



# Siemens Wind Power

**SIEMENS**

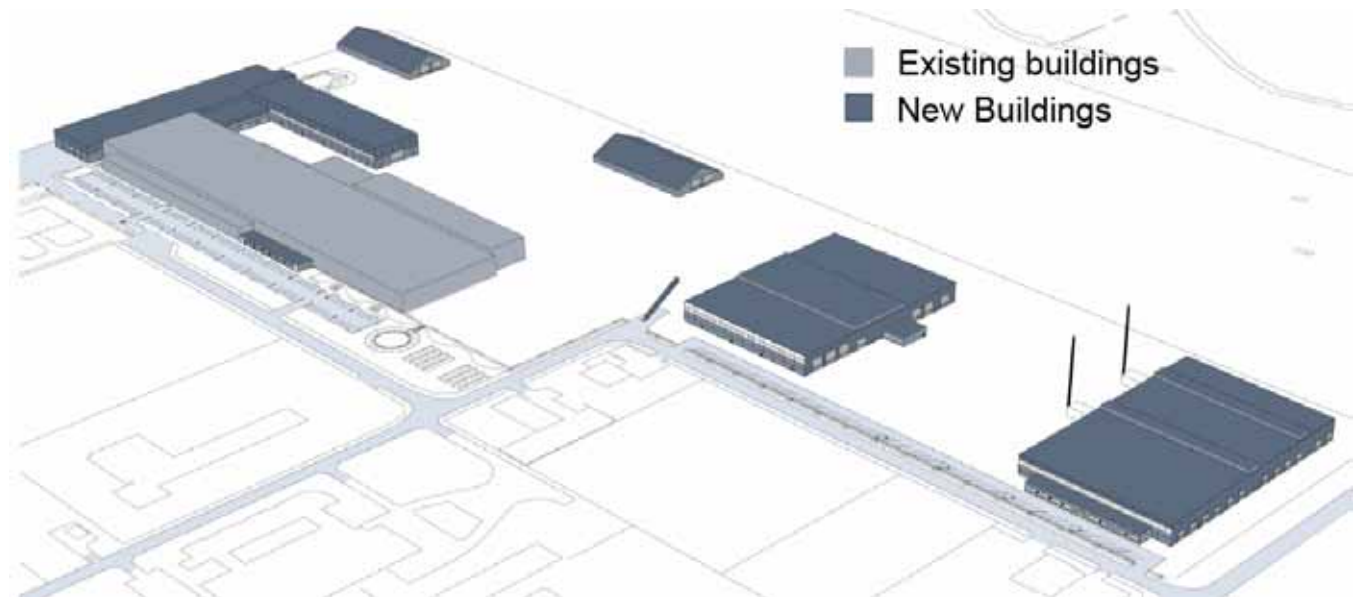
# Produktions- og administrationsbygninger i Brande

- Siemens Wind Power's hovedkontor har ligget i Brande siden 1980
- Den nuværende kontorbygning blev bygget i 2001
- Udvidelse med 15,000 m<sup>2</sup>: nye kontorer, lager og produktionsfaciliteter færdiggjort 2006



