

DONG Energy Power

Januar 2008



DONG ENERGY – aktiviteter i hele energikæden

Med fusionen har DONG Energy aktiviteter i hele energikæden.

- Efterforskning og produktion af olie og naturgas
- Produktion af el på kraftværker og vedvarende energianlæg
- Salg af el og gas til slutbrugere og energirådgivning
- Distribution af el og gas
- 112.000 naturgaskunder i Danmark
- 900.000 danske el-kunder i hovedstadsområdet

DONG Energy Power – Nøgleaktiviteter

- Salg og produktion af el og varme
- Indkøb af brændsler
- Drift og vedligeholdelse af anlæg
- Markedstilpasning af eksisterende anlæg
- Udvikling og etablering af nye anlæg
- Udvikling og demonstration af nye teknologier
- Forskning og udvikling

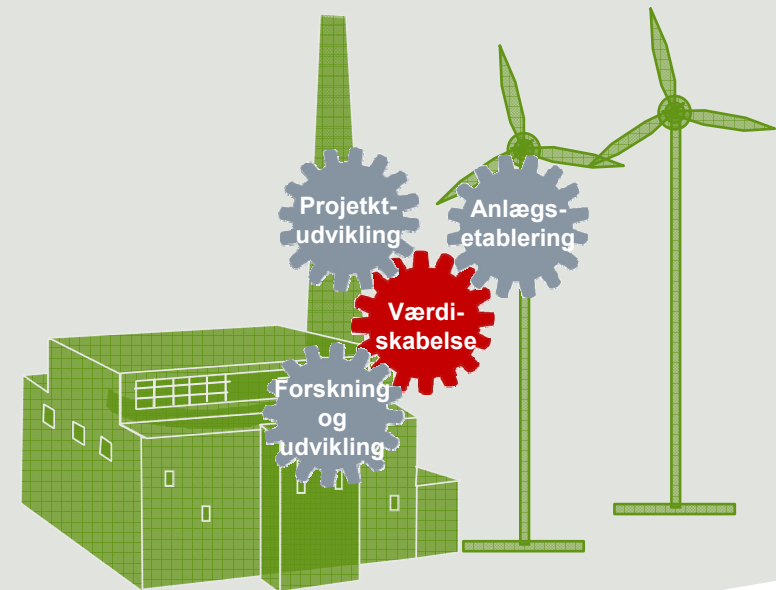


DONG Energy Power - vækststrategi

Powers ambition er at vokse i udlandet

Fokusområder:

- Etablering af nye kraftværker:
 - Stor ekspertise inden for etablering og drift af kraftværker
 - Miljømæssig fordel at udskifte gamle udtjente kraftværker med nye energieffektive
 - Forskning og udvikling – rensning af røggas m.m.
- Etablering af anlæg inden for VE:
 - Havmølleparker i UK og DK
 - Vandkraft i NO og SV



DONG Energy Power - vækststrategi

Udfordringer ved etablering af produktionsanlæg:

- Finde en egnet byggegrund/lokation
- Tekniske udfordringer
- Myndighedsgodkendelser
- Lokale protester

