsvis 18 og 6 MW er blevet realiseret med projektgaranti under opførelsen.

Den grønne ordning har udløst 46 mill. kr. til 22 kommuner i forbindelse med nye møller.

Restrammen på 52 mill. kr. er klar til udbetaling til 32 kommuner. ■

fra redaktionen

få nyhederne på e-mail straks

Naturlig Energi kan tilbyde vindkraft-nyheder straks til læsere, der ikke vil vente, til de modtager bladet. Abonnement på mail-nyhederne betyder, at man modtager nyhederne pr. e-mail fra redaktionen, så snart de foreligger. Denne service koster 33,34 kr. plus moms pr. måned og opkræves årligt.

Abonnement kan kun bestilles ved at e-maile navn, e-mailadresse og opkrævningsadresse til redaktion@naturlig-energi.



Har vi plads til alle de møller?

Vi skal ikke have flere - men færre - vindmøller i fremtiden.

Regeringen har besluttet, at 50 % af elforbruget i 2020 skal dækkes af vindkraft. Det kræver en udbygning med ca. 1.800 MW nye landmøller. Alligevel vil vi i 2020 kun have ca. 3.000 landvindmøller i Danmark mod de ca. 4.500 vindmøller, vi har i dag.

Vidste du for øvrigt, at der findes lige så mange højspændingsmaster som vindmøller?



Færre møller på land

Målet i den nye energiplan er en udbygning med ca. 1.800 MW landmøller frem mod år 2020. Men så kommer der vel flere vindmøller i det danske landskab?

Nej, der bliver rent faktisk færre vindmøller, også selvom produktionen af strøm sættes kraftigt i vejret. På landsplan forventes det, at antallet af vindmøller reduceres fra dagens ca. 4.500 møller til mindre end 3.000 omkring år 2020.

Over de næste 10 år skal hver kommune i gennemsnit kun finde plads til godt én ny mølle om året. Samtidig vil der i hver kommune i gennemsnit blive nedtaget 2-3 gamle møller.

Mere rolige og harmoniske

De nye moderne vindmøller producerer betydeligt mere el, end de mange flere ældre møller, de afløser. Vindmøllernes tryk på landskabet vil således være i aftagende - også fordi de større, moderne møller har en lavere rotationshastighed, der opfattes som mere i harmoni med landskabet.

Større møller længere væk

Selvom møllerne bliver større, vil de ikke syne større fra nabobebyggelser. Afstandskravet er nemlig afhængig af møllens højde.

Den øgede afstand - og ufravigelige støjkrav - sikrer også, at støjpåvirkningen hos naboer ikke er større ved store møller, end ved små.

Lokalt medejerskab

Danmark er foreningernes land. I starten af 90'erne havde henvend 100.000 danskere andel i en vindmølle. Det er nu et lovkrav, at 20 % af en ny vindmølle skal tilbydes lokale til kostpris.

Man kan således tage medansvar for - og ejerskab af - den grønne omstilling og et bæredygtigt energisystem. Mange steder i landet er de lokale vindmølleandel hurtigt udsolgt.

Naboer har også ret til at søge om erstatning, hvis de mener, vindmøllerne vil betyde et fald i ejendomsværdien.

I en grøn fond reserveres 88.000 kr. pr. installeret MW til de kommuner, hvor der opstilles vindmøller. Midlerne kan bruges til lokale kulturelle eller rekreative formål.

Yderligere oplysninger

Se flere mytedræbere på www.dkvind.dk.

Søger du mere information så kig i vore p.t. 35 faktablade med opdateret viden og nøgletal om alle vindkraftrelaterede emner eller under fanen "Planlægning".

Vi ved, hvad vi snakker om

Danmarks Vindmølleforening er en forening for små og store vindmølleejere og andre vindkraftinteresserede.

Siden 1978 har vi arbejdet for

- at samle og formidle sober og faktuel viden om vindkraft og
- at varetage vindmølleejernes fælles interesser.

www.dkvind.dk

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING



INDSKRIVNING

8.30 - 9.00

Ankomst, betaling og udlevering af stemmesedler til generalforsamlingen.

Kaffe og rundstykker.

ERFA-GRUPPER



Erfaringsudveksling mellem mølleejere

9.00 - 10.00

Gruppemøder for mølleejere med hhv. Vestas-, Nordex- og husstands-møller

10.00 - 11.00

Gruppemøder for mølleejere med hhv. NEG Micon- og Bonus/Siemens-møller

Erfa-gruppemøderne er for alle medlemmer.

Aktuelle spørgsmål og problemer opsamles og indgår i tilrettelæggelsen af programmet for efterårets store temadag for mølleejere.

En teknisk konsulent fra foreningen vil være til stede på alle gruppemøder.

FIRMASTANDE

9.00 - 13.00

Messeområde, hvor firmaer med interesser i vindmøllebranchen præsenterer ydelser og produkter.

En god anledning til at se nye produkter eller få en snak med f.eks. dit servicefirma, forsikrings- eller elhandelselskab.

Vil du også møde medlemmerne på årsmødet?

Læs mere om firmastande på www.dkvind.dk eller kontakt Linette Riis på tlf. 8611 2600 eller lr@dkvind.dk.



Du kan foreløbig møde følgende firmaer på årsmødet

Listen opdateres løbende på www.dkvind.dk

COWI A/S
Dahl & Bindeballe Advokater
Danmarks Vindmølleforenings konsulenter
Danmarks Vindmølleforenings tekniske konsulenter
DanRevision
Dansø
Dantax
DELTA
DMP Mølleservice ApS
Energi Danmark A/S
Hansen & Larsen A/S
Knud E. Dan A/S
MillWatcher Aps
Nordex
Norwin A/S
Partner Revision
Per & Jørgen Therkildsen A/S og DWC
PlanEnergi
Poul la Cour Museet
Ringkjøbing Landbobank A/S
ROMO Wind A/S
Siemens Wind Power A/S
Spica Technology ApS
Square Oil A/S
Uhre Vindmøllelaug I/S
Vestas Northern Europe A/S
Vestergaard Marine Service A/S
Vindenergi Danmark amba
WINCON A/S
WindTech as



VINDMØLLEPRISEN

13.00
Uddeling af Vindmølleprisen

årsmøde 2013

GENERALFORSAMLING



14.00-ca. 16.00
Generalforsamling (med kaffepause ca. kl. 15.)

Dagsorden

1. Valg af to dirigenter, referent og stemmetæller
2. Aflæggelse af bestyrelsens årsberetning
3. Aflæggelse af det reviderede årsregnskab
4. Behandling af indkomne forslag
5. Fremlæggelse og vedtagelse af årsbudget
6. Fastlæggelse af årskontingenter for det kommende år
7. Valg til bestyrelsen
8. Valg af 2 suppleanter
9. Valg af 2 kritiske revisorer
10. Eventuelt

Bestyrelsen består for øjeblikket af Kristian Jakobsen, Bent Stubkjær, Hans Chr. Sørensen, Verner Olesen, Ole Bak Nielsen, Gert Kristensen og Bertel Hjortborg Jensen.

Suppleanter er Anker Nielsen og Peter Dahl Jakobsen.

På valg er Kristian Jakobsen, Verner Olesen, Ole Bak Nielsen og Gert Kristensen.