# Vingefabrik i Aalborg

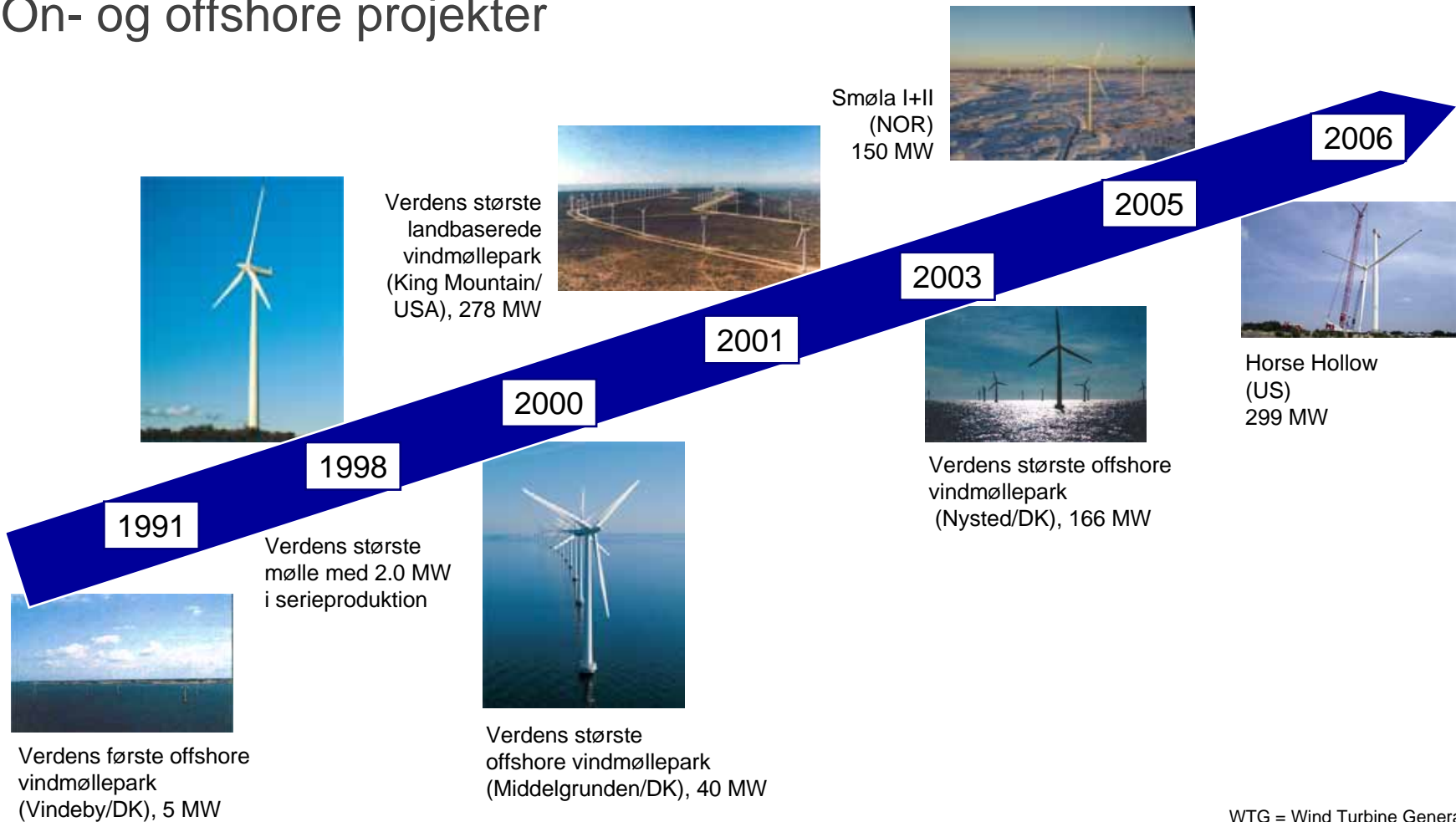
- Siemens Wind Power's vingefabrik i Aalborg blev bygget i 2002
- Udvidelser på 25.000 m<sup>2</sup> afsluttet 2006 – nu total 55.000 m<sup>2</sup>
- Siden 2005 produceredes alle vingerne til Siemens vindmøllerne her og i Engesvang (B30, B40, B45 og B52)
- Som et resultat af den lukkede støbeprocess kan vi tilbyde vore ansatte på vingefabrikken et rent og attraktivt arbejdsmiljø, hvor de ikke bliver udsat for flygtige organiske forbindelser eller allergirisici.