Produktionskapacitet fra kraftværker

CENTRALE KRAFTVÆRKER MW netto effekt

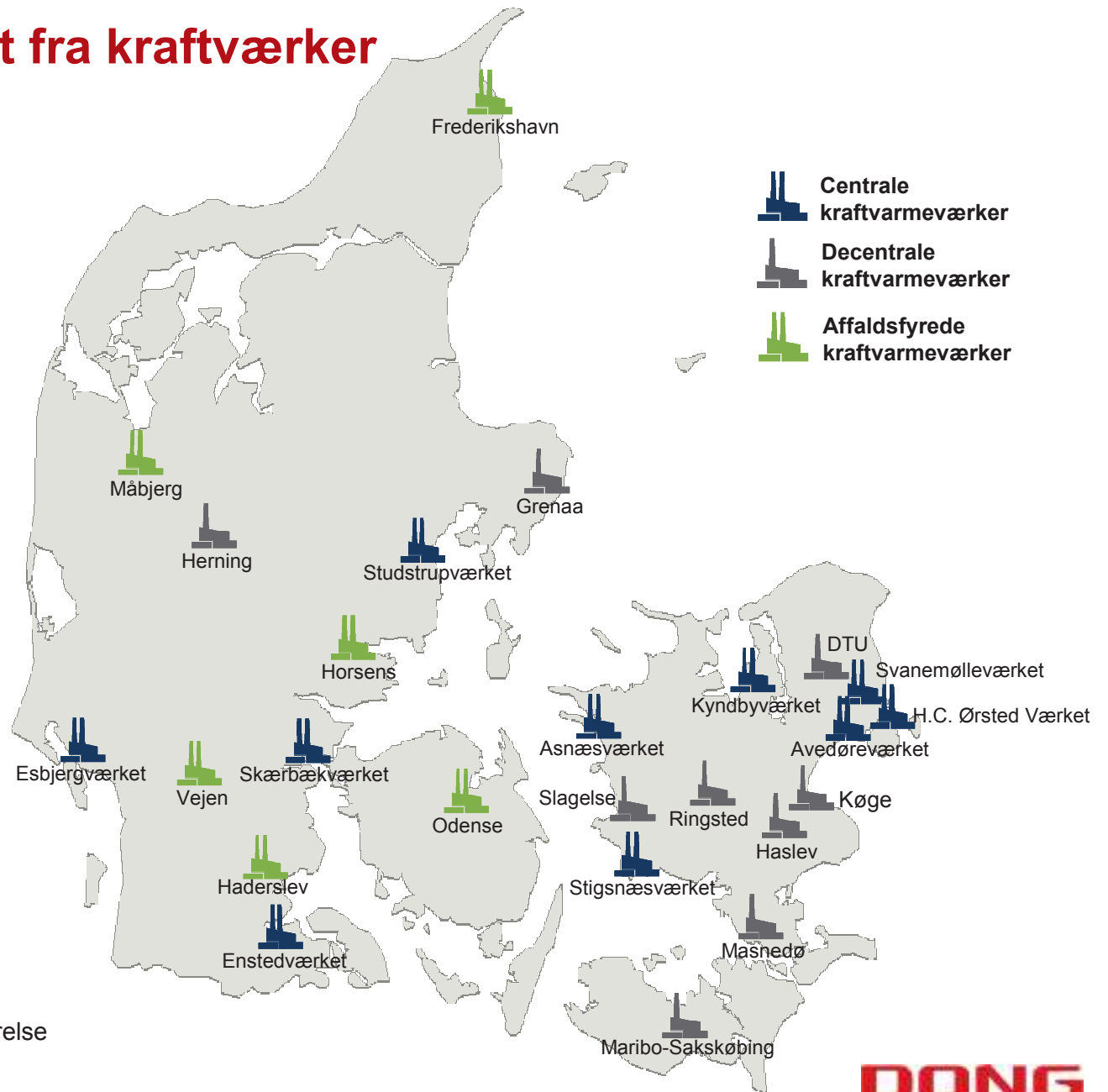
Asnæsværket	1.057
Avedøreværket	810
Kyndbyværket	734
Studstrupværket	700
Enstedværket	626
Stignæsværket	409
Skærbækværket	392
Esbjergværket	378
H.C. Ørsted Værket	185
Svanemølleværket	81