ÅRSMØDETALE

13.10
Årsmødetale v. Søren Hermansen, leder af Energiakademiet på Samsø, professor og "Time hero of the environment"

Danmark - et land med vindmøller

Min familie, min bolig, min landsby, mit kvarter, min by - vores vindmøller

Den kloge vej til 50 % elforsyning fra vindmøller

PRAKTISK

Tid Lørdag den 6. april 2013
Sted Vingsted
Hotel og Conferencecenter
Vingsted Skovvej 2
7182 Bredsten
Pris 100,- kr.

Tilmelding senest den 2. april på
www.dkvind.dk, info@dkvind.dk
eller tlf. 8611 2600.

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING



Vindmøllerådgivning

- Salgsformidling af vindmøller i alle størrelser.
- Uafhængig prisvurdering af vindmøller.
- Driftsøkonomisk sparring omkring investering i såvel nye som brugte vindmøller.
- Udarbejdelse af VVM, lokalplantillæg samt ansøgninger til kommuner og elselskaber i forbindelse med opstilling af nye vindmøller.

Vort kartotek med over 150 potentielle købere af vindmøller over hele Danmark, muliggør et hurtigt salg af vindmøller. Vi klarer processen fra vurdering af møllepris til tinglysning af skøde eller købsaftale.

Besøg vor hjemmeside: www.lemvig-landbo.dk og se hvilke vindmøller der aktuelt er til salg.

Kristian Sejersbøl
96630572 / 25196312

Kenneth Lund
96630546 / 208 6420

Henrik Damgren
96630570 / 20465928



Lemvigegnens Landboforening

Industrivej 53
7620 Lemvig
mail: ll@lemvig-landbo.dk
www.lemvig-landbo.dk

Vindmølle sælges

En Micon, 600 kW vindmølle fra 1997 sælges af medlem.

Placering nord for Randers. Gennemsnitsproduktion i normalår knap 1,3 mio. kWh.

Stamdateregister nr. 570715000000019562

Overtagelsesdato efter nærmere aftale.

Rekvirer salgsmateriale hos Danmarks Vindmølleforening v/Henrik Skotte, hs@dkvind.dk eller tlf. 8611 2600
Frist for afgivelse af bud: 4. feb. 2013 kl. 12.00



Går du i salgstanker?

Husk at trække på foreningens rådgivning!

Vi kan også hjælpe dig med at opnå den bedste pris, f.eks. ved at afvikle en budrunde.

Kontakt konsulent
Jørn Larsen
på jl@dkvind.dk
eller tlf. 5443 1322
for yderligere oplysninger.

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING



**Send 25 års
erfaring på
arbejde i din
NORDEX vindmølle**

- Service
- Reparationer
- Reservedele



DECOWICON
DEVELOPMENT
CONSTRUCTION
WIND INDUSTRY
CONSULTING

Decowicon A/S
Julsgårdvej 5, Uhre
7330 Brande
wind@decowicon.dk
www.decowicon.dk
Telefon: 9718 7010
Mobil: 2226 3773
Telefax: 9718 7015

Ydelser



Danmarks Vindmølleforenings tekniske konsulenter yder uvildig, seriøs og erfaren rådgivning til alle medlemmer!

Vægt bag ordene

Erfaringsopsamlingen hos de tekniske konsulenter er et stort aktiv for alle medlemmer. 80 % af vindkraftkapaciteten i Danmark ejes af foreningens medlemmer. Så der er vægt bag ordene, når de tekniske konsulenter er i dialog med f.eks. vindmøllefabrikanter og forsikringsselskaber.

Brug os!

Har du spørgsmål om service, garanti, reparationer eller serviceaftaler, lækker din gearkasse olie, er der en mislyd ved lejer, gear eller generator? Så kan du som medlem altid ringe til en af foreningens tekniske konsulenter og få et godt, gratis råd!

Herudover har du mulighed for at købe følgende ydelser:

Se priserne på www.dkvind.dk.

Undersøgelser med endoskop

Foreningen råder over to endoskoper, der gør det muligt at undersøge lukkede enheder som f.eks. gear, lejer og planettrin på stedet uden at skulle skille dem ad.

Udvidet konsulentaftale

Lad foreningens tekniske konsulenter udføre eftersyn hvert eller hvert andet år, udarbejde tilstandsrapport og handlingsplan, analysere olieprøver, efterse oliefiltere udskiftet af fabrikant/servicefirma og løbende følge op på service og reparationer.

Kontrolinspektion

En hurtig, visuel inspektion med henblik på at kontrollere, at der ikke umiddelbart er fejl, der kan føre til skader. Rapportering i skemaform. Et godt tilvalg til en udvidet konsulentaftale.

Driftsleder på transformere

Ud over den maskintekniske uddannelse har konsulenterne også en elteknisk baggrund og efteruddannelse og kan tilbyde det lovpligtige tilsyn med transformatoranlæg på større møller.

Standardeftersyn og garanti eftersyn

De fleste medlemmer vælger at få et uvildigt eftersyn af møllen, inden garantien udløber. Hovedkomponenter efterses visuelt og rapporten dokumenteres med fotos. Der kan tillige foretages olieanalyser. Med tilstandsrapporten fra Danmarks Vindmølleforening har du et godt kort på hånden. Også efter garantiperioden kan et eftersyn være et nyttigt redskab f.eks. ved ejerskifte, beslutning om større reparationer eller for at opdage eventuelle problemer i tide.

Komponenteftersyn

Det er også muligt blot at få eftersat enkeltkomponenter på møllen.

Møller i udlandet

Vi udfører også eftersyn i udlandet. Konkurrencedygtige priser og rapporter på både dansk og tysk. Godkendt til at udføre lovpligtige eftersyn "Wiederkehrende Prüfung" i Tyskland.

Ikke-standardopgaver

Foreningens konsulenter kan også foretage vingeeftersyn med lift, bistå i forsikringssager, besigtigelse af beskadigede dele mm.



Teknisk konsulent
Strange Skriver

Gf. Feggesundvej 134
7742 Vesløs

ss@dkvind.dk

Tlf. 9618 1281
Mobil 2142 4670



Teknisk konsulent
Steen Andersen

Møllermindevej 12
8752 Østbirk

sa@dkvind.dk

Tlf. 7526 0807
Mobil 2049 1319
Fax 7526 0806



Teknisk konsulent
Steen N. Buss

sb@dkvind.dk

Tlf. 8699 8203
Mobil 3059 7949



Teknisk konsulent
Poul Kr. S. Madsen

Ravnbjerg Hegn 23A
7400 Herning

pm@dkvind.dk

Mobil 5122 2808



Teknisk konsulent
Ole Andersen

Estrupvej 42, Idom
7500 Holstebro

oa@dkvind.dk

Mobil 2335 3023

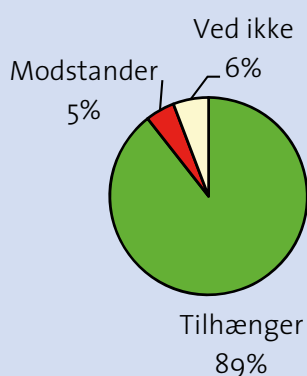
FAKTA OM VINDENERGI

"Fakta om vindenergi" udarbejdes af Danmarks Vindmølleforening og består p.t. af 35 faktablade med opdaterede oplysninger og nøgletal om alle vindkraft-relaterede emner.

Faktabladene giver objektive og ubestridelige fakta. Ved såvel udarbejdelse af nye faktablade som opdatering af eksisterende trækkes på de kyndigste eksperter i landet.

Faktabladene kan hentes på www.dkvind.dk.

