

VIND ▶

Från projektering till elproduktion –
vindkraft med wpd.



think energy

VI SER TILL ATT TANKARNA BYTER RIKTNING

- Världens energibehov bara ökar. Samtidigt har miljön sagt ifrån på allvar. Vi står inför en av vår tids största globala utmaningar. Till stor del handlar det om att kunna erbjuda den växande världsbefolkningen en energiförsörjning som är både pålitlig och miljömässigt hållbar. Vi lägger därför en stor del av vår innovationskraft på att anta den utmaningen. Och det gör vi bäst genom att ta tillvara på en ousinlig energikälla: vindkraften.

Vindkraften är verkligen förnybar då den drivs av den ousinliga vinden: teknikerna är beprövade, tillförlitliga och platsen där vindkraftverken uppförs kan återställas. Därmed låses inte nästa generation fast i energilösningar utan vi kan bidra till att lämna en bättre värld efter oss.

När vi på wpd projekterar vindkraftsparker gör vi det med mål att nå optimal energiproduktion till minsta påverkan på natur och omgivande samhälle. Slutresultatet är hållbar och prismässigt överkomlig energi, vilket gör både miljön och konsumenterna till vinnare.

Fram tills i dag har vi erfarenhet av utveckling, byggnation, finansiering och drift av 1 600 vindkraftverk i Europa och Asien, med en sammanlagd kapacitet om 2 000 MW.

Inom koncernen arbetar idag 500 medarbetare i 21 länder. Detta är ett tydligt bevis på att vi bidrar till produktionen av miljömässigt hållbar energi, såväl på land som till havs.

► Vår värld av nätverk

Vår filosofi främjar samarbete. På detta sätt har vi idag ett brett nätverk av samarbeten inom tillverkningen av turbiner, planering, finansiering och drift av vindkraftverk.

Vårt övergripande mål är expansion. Vi finns i många europeiska länder, men också på nya marknader såsom Asien, Sydamerika och Australien, länder som har insett betydelsen av vindkraft för en hållbar energimix.

Vinden har inga gränser.

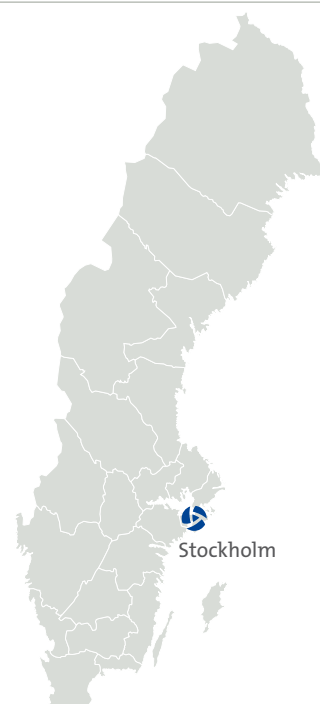
1996 grundat i Tyskland

2001 etablerat i Sverige

1.600 Vindkraftverk totalt

2 GW realiserat totalt

500 medarbetare runt om i världen



VIND ÄR VÄRDE

- **Vindkraften är en samspelare mellan människan och miljön.**

- **Sveriges vindpotential**

Vindkraften spelar en allt viktigare roll för att kunna erbjuda konsumenterna en hållbar och prismässigt överkomlig energi. Trots det används i dag endast 1 procent av de områden i världen som skulle vara lämpliga för vindkraft. Det ligger enorma potentialer i dessa områden inom teknik, projektutveckling och finansiering som väntar på en ansvarsfull utveckling. I Sverige kommer 1,5 procent av elproduktionen från vindkraft.

För att möta planeringsmålet inom förnybar elproduktion i Sverige, kommer wpd att ta en allt aktivare roll i vindkraftsutvecklingen. Energimyndigheten har föreslagit en planeringsram för vindkraft år 2020 omfattande 20 TWh vindkraft på land och 10 TWh lokaliserat i havet (i vattenområden).

Vår utbyggnadstakt av vindkraft kommer att utökas, såväl på land som till havs. Bland annat har ett nyttjanderättsavtal med Sveaskog öppnat dörrarna för fortsatta investeringar på land.

Vi arbetar genom hela värdekedjan från att identifiera platser som är lämpliga för vindkraft, till tillståndshandling, finansiering, byggnation och drift. För att lyckas krävs noggrannhet, kompetens och erfarenhet.



PROJEKTFASER SOM LEDER TILL EN VINDKRAFTSPARK

1. Identifiering av lämpliga platser

Vi identifierar och utvärderar platser utifrån vinduppskattning, naturvärden, närboende och möjlighet till nätanslutning.



2. Uppskattning av vindpotentialen

Inledningsvis genomförs en intern uppskattning av vindpotentialen senare genomförs vindmätningar på navhöjd.



7. Finansiering

wpd har omfattande erfarenhet av olika typer av finansieringslösningar för förnyelsebar energi.