DECENTRALE VÆRKER 216

AFFALDSFYREDE VÆRKER 94




Installeret nettoeffekt i alt 5.682

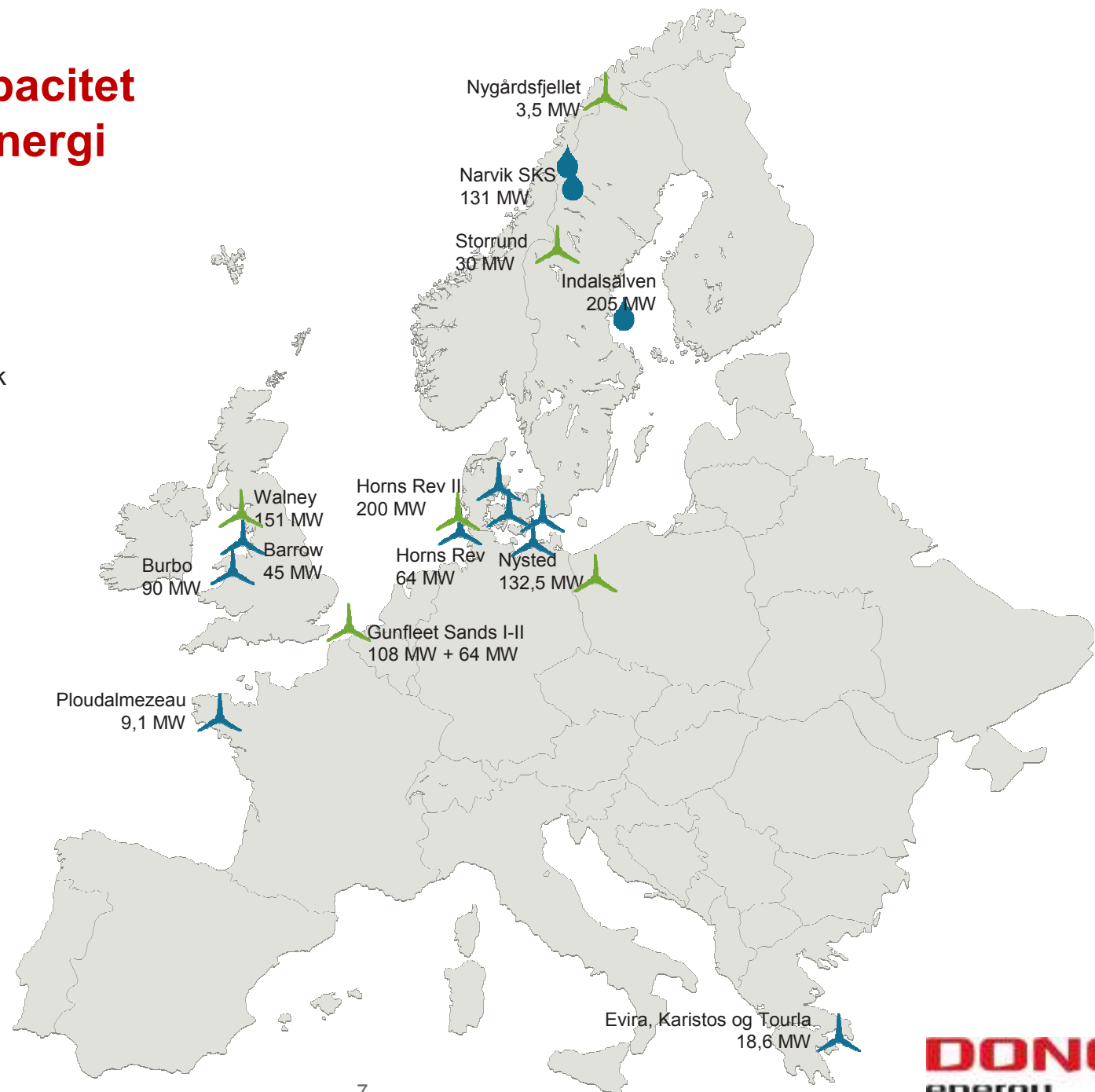
(1. Januar 2008)



Kraftværk i Mongstad i Norge under opførelse

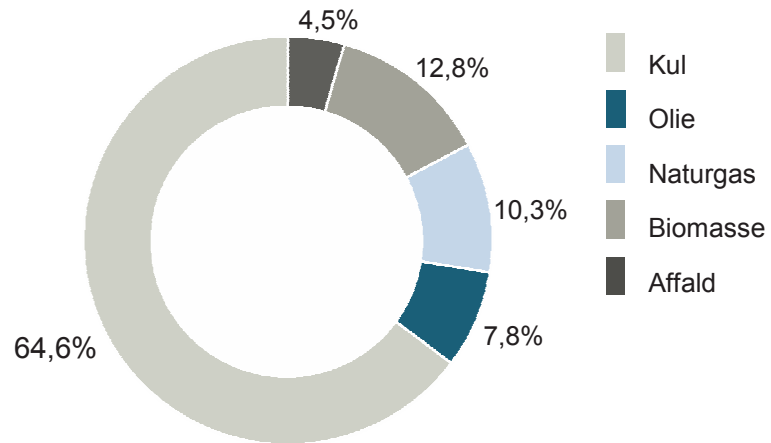
Produktionskapacitet - Vedvarende energi