Er De tilhænger eller modstander af en udbygning af vindmøllekapaciteten i Danmark?



Faktablad M6:
89 % af befolkningen er tilhænger af vindkraft.

MILJØ OG ENERGIPOLITIK

M1: Vindmøller i dansk energipolitik

Siden energikriserne i 1970'erne har danske regeringer lavet energiplaner med forskellige mål og midler.

M2: Vindmøller og drivhuseffekt

Vindmøller fortrænger 784 g CO₂ for hver kWh.

M3: Vindmøllernes elproduktion

Vindmøllerne producerede i 2010 7,8 mia. kWh og dækkede dermed knap 22 % af elforbruget i Danmark.

M4: Vindmøller verden over

Vindkraften leverede i 2009 1,6 % af verdens elforbrug. Væksten i opstilling af ny kapacitet har de senere år været omkring 30% om året.

M5: Vindmøller før og nu

Europas første vindmøller blev bygget omkring år 1100. Vindmølleindustrien har udviklet sig til en stor og betydelig industri.

M6: Danskernes mening om vindkraft

Alle meningsmålinger viser stor opbakning til vindkraft.

M7: Vindkraft og CO₂-kvoter

Kyoto-protokollens brug af kvoter og fleksible mekanismer har betydning for vindkraften.

M9: Opfyldelse af EUs mål for vedvarende energi

EU har vedtaget en bindende målsætning om, at vedvarende energi i 2020 skal udgøre mindst 20 % af det samlede energiforbrug.

TEKNIK OG DRIFT

T1: Sådan fungerer en vindmølle

Vindmøllen fra top til tå og fra vind til strøm.

T2: Drift og vedligeholdelse af vindmøller

En personbil er slidt ned, når den har kørt det samme antal timer, som en vindmølle har kørt på lidt over et halvt år.

T3: Indpasning af vindkraft i el-systemet

Lagringsmulighederne for el er begrænsede. Det er derfor vigtigt, at der er muligheder for at regulere produktionen i forhold til forbruget.

T4: Vindmøllers energibalace

En vindmølle producerer på ca. 6 måneder den mængde energi, der medgår til dens fabrikation, opstilling, vedligeholdelse og bortskaffelse.

T5: Forsikring af vindmøller

Forsikringsselskaberne tilbyder forskellige typer forsikringer.

T6: Service på vindmøller

Omkostninger til reparation og vedligeholdelse er den største enkeltpost i driften af en vindmølle igennem hele dens levetid.

T7: Import og eksport af vindmøllestrøm

Vindkraftproduktionen overstiger sjældent elforbruget. Alligevel handles el hver dag over landegrænser.

ØKONOMI

Ø1: Vindmøllers samfundsøkonomiske værdi

Samfundsøkonomisk er vindkraft en af de mest fordelagtige energikilder.

Ø2: Produktion og beskæftigelse ved vindenergi

Den danske vindmøllebranche beskæftigede ved udgangen af 2009 cirka 24.700 personer i Danmark. Vindmølle-industriens eksport udgjorde 8,5 % af den samlede eksport (41 mia. kr.).

Ø3: Vindkraften og elregningen

Vindkraften betød i 2010 2,7 øre/kWh på forbrugernes elregning.

Ø4: Investering i vindkraft

Det privatøkonomiske resultat af en vindmølleinvestering påvirkes bl.a. af vindforhold, afregning for el, investering, finansierings- og skattevilkår og udgifter til drift og vedligeholdelse.

Ø5: Afregningsregler for vindmøller

Siden 2003 er vindmøllestrømmen for nye vindmøller og møller ude af overgangsordninger afregnet på markedsvilkår.

Ø6: Vindmøller og skat

Indtægter fra drift af vindmøller er skattepligtige på linje med andre indtægter.

Ø7: Hvem ejer vindmøllerne?

En stor andel af vindmøllerne ejes af private.

Ø8: Grøn Strøm

Der udbydes forskellige typer grøn strøm.

PLANLÆGNING

P1: Vindenergi i Danmark

En vindmølle på en god placering kan producere flere hundrede procent mere end samme mølle på en dårligere placering.

P2: Planlægning for vindmøller

God planlægning er afgørende for accepten i lokalsamfundet. Det er kommune og folketing, der afgør, om en vindmølle kan opføres.

P3: Vindmøller i landskabet

Æstetiske hensyn til landskabet.

P4: Vindmøller på havet

Danmark havde i 2010 11 havvindmølleparker med en samlet elkapacitet på 661 MW.

P5: Vindmøller i kystområder

Danmark har 7.313 km kyststrækning. Betingelserne for at opføre vindmøller nær ved kysterne er meget afgørende for udnyttelsen af vindenergi.

P6: Vindenergi og kystnærhed

10 km fra kysten inde i landet falder energiproduktionen fra vindmøller med 20-30 procent.

P7: Støj fra vindmøller

Lyden fra vindmøllen må ved nabo-beboelse højst være 39-44 dB(A), svarende til en hvisken.

P8: Skygger og blink fra vindmøller

Rotorskygger kan beregnes meget nøje, så vindmøllerne kan placeres med mindst mulig gene.

P9: Vindmøller og fugle

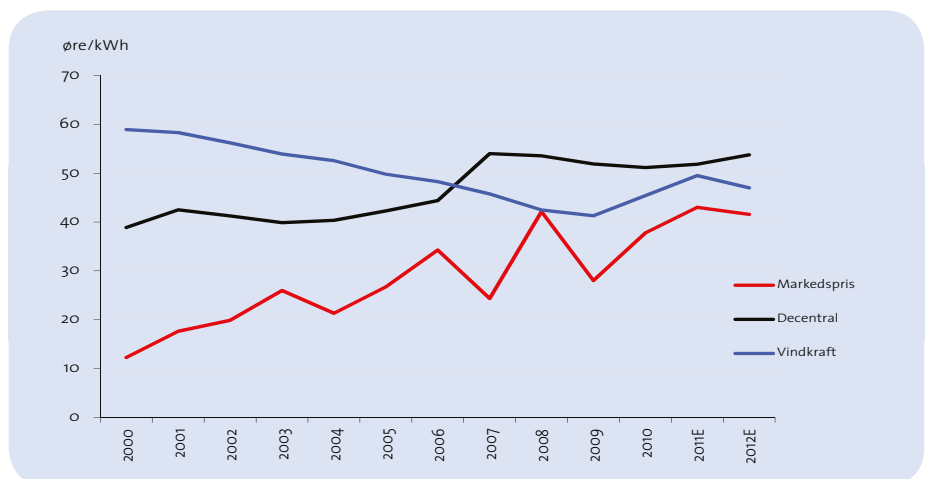
Undersøgelser viser, at vindmøller har minimal påvirkning på fuglebestanden.

P10: Husstandsmøller

Husstandsmøllen giver mulighed for, at den enkelte familie selv kan producere forureningsfri el.

P11: Udskiftning af vindmøller

En udskiftningsordning skulle inden 2012 sikre 350 MW ny vindkraft.



Faktablad Ø3:

Den gennemsnitlige afregning for vindmøllestrøm er fra 2000-2010 faldet fra 59 til 45 øre/kWh, mens markedsprisen på el er steget fra 12 til ca. 38 øre/kWh.

Vindmølle sælges ved Agerskov

Nordex 600 kW fra 1.2.1997.
Gennst. produktion
ca. 1.2 mio kWh
Stamreg. nr.
57071500000045554

Henv. mail adresse:
kurt.martensen@gmail.com
Mobil 21 59 35 57

Hvad synes han
om vindkraft?



