

WIND is schoon!
WIND is gratis!
WIND is overal!
WIND is onuitputtelijk!
WIND is onafhankelijk!



Hoofdweg 14
Postbus 4
9620-AA Slochteren
T. 0598 425 860
F. 0598 421 510
info@kde-energy.com

www.kde-energy.com

KDE Energy is onderdeel van de KOOP Groep. De Koop Groep is een groep van ondernemingen die zich, nationaal en internationaal, bezighoudt met activiteiten op het gebied van aannemerij, pijpleidingenbouw, bouw en ontwikkeling en duurzame energie. De omzet bedraagt € 800 miljoen en er werken 3.000 mensen. Overige divisies van de KOOP Groep zijn NACAP en GEVEKE.

THE POWER TO SURVIVE



Volgens de Europese Commissie neemt de behoefte aan elektriciteit tussen 2000 en 2030 toe met 52%. Windenergie is dé duurzame energievorm die economisch in 2030 kan voldoen aan 20% van de Europese elektriciteitsbehoefte, zelfs indien de vraag naar elektriciteit stijgt met 50%!



THE POWER TO SURVIVE

Er waait een nieuwe wind... de klimaatverandering dwingt ons om verder te kijken dan het hier en nu. Wij dragen verantwoordelijkheid voor een gezonde wereld van toekomstige generaties. Het begrip duurzaamheid is geen hype; het is bittere noodzaak. En het gebruik van windenergie is hierin essentieel.

Windenergie gebruikt geen brandstof, is CO₂-vrij en economisch gezien aantrekkelijk. Windenergie is één van de meest veelbelovende vormen van duurzame energie. Wind is immers vrij beschikbaar voor iedereen en is een onuitputtelijke vorm van energie. Het is de duurzame oplossing voor huidige en toekomstige generaties.

KDE Energy ontwikkelt, bouwt en exploiteert al sinds 1998 kwalitatief hoogstaande windparken in Europa. Daarbij neemt KDE Energy haar verantwoordelijkheid als belangrijke Europese speler in de ontwikkeling van windparken. Onze projecten zijn zorgvuldig en duurzaam vormgegeven. Op basis van gedegen onderzoek ontwikkelen we windparken die op lange termijn rendabel zijn. Lokale belanghebbenden worden al in een vroeg stadium geïnformeerd en betrokken, waarbij allerlei vormen van participatie tot de mogelijkheden behoren. Dankzij onze kwalitatief hoogstaande en betrouwbare aanpak maken we een forse groei door, op weg naar een onafhankelijk marktleiderschap in Europa.



KDE Energy Europe zetelt in Slochteren en heeft daarnaast vestigingen en activiteiten in België, Frankrijk, Groot-Brittannië, Noorwegen en Polen.

Voorbeelden van projecten in Nederland zijn:

- **Delfzijl Zuid:** het project omvat 32 Enercon E70 turbines, met een totaal vermogen van 72MW. Dit project is in consortiumverband ontwikkeld.
- **Eemshaven:** het grootste on-shore windpark in Nederland met een totaal vermogen van 255MW. Diverse turbines maken deel uit van het windpark: 21 Vestas V90 turbines en 64 Enercon E82 turbines. Dit project is ontwikkeld in partnership met Essent.
- **Afrikahaven:** dit park is ontwikkeld en gebouwd door KDE Energy. De formele opening door Minister Cramer vond plaats op de Nationale Wind Dag in juni 2008. Het project bevindt zich in de Amsterdamse haven en omvat 9 Vestas V90 turbines met een totaal vermogen van 27MW.

DE ONTWIKKELING VAN EEN WINDPARK:

• Haalbaarheidsstudie

Een mogelijke locatie wordt allereerst beoordeeld op aspecten als milieu, financiën, acceptatie en inpassing.

• Grondrechten

Ontwikkelaar en grondeigenaar sluiten een contract over het exclusieve gebruik van de gronden (landbouwgrond, industrieterrein) die benodigd zijn voor projectrealisatie.

• Windmetingen

Windmetingen (minimaal 1 jaar lang) zijn een vereiste om de juiste beslissingen te kunnen nemen over de optimale lay-out, het type turbine en de financiering van het project.

• Planologische inpassing en vergunningen

Om het Bestemmingsplan te wijzigen en alle vergunningen te verkrijgen worden er onder regie van KDE Energy diverse onderzoeken gedaan betreffende de milieueffecten waaronder geluid, landschappelijke inpassing, ecologie en natuur.

• Financiering, Inkoop en Project Engineering

Financiering en engineering van een windpark neemt gemiddeld 6 maanden in beslag.

• Bouwvoorbereiding en bouw

De voorbereiding van de bouw heeft bijvoorbeeld betrekking op het maken van diverse juridische overeenkomsten en aanbesteding van de werkzaamheden.

• Ingebruikstelling en onderhoud

Na een zorgvuldige testfase worden de turbines en gerelateerde installaties in gebruik genomen en wordt gestart met de productie en levering van elektriciteit. Een gedegen onderhoudsprogramma draagt zorg voor een efficiënte en effectieve bedrijfsvoering.

• Ontmanteling

De levensduur van een windturbine is ongeveer 25 jaar. Daarna kan de complete installatie inclusief fundering ontmanteld worden zonder enige schade aan het landschap achter te laten.



Nederlandse doelstellingen

In het werkprogramma "Schoon & Zuinig" van het Ministerie van VROM worden de volgende doelstellingen opgesomd:

1. 2% energiebesparing per jaar.
2. 20% duurzame energie in 2020.
3. 30% vermindering van broeikasgassen in 2020 (in vergelijking met 1990).

Om aan de doelstelling van 20% duurzame energie in 2020 te voldoen moet in er in Nederland 6.000 MW op land en 6.000 MW op zee gerealiseerd zijn. Eind 2008 was 3.5% van het totale energieverbruik duurzaam. (bron: CBS).