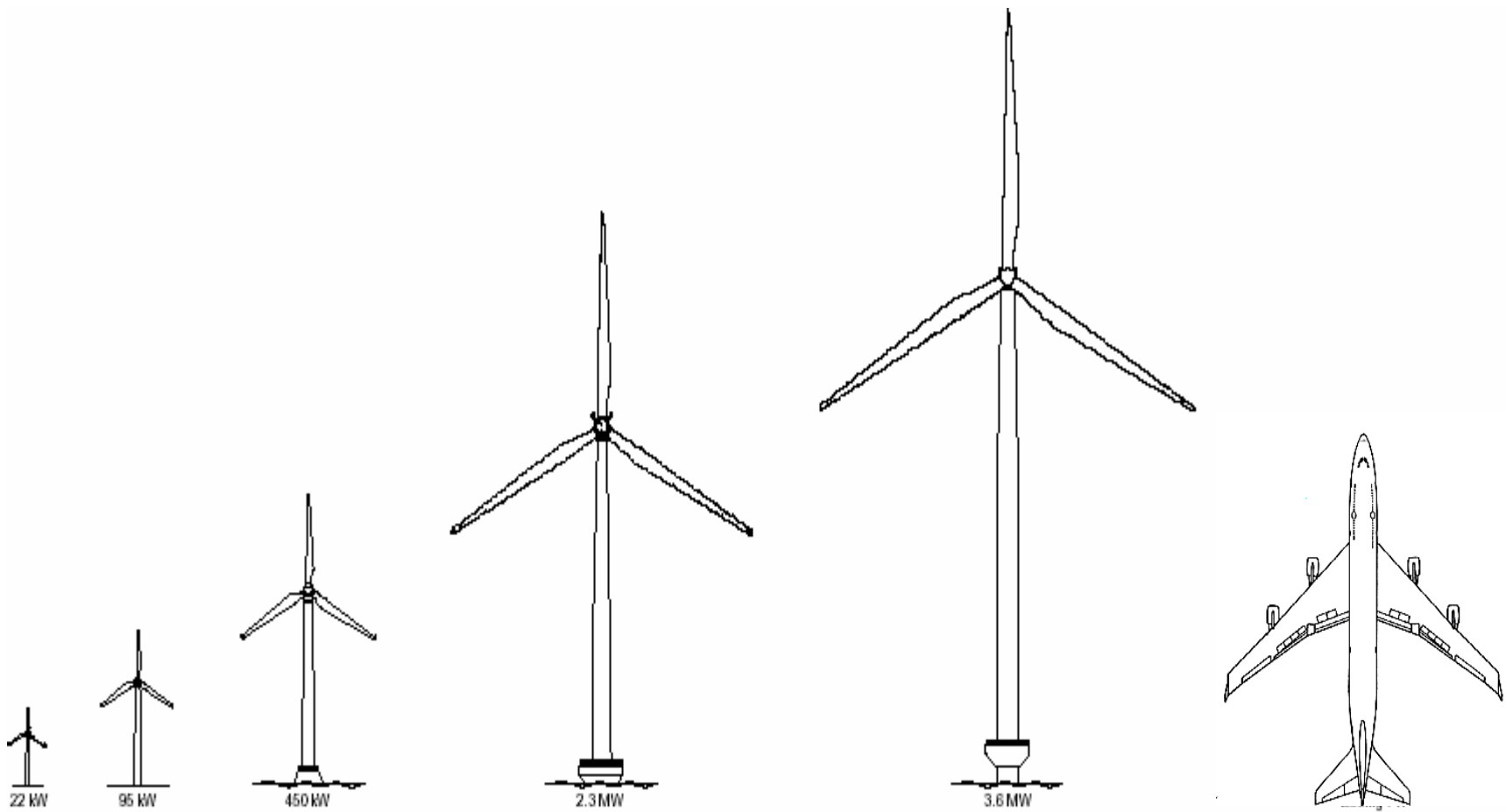
- I februar 2006 købte Siemens Wind Power den tidligere LM Glasfiber vingefabrik i Engesvang
- Fabrikken er på 18.000 m<sup>2</sup>
- Her skal produceres B30 og B40 vinger til 1.3 MW og 2.3MW
- Medarbejdere: 200 (når fabrikken er oppe på fuld styrke)