Få svaret i
faktablade M6
Danskernes
mening om
vindkraft
- og på mange
andre
spørgsmål i
de foreløbige
35 emner i
serien
Fakta om
Vindenergi på
www.dkvind.dk.

Specialister i store vindmøller

DANRUN WINDSERVICE A/S
er ISO9001 certificeret til at
lave service på blandt andet
Vestas V47/V52/V80/V90 og
Siemens SWT 1,0/1,3/2,3.

Vore servicevogne kører i det
meste af Jylland.



DANRUN
WINDSERVICE
Jupitervej 26, • 7620 Lemvig
www.danrunwindservice.com

Kontakt os og få et tilbud:

Service Manager Arne Nørgaard
Tlf. 96 63 40 10
Mobil: 21 62 35 65
Fax: 96 63 40 19
Email: arn@danrunwindservice.com

MØD VORE MEDLEMMER

Få en stand på Danmarks
Vindmølleforenings årsmøde
den 6. april og mød dine nye
og eksisterende kunder.

Firmaerne annonceres både i
programmet i Naturlig Energi
(se midteropslaget) og på
vores hjemmeside (helt til
efteråret 2013). I et særligt
årsmødehæfte vil hvert firma
desuden blive præsenteret
med logo, kontaktdata og en
kort beskrivelse.

Prisen er uændret i 2013;
nemlig 3.200,- kr.

Deadline for bestilling af
firmastande er 11. marts.

Deadline for optagelse i
annoncen i næste nummer af
Naturlig Energi er 21. januar.

Kontakt Linette Riis på
tlf. 8611 2600 eller
lr@dkvind.dk for at få tilsendt
uforpligtende materiale.

årsmøde 2013

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING



- Projektudvikling
- Projektsalg
- Køb af vindmøller

Wind 1 A/S
 Holgersgade 1
 7900 Nykøbing M
 96 70 30 00
 www.wind1.dk
 info@wind1.dk

Reparation og vedligehold af vindturbinegear

ZF Danmark
 Tlf. (+45) 7022 6243
 E-mail: zfdk@zf.com

God til finansiering af vindmøller

Ronny Hviid
 Velkommen til vores nye specialkonsulent i vores vindmølleafdeling

VINDMØLLELÅN

Vi har løsningen til finansiering af netop din mølle!

Lars Krudsen Tlf. 9975 1312	Torben Sørensen Tlf. 9975 1315	Ronny Hviid Tlf. 9975 1339
Lars Henriksen Tlf. 9975 1344	Dorte Susgaard Tlf. 9975 1362	Klaus Østergaard Tlf. 9975 1373

Specialafdeling for vindmøller

I Ringkjøbing Landbobank har vores specialafdeling siden 1995 udelukkende beskæftiget sig med finansiering af vindmøller - og vi kan derfor som landets førende vindmøllebank tilbyde:

- i alt 10 medarbejdere med mangeårig erfaring og stor ekspertise
- avancerede beregningsprogrammer
- skarpe priser
- KfW- finansiering
- finansiering af alle mølletyper - både nye og eksisterende i Danmark, Frankrig og Tyskland

Ringkjøbing Landbobank

Torvet 1 / 6950 Ringkjøbing / vind@landbobanken.dk / www.landbobanken.dk/vind

Nøgletal november 2012

Vindmøller i Danmark

	Afgang nov.12	Tilgang nov.12	Status
Antal	0	19	4.995
MW	0,00	61,50	4.114

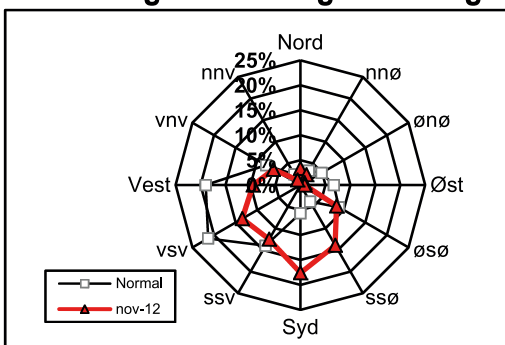
Vindmøllers elproduktion

	Nov.12 (GWh)	Seneste 12 måneder (GWh)	Seneste 12 mdr. korr. til normalt vind-år (GWh)
Vindkraft	875	10.486	10.460
Elforbrug	2.973	34.000	34.000
Vinddækning	29,4%	30,8%	30,8%

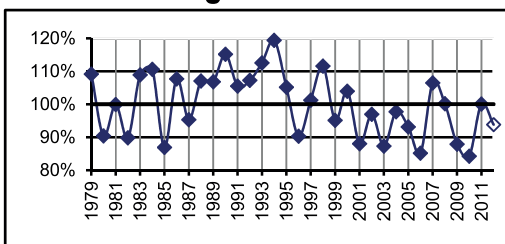
Miljøforbedring pga. vindkraft

Når vindkraft erstatter kul	g/kWh	Nov.12 (ton)	Seneste 12 mdr. (ton)
Sparet kul	337	294.918	3.533.628
CO ₂	776	679.100	8.136.782
SO ₂	0,07	61	734
NO _x	0,23	201	2.412
Partikler	0,02	18	210
Slagger/ aske	53	46.382	555.734

Vindenergiens retningsfordeling



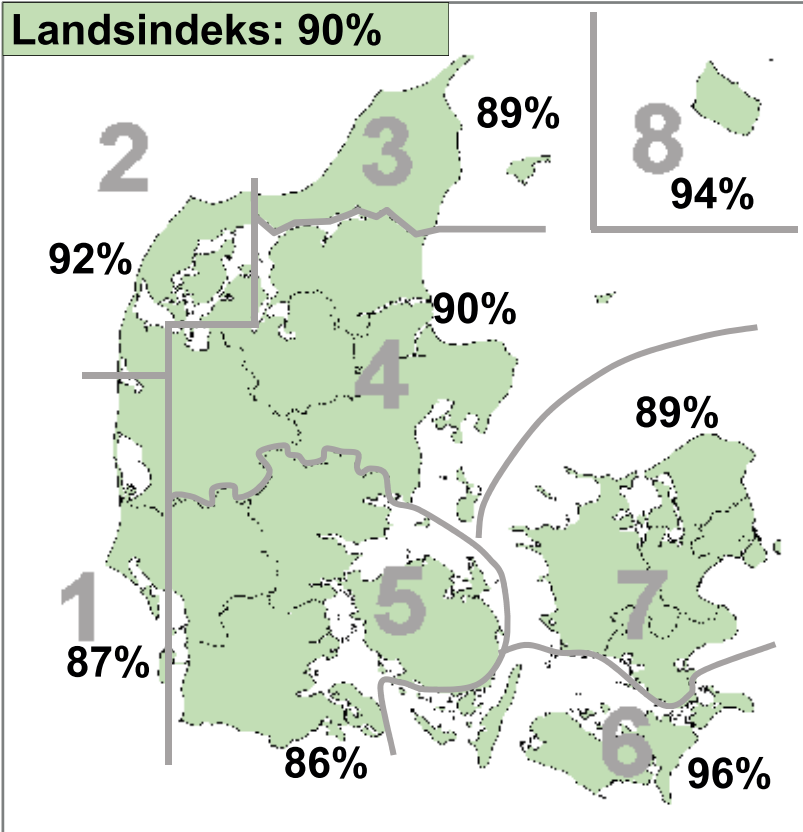
Vindens energiindhold



Datakilder: Energistyrelsens stamdataregister for vindmøller samt Risø's vindmålinger.
Før december 2003: Naturlig Energi
Beregning: EMD, Aalborg - www.vindstat.dk

