

*Turby*





Deze windturbine voor de gebouwde omgeving, Turby, is een revolutionair nieuw concept in de windturbine industrie. Het combineert de beste eigenschappen van de horizontale windturbine met de eenvoud van de verticale as windturbine. Een hoog aëro dynamisch rendement, een laag geluidsniveau, geen waarneembare trillingen en onderhoudsvrij. De jongendroom van vader Dick en zoon Martijn Sidler, de 20 jaar betrokkenheid van Dick bij windenergie, wetenschappelijk onderzoek, testen, bouwen, testen, teleurstellingen en weer testen .....hebben deze unieke windturbine opgeleverd.

De enthousiaste betrokkenheid van Shell, die in een vroeg stadium bereid bleek te participeren en de wetenschappelijke ondersteuning door de Technische Universiteit van Delft, die hun kennis van aëro dynamica en hun onderzoeksfaciliteiten hebben ingezet en de betrokkenheid van IPA Composites en haar relatie met de Universiteit van Gent die haar kennis van composiet constructies heeft ingebracht zijn van onschatbare betekenis geweest. Nu is Turby klaar voor het grote werk.

Op diverse plaatsen in Nederland is Turby in actie en binnenkort gaat hij Europa in. Electricité de France samen met de Accor hotelketen, het Gallions project in Londen en vakantiegebieden in het mediterrane gebied willen Turby's installeren. Twee Amerikaanse bedrijven hebben een prekwificatie ingediend om het windpark in de toren van het nieuw te bouwen WTC, de Freedom Tower in New York te realiseren met 800 Turby's. In het nieuwbouwplan voor het JET stadium in New York zijn 102 Turby's geprojecteerd.

Een Engels architect noemt Turby “an architectural statement”. William McDonough, bekend Amerikaans architect wil Turby wereldwijd het symbool maken voor duurzame energie. Bijgaande foto's bewijzen dat hun enthousiasme gerechtvaardigd is.

### Het geheim van Turby?

Turby kan wind uit alle richtingen – ook schuin van onder aanstromende wind volledig benutten en met een extra hoog rendement omzetten in elektriciteit.

In de literatuur zijn geen andere turbines gevonden die zo goed de voortdurend wisselende wind in de gebouwde omgeving kunnen benutten.

Draaiende winden, een groot probleem voor de normale windturbines zijn voor Turby een extra stimulans! Jaren van research hebben dit resultaat opgeleverd.

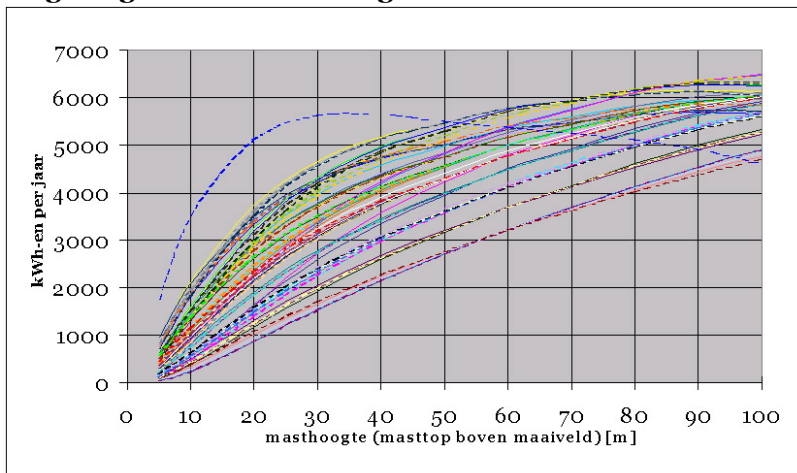


Sinds maart 2002 zijn een aantal prototypes in werkelijkheid getest in uiteenlopende situaties. Op daken van hoge gebouwen, op “de vlakte” in Zeeland langs snelwegen enzovoorts. We hebben daarvan veel geleerd en oplossingen gevonden voor de problemen die zich bij die veldtests voordeden. Sinds begin 2005 draaien Turby's in de definitieve uitvoering op een vijftal locaties in Nederland; eind dit jaar zullen het er naar verwachting 75 zijn.

Er zijn geen klachten over hinder, noch over geluid. De – nog beperkt beschikbare - opbrengstgevens bevestigen de power curve gemeten in de windtunnel. We beheersen inmiddels de opsteltechniek. In overkritisch bedrijf draait Turby “als een zonnepaneel”.

**Kan op ieder gebouw een Turby worden geplaatst?**

Op gebouwen vanaf 6 verdiepingen komt Turby goed tot zijn recht, maar ook op kunstwerken als dijken, bruggen, sluizen en portalen kan Turby met hoog rendement duurzame energie opwekken. Zie voor een indicatie van de opbrengst in uw omgeving de onderstaande grafiek.



Wenst u meer informatie mail dan uw mail adres aan [info@turby.nl](mailto:info@turby.nl) en wij zenden u omgaand onze uitgebreide omschrijving.