-  Vindmøllepark
-  Kommende vindmøllepark
-  Vandkraftværker

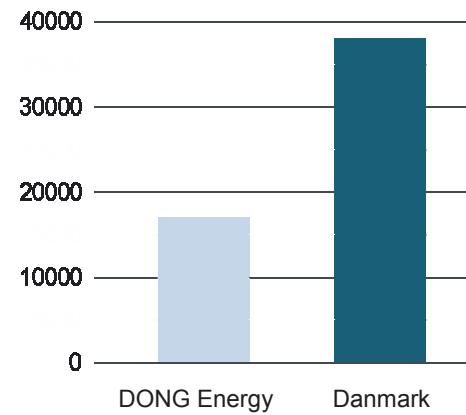


GENERATION

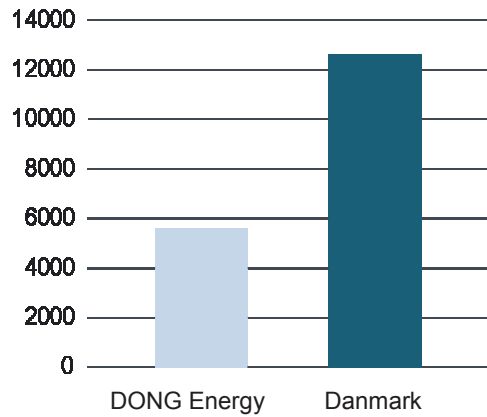
Brændselsmix



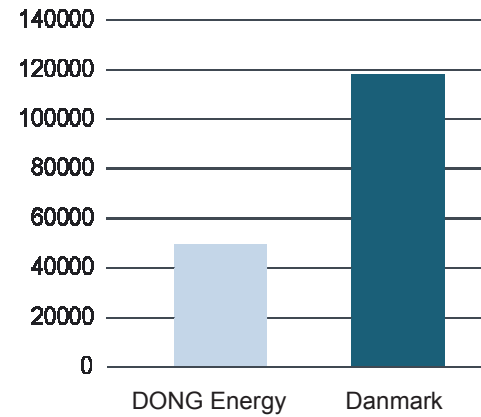
Elproduktion GWh



Installeret kapacitet MW



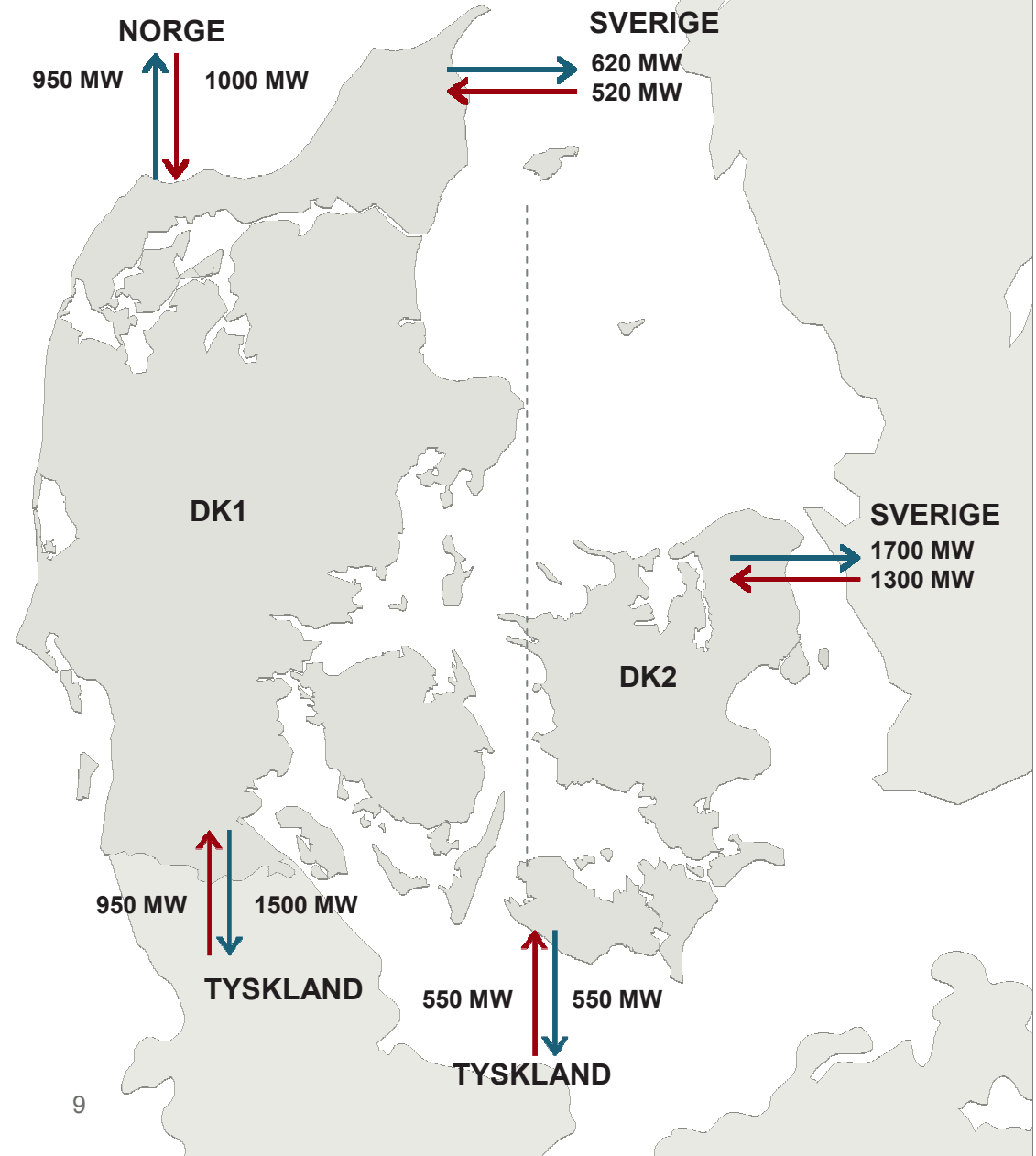
Varmeproduktion TJ



SÅDAN HANDLER VI

Det danske el-marked er delt op i Vestdanmark (DK1) og Østdanmark (DK2)

- DONG Energy Power sælger elektriciteten til engrosmarkedet til de nordeuropæiske elbørser såsom Nord Pool og tyske EEX – European Energy Exchange.
- Udbud og efterspørgsel fastsætter prisen, blandt andet:
 - Vandmængderne i Norge og Sverige
 - Udbud og efterspørgslen i Nordeuropa.



MILJØET

DONG Energy har stor fokus på at minimere miljøpåvirkningerne fra el- og varmeproduktion.

Derfor har værkerne monteret en række miljøanlæg.

- Afsvovlingsanlæg – udskiller **90-98%** af svovlforbindelserne fra røggassen.
- DeNOx-anlæg – udskiller mere end **80%** af kvælstofoxider fra røggassen.
- Askeudskillere – udskiller op mod **99,9%** af flyveasken fra røggassen.



MILJØET

Restprodukter genanvendes

Når kul, olie, biomasse og affald brændes af opstår der en række mineral- og restprodukter som flyveaske, bundaske, gips og slagger.

- Flyveaske bruges til beton og cement.
- Bundaske bruges til bloksten og isolering.
- Gips anvendes til gipsplader og cement.
- Bioaske bruges til gødning i landbruget.
- Slagger anvendes som erstatning for sand og grus i bygge- og anlægsprojekter.