Vindens energiindhold

Version 2006



Vindens energiindhold lokalt seneste 12 måneder

Om-råde	Dec. 11	Jan. 12	Feb. 12	Mar. 12	Apr. 12	Maj. 12	Jun. 12	Jul. 12	Aug. 12	Sep. 12	Okt. 12	Nov. 12	Gns.
1	160	137	99	117	89	91	107	71	61	96	90	87	100,4
2	157	133	111	135	91	93	96	69	58	110	97	92	103,4
3	164	125	119	152	80	91	71	62	45	124	91	89	101,2
4	157	133	113	143	86	86	87	61	51	97	88	90	99,4
5	164	146	109	128	84	83	88	64	51	84	84	86	97,5
6	189	153	121	116	81	87	81	62	52	99	96	96	102,7
7	182	147	117	125	81	80	80	57	51	106	93	89	100,5
8	193	132	119	97	58	90	70	60	50	106	92	94	96,8
Gns.	171	138	114	127	81	88	85	63	52	103	91	90	100,2

Vindens energiindhold på landsplan

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Gns.
2007	224	117	129	103	72	51	96	79	126	56	122	104	106,5
2008	192	159	140	49	40	95	60	82	61	120	133	72	100,2
2009	104	72	96	56	94	85	66	75	98	101	133	75	87,9
2010	102	68	88	88	85	60	51	69	97	102	113	89	84,3
2011	84	146	115	93	97	62	61	79	90	116	87	171	100,1
2012	138	114	127	81	88	85	63	52	103	91	90		93,8

Månedsfordeling baseret på seneste 10 år

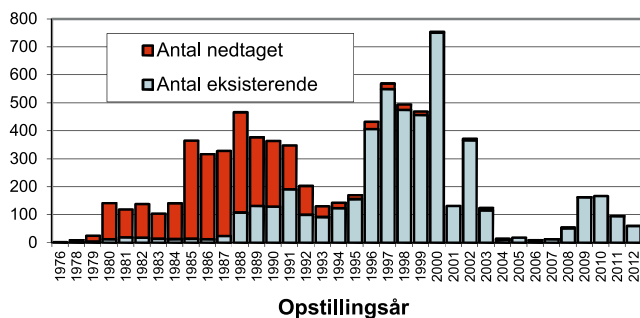
Gns.	135	99	108	83	81	76	60	69	91	94	112	118	93,6
Min.	81	43	85	49	40	51	32	43	61	56	87	72	84,3
Max.	224	159	140	110	100	99	96	82	126	120	146	171	106,5

Vindmøller i Danmark

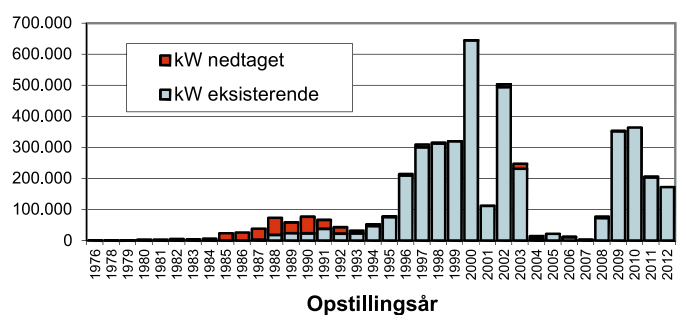
Antal vindmøller og effekt

Størrelse,	Opstillet brutto		Gns. kW	Nedtaget		Møller nu i Danmark		Gns. alder	Afg.sep.12-nov.12		Tilg.sep.12-nov.12	
	Antal	kW		Antal	kW	Antal	kW		Antal	kW	Antal	kW
0-14	291	2.810	10	148	1.369	143	1.441	10,5	1	8	-	-
15-18	131	2.140	16	102	1.654	29	486	24,5	-	-	-	-
19-25	150	3.327	22	91	1.977	59	1.350	15,4	1	22	2	50
26-54	114	3.742	33	103	3.368	11	374	26,5	-	-	-	-
55	430	23.650	55	389	21.395	41	2.255	25,9	-	-	-	-
75	369	27.675	75	343	25.725	26	1.950	24,6	-	-	-	-
76-100	573	54.368	95	545	51.708	28	2.660	22,8	-	-	-	-
130	108	14.040	130	102	13.260	6	780	23,6	-	-	-	-
150	750	112.500	150	432	64.800	318	47.700	21,6	-	-	-	-
151-179	47	7.660	163	26	4.165	21	3.495	23,3	-	-	-	-
180	48	8.640	180	30	5.400	18	3.240	24,1	-	-	-	-
200	256	51.200	200	120	24.000	136	27.200	22,3	-	-	-	-
225	480	108.000	225	191	42.975	289	65.025	18,7	-	-	-	-
250	124	31.000	250	68	17.000	56	14.000	21,2	-	-	-	-
300	137	41.100	300	72	21.600	65	19.500	18,0	-	-	-	-
400	108	43.200	400	36	14.400	72	28.800	17,5	-	-	-	-
450	49	22.050	450	11	4.950	38	17.100	20,0	-	-	-	-
500	141	70.500	500	1	500	140	70.000	17,3	-	-	-	-
550	56	30.800	550	-	-	56	30.800	15,4	-	-	-	-
600	919	551.400	600	9	5.400	910	546.000	15,3	-	-	-	-
660	414	273.240	660	1	660	413	272.580	13,0	-	-	-	-
750	746	559.500	750	13	9.750	733	549.750	13,3	-	-	-	-
800	55	44.000	800	-	-	55	44.000	11,8	-	-	-	-
850	85	72.250	850	-	-	85	72.250	9,1	-	-	-	-
900	182	163.800	900	1	900	181	162.900	11,0	-	-	-	-
1000	188	188.000	1.000	2	2.000	186	186.000	12,8	-	-	-	-
1300	85	110.500	1.300	-	-	85	110.500	11,7	-	-	-	-
1500	46	69.000	1.500	3	4.500	43	64.500	9,9	-	-	-	-
1650	16	26.400	1.650	-	-	16	26.400	11,8	-	-	-	-
1750	36	63.250	1.757	1	1.800	35	61.450	8,7	-	-	-	-
2000	186	372.000	2.000	7	14.000	179	358.000	8,9	-	-	-	-
2300	348	800.400	2.300	2	4.600	346	795.800	4,6	-	-	-	-
3000	87	261.000	3.000	4	12.000	83	249.000	2,2	-	-	8	24.000
3001-3599	40	123.000	3.075	-	-	40	123.000	0,7	-	-	8	24.600
3600	33	118.800	3.600	1	3.600	32	115.200	1,8	-	-	12	43.200
Andre	108	55.562	514	86	17.040	22	38.522	13,5	-	-	1	6.000
I alt	7.936	4.510.503	568	2.940	396.495	4.996	4.114.008	13,5	2	30	31	97.850