8. Byggnation

Våra erfarna byggnadsingenjörer står som garant för en tillförlitlig konstruktion av infrastrukturen samt uppförandet av vindkraftverken.



9. Installation

Våra ingenjörer tar hänsyn till en smidig elanslutning av vindkraftverk till elmarknaden.



3. Arrendeavtal med markägare

Vi tecknar arrende- och nyttjanderättsavtal med berörda markägare.



4. Utformning av vindkraftsparken

Vid planeringen används en särskild mjukvara anpassad för att optimera utformningen av vindkraftsparken.



6. Nätanslutning

Våra elkraftingenjörer utarbetar i samarbete med nätbolag den mest passande nätanslutningen av vindkraftverken.



5. Tillståndsförfarandet

En omfattande dokumentation överlämnas till berörda myndigheterna och närboende. Våra experter leder samrådsprocessen och följer sedan aktivt ansökningsprocessen hos berörda myndigheter.



10. Underhåll och drift

Våra tekniker tar väl hand om de tekniska och kommersiella aspekterna förknippade med en vindkraftspark.



11. Försäljning av elektricitet

Vi har utvecklat innovativa koncept för att på bästa sätt sälja elen som produceras i våra vindkraftverk.



VI STÅR FÖR FÖRNYELSE

► wpd i Sverige har sitt säte i Stockholm. Verksamheten är delad i två affärsområden med gemensam styrelse och VD, vindkraft på land (wpd Scandinavia AB) och vindkraft till havs (wpd Offshore Stockholm AB). Båda bolagen är helägda dotterbolag inom wpd koncernen – Europas ledande vindkraftsprojektör med lång erfarenhet inom projektering, finansiering, realisering och drift av projekt inom förnybar energi. Bolagen i Sverige startade sin verksamhet 2001 och har idag 20 medarbetare.

På wpds meritlista finns utvecklingen av två av Sveriges största vindkraftsparker, Finngrunden och Storgrundet med en sammanlagd effekt av 1 765 MW.

Projektportföljen omfattar ca 2 600 MW, var av 200 MW är på land och 2 400 MW är till havs. Och vi har fler planerade vindkraftsprojekt på gång.

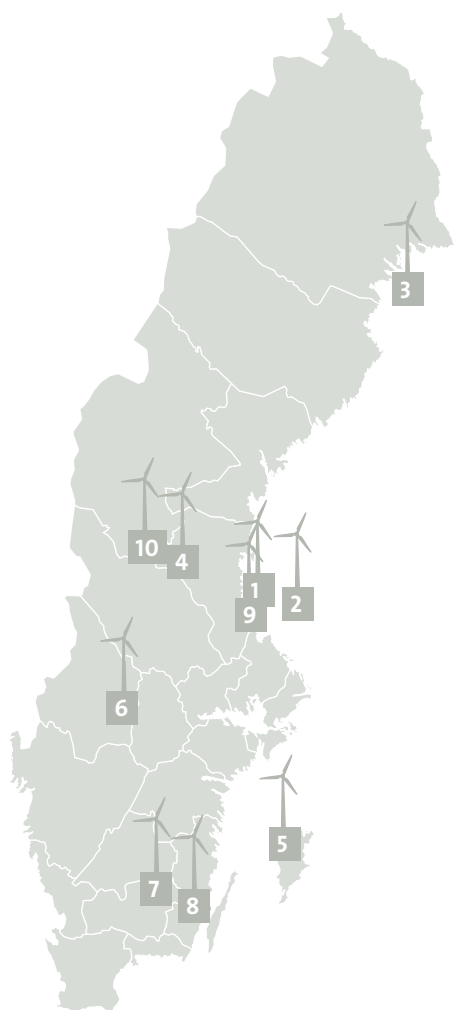
Inom bolaget finns både jurister, ekonomer och ingenjörer med den breda kunskap branschen kräver.



VÅRA INVESTERINGAR

Allt fler konsumenter vill ha ren el från vind. För att möta efterfrågan på vindel bygger vi vindkraftsparker, såväl på land som till havs.

► Vill du veta mer om våra vindkraftsprojekt? Gå in på vår hemsida – www.wpd.se



Offshore	1 Storgrundet	2 Finngrundden	3 Klocktärnan
Kommun	Söderhamn	Gävle	Piteå
Antal verk	53	300	132

Onshore	4 Tandsjö	5 Forsvidar	6 Tjurhöjden	7 Uråsa
Kommun	Ljusdal	Gotland	Karlstad	Växjö/ Tindsryd
Antal verk	15	18	2	6

Onshore	8 Videbäcksmåla	9 Hittsjön	10 Risbrunn
Kommun	Torsås	Gävleborg	Härjedalen
Antal verk	12	14	10

Antal MW i framskriden
tillståndsprocess:

Onshore	150 - 200 MW
Offshore	1765 MW



September 2010



wpd Scandinavia AB

Ferkens Gränd 3

111 30 Stockholm

T +46 8 501 091 50

F +46 8 501 091 90

www.wpd.se

▶ www.wpd.se