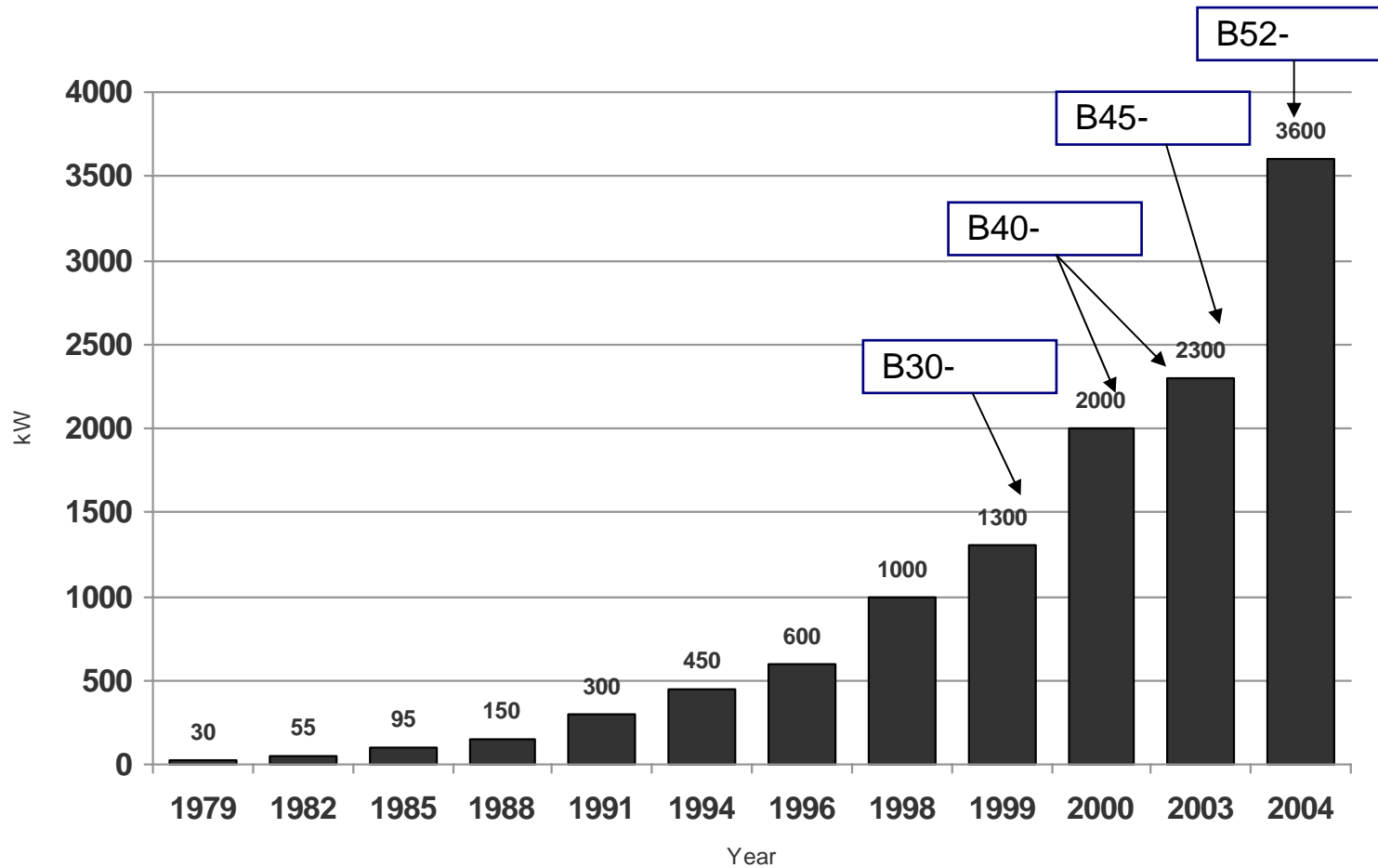


## On- og offshore projekter



WTG = Wind Turbine Generator





© Siemens Power Generation 2005. All Rights Reserved



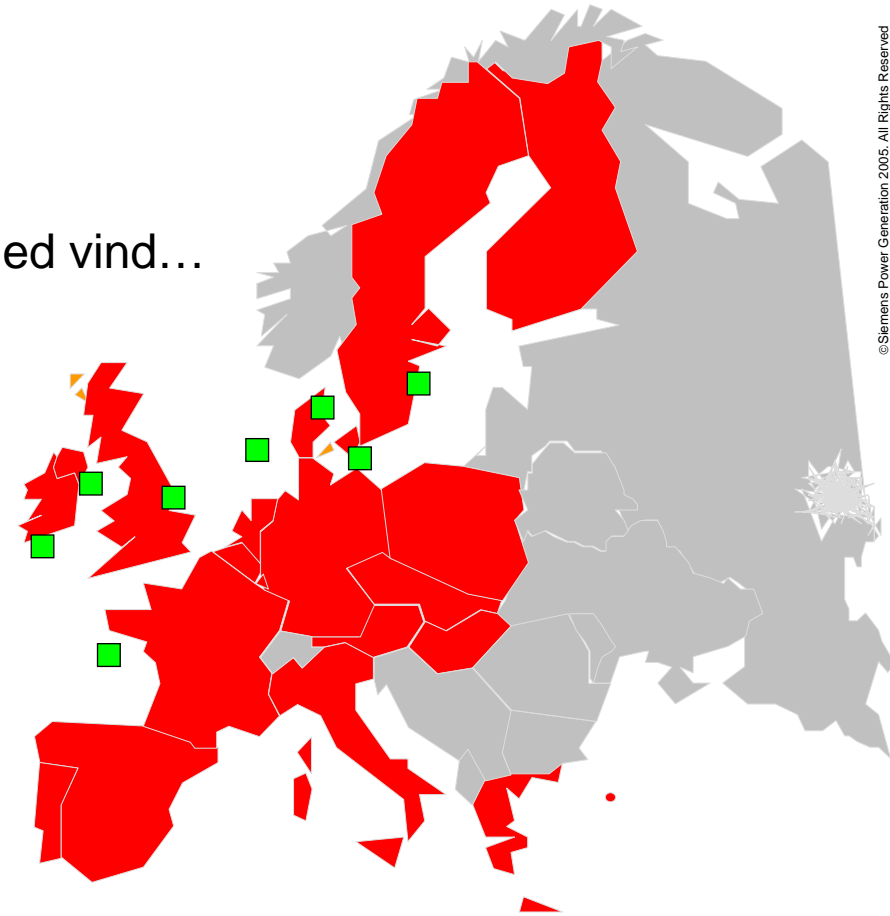
Det er Gud der ejer Solen. Han slår den fra om natten for at spare på strømmen.  
(Nicoline 5 år)

- Vandrehistorie i 1980'erne om negativ energibalance (energi forbrugt ift den energi vindmøllen producerer over livstiden (20 år))
- I 1980 en tilbagebetalingstid på ca. 8 måneder, i 2000 en tilbagebetalingstid på 3-6 måneder
- En vindmølle producerer i dag 50 – 80 gange så meget energi, som der forbruges i dens livscyklus
- Den mængde energi, en moderne 2.3 MW vindmølle producerer i sin levetid, spare os for 100.000 ton CO<sub>2</sub> i forhold til, hvis energien var fremstillet ved konventionelle energikilder i Danmark

- Vores el-forbrug i SWP's produktion på de forskellige fabrikker dækkes mere end 100% ind af egen ejet vindkraft
- Den samlede mængde energi, der bruges i produktionen på fabrikkerne, indtjenes med de møller, vi producerer i år, på 2 dage ude af deres 20 års driftstid
- Vi har nedbragt transporten af vinger
- Vi holder øje med status og udvikling
- Vi nedbringer miljøpåvirkningen og laver løbende forbedringer

- I dag produceres 20% af Danmarks el-forbrug som vindkraft
- På en dag med god blæst dækkes halvdelen af Danmarks el-forbrug af vindkraft
- På tidspunkter af døgnet med lavt forbrug og med god blæst produceres mere end 100% af Danmarks el-forbrug af vindkraft, så eksporterer vi el til vores naboer
- I 2007 producerer SWP møller der vil kunne dække 11-12% af Danmarks elforbrug. I 2008 producerer vi møller der svarer til 15-16% af Danmarks elforbrug. Væksten betyder vi inden længe har produceret møller til at dække Danmarks elforbrug. De er ikke opsat i DK, men CO<sub>2</sub> problematikken er ikke landespecifik!

- Hvis hele EU's elforbrug skulle dækkes med vind...



© Siemens Power Generation 2005. All Rights Reserved