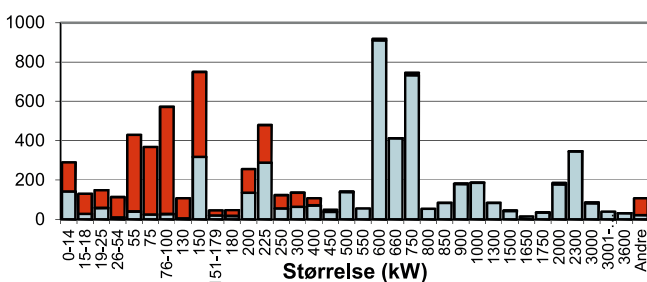
Antal fordelt på opstillingsår



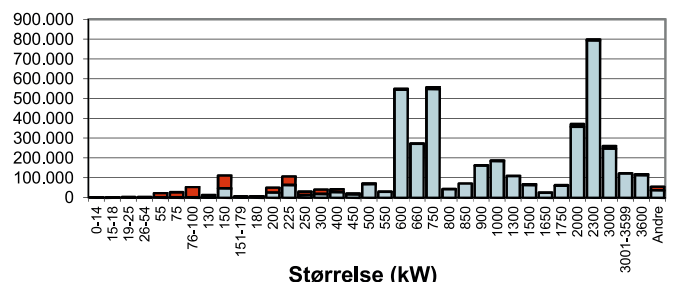
Effekt fordelt på opstillingsår (kW)









Antal fordelt på møllestørrelser



Effekt fordelt på møllestørrelser (kW)



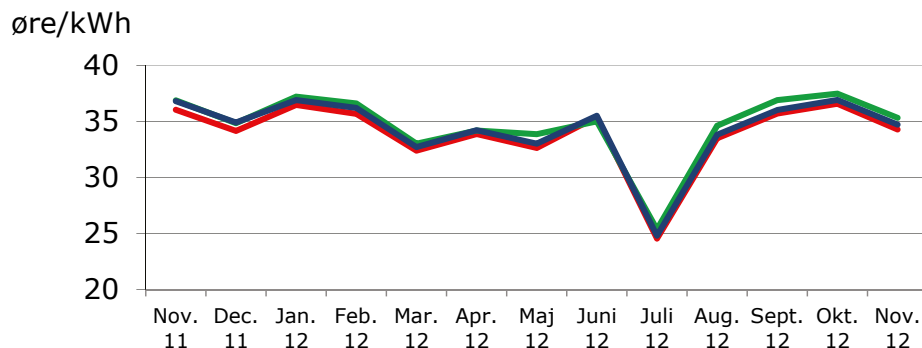
Afregning for vindmøllestrøm november 2012

Sælger	Signatur	Afregning for solgt strøm					Tillæg fra systemansvar		Total 3)	
		Spot-markeds-pris	Balance-ring 1)	Nettarif og producent-bidrag	Adm. og hensæt- telser	I alt	Gennem- snitligt pris- tillæg 2)	Kompen- sation		
Vest	Energinet.dk		23,4	-0,53	-0,39	-0,50	21,98	10,0	2,3	34,28
	Energi Danmark A/S		24,0	-0,49	-0,39	-0,10	23,02	10,0	2,3	35,32
	Vindenergi Danmark amba		23,5	-0,50	-0,39	-0,20	22,41	10,0	2,3	34,71
Øst	Energinet.dk		24,0	-0,97	-0,39	-0,70	21,94	9,9	2,3	34,14
	Energi Danmark A/S		24,6	-0,85	-0,39	-0,10	23,26	9,9	2,3	35,46
	Vindenergi Danmark amba		24,1	-1,00	-0,39	-0,20	22,51	9,9	2,3	34,71

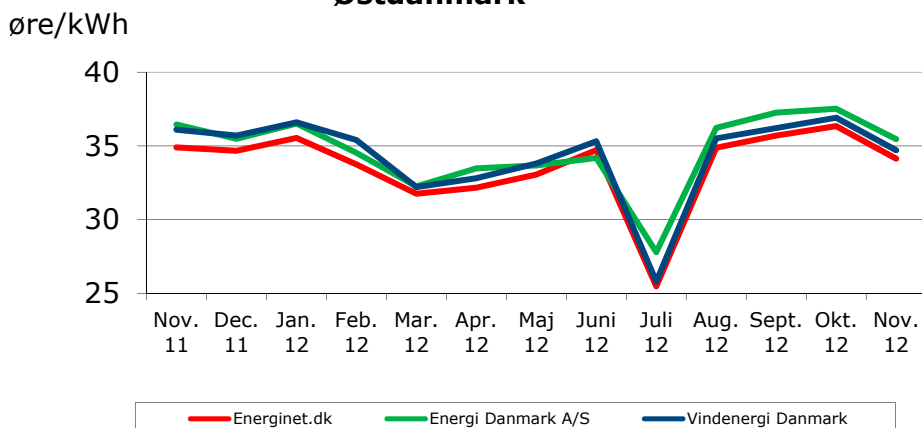
- 1) Fra Energinet.dk udbetales en godtgørelse på 2,3 øre/kWh til dækning af balanceomkostninger.
- 2) Det gennemsnitlige pristillæg for alle møller, der modtager pristillæg (opstillet inden 1.1.2005 og uden skrottningsbeviser). Pristillægget bortfalder, når møllen bliver 20 år. Udbetales af Energinet.dk.
- 3) Vindenergi Danmark beslutter ved årets udgang om der skal foretages efterbetaling til vindmøllejerne, herunder ekstra indtægter for salg af grøn strøm. For 2011 udbetaltes 0,3 øre/kWh (efterbetalingen er indregnet i grafen).

Tallene er leveret af elhandelselskaberne. Ved indgåelse af konkrete aftaler anbefales at tage kontakt til de enkelte selskaber for information om detaljer og forskelle.

Total afregning for vindmøllestrøm incl. pristillæg og omkostninger Vestdanmark



Total afregning for vindmøllestrøm incl. pristillæg og omkostninger Østdanmark



Afregningen de foregående måneder kan ses på www.dkvind.dk (under Nøgletal > Afregning > Faktisk afregning for vindmøller på markedsvilkår).

Se i øvrigt www.vindenergi.dk, www.energidanmark.dk og www.energinet.dk.

Grafer over prisdannelse, forbrug og produktion på www.emd.dk/el

I tvivl om afregningsreglerne? Se faktablad Ø5: »Afregningsregler for vindmøller« på www.dkvind.dk

Møller købes og sælges i alle stadier af udviklingsfaser både i og udenfor Danmark.

For yderligere information kontakt sales manager Simon Riis på 60 39 02 22 eller srs@europeanenergy.dk

EUROPEANENERGY
WIND · SOLAR



Vindmølleservice

Vestas, Neg Micon, Wind World og Bonus - møller op til 1000kW

ISO 9001
certificeret

Per & Jørgen THERKILDTSEN A/S
Vindmølleservice - aut. elinstallatør

Tlf. 98 95 14 99 - 40 37 64 64
Hovedafdeling: 9750 Østervrå - Montørcamp: 6800 Varde

www.pjt-el.dk

*HVAD SKETE DER efter at
Naturlig Energi gik i trykken?*

Se **SIDSTE NYT** på
www.naturlig-energi.dk

Vindmølleanparter sælges

Anparter i en
Vestas V90 3 MW

En af Danmarks bedste
placeringer.

Tlf. 20 15 02 44

**Vi rådgiver om alt vedr.
vindmøller –
herunder etablering,
drift, tilladelser,
ejerstruktur og handel ...**

ADVOKAT
KOMPAGNIET

Margrethepladsen 4, Plan 4
8000 Århus C
Telefon 86 12 44 00
www.advokatkompagniet.dk

Advokat Thomas Bøgild-Jakobsen
tbj@advokatkompagniet.dk

Advokat Elvir Mesanovic
elme@advokatkompagniet.dk

I samarbejde med
Danmarks Vindmølleforenings konsulenter
info@dkvind.dk · 86112600 · www.dkvind.dk



Hvorfor skal alle møller ikke
ud på havet?

Få svaret i faktablad P4
- og på mange andre spørgsmål i de foreløbige
35 emner i serien Fakta om Vindenergi på www.dkvind.dk.



**PROFESSIONEL SERVICERING
AF VINDMØLLER**

Vi kører i hele Danmark
+45 8651 8181 www.windturbs.com

WINDTURBS
Wind Turbine Services

VINDMØLLER KØBES
 Henvendelse til:
 Sydjysk Vindkraft
 Tlf. 51 55 70 50
 Sydjyskvindkraft@mail.dk

www.naturlig-energi.dk

Bonus møller købes
 Rep. udføres på Bonusmøller
 Reserveredele haves til mindre
 Bonusmøller 150kw-600kw
 TB Vindenergi Tlf 21470339
 E-Mail brandholm@os.dk



REVISION
 LIMFJORD

Tyske mølleprojekter tilbydes
 Danske møller projekteres
Vindmøller købes

ECOPARTNER

Egå Havvej 21, 8250 Egå
 86 22 62 00 eller 20 80 02 07
 eso@ecopartner.dk

Alt i nedbrydning udføres

Fjernelse af Vindmølle-
 fundamenter
 Skrotning af Tårne,
 Gittermaster og andet.
 Sprængnings Certifikat

Tlf. 22 50 62 18
www.toft.in

Møller købes og sælges
 Brugte V25 og V27 søges
 20680188
 Dansk Vindmølleformidling Aps

Vindmøller købes.
 SL Invest
 51 27 36 86

VINDMØLLER KØBES

Vindmøller til fortsat drift købes.
 Køb af defekte vindmøller der kan repareres.
 Vindmølleplaceringer købes.
 Udskiftningsprojekter gennemføres
 i samarbejde
 med vindmøllelaug og lodsejere.

Dansk Vindenergi ApS
www.dansk-vindenergi.dk
 e-mail: niels@mejlholm.com
 Tlf. 20 80 49 09

/W/ WINCON A/S.

VINDMØLLESERVICE



WINCON A/S er en af Danmarks største, og førende
 serviceleverandør inden for vindmøller.

ISO 9001 certificeret i 2009 på vores gearværksted og
 service afdeling.

Vi har 14 servicebiler fordelt over hele Danmark, Lager både
 i Jylland, Fyn, Sjælland og på Falster.

Vi tilbyder: overvågning 24-7, fastprisaftaler på service-
 eftersyn, gearskit og reparationer.

Alle fastprisaftaler er inkl. Materialer & overvågning.

Pris eksempler på fastpris aftaler pr. ½ år.

NEG-Micon 750/48	15.000,00 kr. alt inkl.
NEG-Micon 900/52	17.000,00 kr. alt inkl.
NTK 600	14.500,00 kr. alt inkl.
SIEMENS/Bonus 1,0Mw	25.000,00 kr. alt inkl.
SIEMENS/Bonus 1,3Mw	28.000,00 kr. alt inkl.
VESTAS V-47	18.500,00 kr. alt inkl.

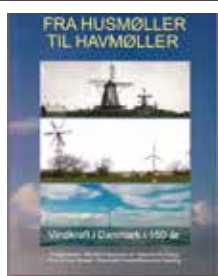
Vi udfører selvfølgelig også eftersyn med fast gebyr &
 materialeforbrug.

Ring og hør hvad vi kan gøre for dig.



SIEMENS / VESTAS / NEG-MICON / NORDEX / WINDWORLD

Tlf.: 87120066 / www.wincon.dk



Ny bog om 150 års dansk vindmøllehistorie

Efter 7 årgange af årsskriftet "Kapitler af Vindkraftens Historie i Danmark" har Energimuseet, Folkecenteret, Poul la Cour Museet og DVS i år udgivet en bog, der i koncentreret form fortæller om udviklingen fra de første gårdmøller til nutidens havmølleparker.

Bogen har 54 sider med over 200 illustrationer. Egnede til undervisning, som introduktion til nyansatte i branchen eller som gave til alle, der interesserer sig for vindkraft. Pris: 110 kr. incl. forsendelse.

Danmarks Vindkraftshistoriske Samling

Smed Hansens Vej 11, 6940 Lem st.

Tlf.: 9734 1289

info@vindhistorie.dk

www.vindhistorie.dk



Lemvigegnens Landboforening

Neg Micon NM 64 – 1500 kw. vindmølle sælges

Møllen er sat i drift den 17/10 1999, og har pr. 30/9 2012 produceret i alt 30.691.561 kwh.

Bonus 1 Mw. Vindmølle sælges

Møllen er sat i drift den 26/5 1999, og har pr. 30/9 2012 produceret i alt 23.559.755 kwh.

Møllerne sælges for kunder.
Vi har pt. 7 møller til salg

Henvisning til:

Kenneth Lund, 9663 0546 / 2081 6420

krl@lemvig-landbo.dk

Se møller til salg på www.lemvig-landbo.dk

Vindmøller:

- Køb af såvel igangværende vindmøller som vindmøller til nedtagning.
- Nedtagning og fjernelse af vindmøller og anlæg.
- Køb af nedtagne vindmøller og dele.

www.green-ener-tech.dk

Tlf. 40 44 77 01

MillWatcher

hold øje med dine vindmøller på internettet

Få eller mange møller?
I Danmark eller i udlandet?

Du får et samlet overblik med dit eget login og en daglig status på email/SMS. Gratis prøveperiode.
www.millwatcher.dk
Tlf. 70 27 70 47

Køb og salg af nyere danske vindmøller, samt udenlandske projekter

Vind & miljø Agentur ApS

www.vma.dk

Energy World ApS

www.energyworld.dk

KR Montage er blevet ISO 9001:2008 certificeret i Juni 2009.

KR Montage er certificeret på: Nordtank, Micon, NEG-Micon, og Vestas op til V47.



Kalkværksvej 4A, Rosmus, DK-8444 Balle Tel.: +45 51508891

E-mail: keld@krmontage.dk Web: www.krmontage.dk

ET KNALDHAMRENDE godt program/administrationsprogram

Nyt brugervenligt program til administration af vindmøllelaug.

- Oversigt over interessenter og andele.
- Styrer valgt skattemetode.
- Årligt servicebrev til brug for selvangivelsen.
- 2 udbetalingsformer via PBS.
- Informationsformidling via post, E – post eller PBS.
- Online brugervejledning med mulighed for egne notater.

Uhre Vindmøllelaug I/S. Uhrevej 32 b. 7330 Brande
uhrevind@uhrevind.dk telefon 20 28 46 05

Gear og hovedkomponenter

Udskiftning · Reparation · Servicering



- Renovering af gear og hovedkomponenter
- Levering af nye gear
- Fejlanalyser
- Forsikringsrapporter
- Afprøvning, testkørsel og montage

WindTech as

Grønnegade 9-11 · Grønberg · DK-6971 Spjald · Tel. +45 97 33 33 80 · www.wind-tech.dk

Vindmøller til fortsat drift
samt grunde med projektrettigheder købes
Henvendelse 21 45 93 67
ladegaard-as@tdcadsl.dk

INDLÆG TIL NATURLIG ENERGI

Læserbreve, artikler og annoncer skal være Naturlig Energi
i hænde senest den 12. i måneden før udgivelse.

Indlæg kan indsendes som e-mail til:
redaktion@naturlig-energi.dk

HVIS NATURLIG ENERGI UDEBLIVER

Naturlig Energi er normalt læserne i hænde før den 12. i måneden.

Hvis bladet ikke er modtaget den 15., kontakter
DV-medlemmer vindmølleforeningen og abonnenter bladets kontor (se side 3).

HVIS MAN FLYTTER

skal man melde flytning til Danmarks Vindmølleforening
(tlf. 86 11 26 00), hvis man modtager bladet som DV-
medlem, eller til Naturlig Energi (tlf. 86 36 54 65),
hvis man er abonnent uden at være medlem af DV.

Indleveret til postbesørgelse den 7. januar 2013



REPARATION AF VINDMØLLEGEAR

Vore erfarne rejsemontører reparerer gear af alle fabrikater
i møller eller på vor veludstyrede maskinfabrik.
Konkurrencedygtige priser og professionel service.

A/S Grenaa Motorfabrik Sdr. Kajgade 3-5 . 8500 Grenaa

Tlf. 86 32 06 66 • Fax 86 32 63 90 • E-mail: info@grmo.dk • www.grmo.dk

Vindmøller købes

I alle størrelser såvel til videredrift som nedtagning.
Vindmølleplaceringer købes.
Udskiftningsprojekter gennemføres i samarbejde med
vindmølleejere og lodsejere.
Mange års erfaring tilbydes.



GK Energi ApS

Nyrup Mark 42, 9240 Nibe
Tlf: 9835 3181, Fax: 9835 0381,
Mobil: 2048 6133
Email: gk@gkvind.dk
Hjemmeside: www.gkenergi.dk

Vindmøller købes

til markedets bedste pris

- Vindmøller til fortsat drift købes
Alle størrelser har interesse
- Vi er interesserede i vindmøller i hele Danmark
- Stor erfaring stilles til rådighed ved handlen
- Vindmøller til skrotning har også interesse
- Vindmølleprojekter udvikles
i samarbejde med lodsejere
og eksisterende mølleejere

Wind Estate a/s

87 61 11 44
www.windestate.com

Jens Petri Petersen

22 11 27 95
jens@windestate.com

Erik Abraham

26 77 66 44
erik@windestate.com



**Professionel rådgivning og
regnskabsassistance**

Revisionsfirmaet



Ole Vestergaard

Statsautoriserede revisorer

STATSAUTORISERET REVISIONSAKTIESELSKAB
BAKKEVÆNGET 16 - 8990 FÅRUP - WWW.OLV.DK
TLF. 87828900 - FAX. 86443966 - CVR. 31501741

squareoil.dk
Tlf: 96 30 50 00

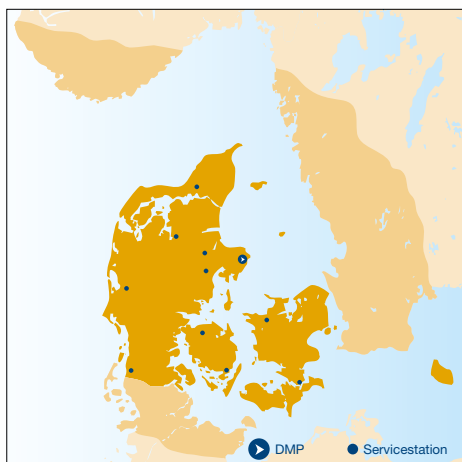


Optigear® Synthetic X™ – på arbejde året rundt - Authorised Distributor of Castrol



RESERVEDELE

Vores medarbejdere på lageret har en bred erfaring og et indgående kendskab til branchen.



DMP Mølleservice er Danmarks førende uafhængige serviceudbyder inden for vindmølleservice og -reparation. Vi har udført mølleservice og andre opgaver inden for vindmølleindustrien siden 1987, og vi servicerer møller over hele landet. Vores position som en stærk, uafhængig serviceudbyder er baseret på de tre forretningsområder: gear, service og reservedele.

DMP TILBYDER:

- RESERVEDELE OG VEDLIGEHOLDELSE
- MONTAGE OG REPARATION
- HURTIG UDRYKNING I ALLE DØGNETS TIMER
- LANDSDÆKKENDE MØLLESERVICE
- RENOVERING AF VINDMØLLEGEAR

DMP blev ISO 9001-godkendt i 2009 som den første uafhængige serviceudbyder i Danmark. Vores bygninger i Balle er indrettet til tunge løft med kraner op til 50 tons, og har rigeligt med lager- og opbevaringsplads både inden- og udendørs.

Har du brug for et gear til din mølle? Kontakt DMP – så finder vi det, du mangler.



DMP Mølleservice ApS
Nyballevvej 8
DK-8444 Balle

Tlf. +45 8623 0155

info@dmpservice.dk
www.dmpservice.dk



Tilstandsrapport - et **nyttigt** redskab

Et standardeftersyn består af et besøg i møllen samt udfærdigelse af rapport.
Hovedkomponenterne efterses visuelt og rapporten dokumenteres med fotos.

De fleste medlemmer vælger at få et uvildigt eftersyn af møllen, inden garantien udløber.
Med tilstandsrapporten fra Danmarks Vindmølleforening har du et godt kort på hånden.

Også efter garantiperioden kan et eftersyn være et nyttigt redskab. Det kan f.eks. være ved
ejerskifte, beslutning om større reparationer eller simpelthen for at opdage eventuelle
problemer i tide.

Eftersynet i møllen er et visuelt eftersyn, hvor følgende komponenter gennemgås:
Fundament, tårn, kabine, vinger, navforlængere og nav, hovedleje og hovedaksel, gear-
kasse, forbindelsesaksel, generator, bremsesystem, krøjesystem, elsystem, styring.

Der kan tillige foretages olieanalyser.

Til slut foretages afprøvning og der udfærdiges rapport, der dokumenteres med fotos.

Eftersynet kan ofte med fordel suppleres med inspektion af gear med endoskop.

Bestil venligst eftersyn i god tid.

Se priser og ydelser på www.dkvind.dk.



Strange Skriver

ss@dkvind.dk
Tlf. 2142 4670



Steen N. Buss

sb@dkvind.dk
Tlf. 3059 7949



Poul Kr. Madsen

pm@dkvind.dk
Tlf. 5122 2808



Steen Andersen

sa@dkvind.dk
Tlf. 2049 1319



Ole Andersen

oa@dkvind.dk
Tlf. 2335 3023

Vi ved, hvad vi snakker om

Danmarks Vindmølleforenings tekniske konsulenter yder uvildig, seriøs og kvalificeret
rådgivning til medlemmerne. Konsulenterne har både en maskinmæssig og en elteknisk
uddannelse samt mange års erfaring med vindmøller.

Erfaringsopsamlingen hos de tekniske konsulenter er et stort aktiv for alle vindmølleejere.
Vi udfører hvert år eftersyn i et meget stort antal vindmøller og har derfor et detaljeret
kendskab til alle vindmøllefabrikater, -størrelser og -typer. Ingen andre steder er en så
omfattende specialviden og erfaring samlet.

Vi er certificeret efter ISO 9001 af Bureau Veritas. Det sikrer, at
kvaliteten af vores arbejde altid er i fokus og har højeste prioritet.

