

Vindkraft på Gotland

Centrum för vindbruk, Högskolan på Gotland
liselotte.alden@hgo.se

2 Augusti 2011, Lörje gård i Hellvi



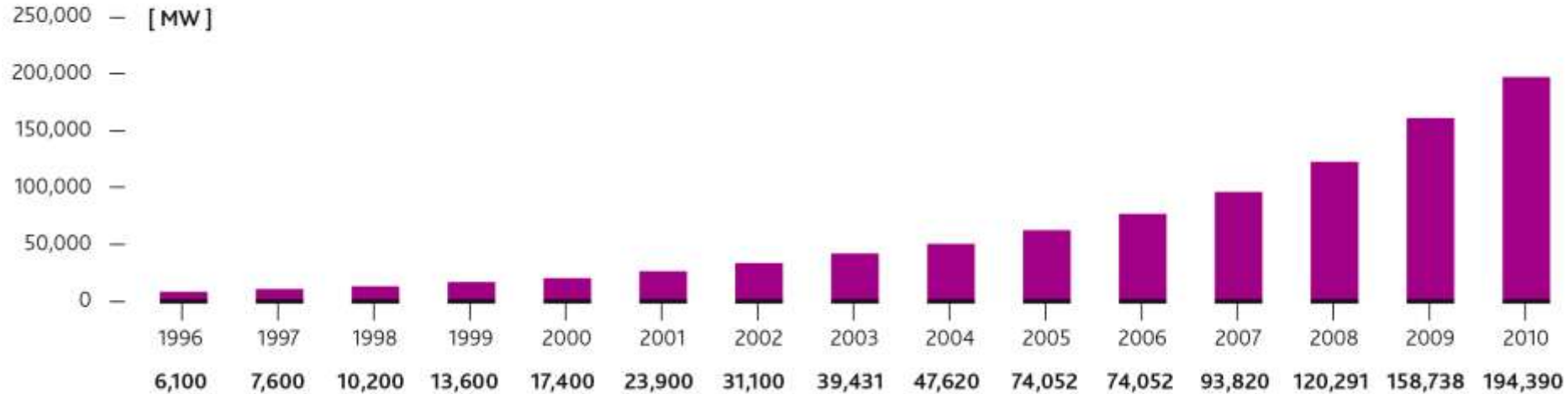
Vindkraft - Högskolan på Gotland

- Profilämne med undervisning från 1998
- 12 personer i ämnesgruppen
- Undervisning, forskning och projektverksamhet
- Centrum för vindbruk, Hgo
- Ansvar för utbildning och kompetensfrågor inom det nationella Nätverket för vindbruk

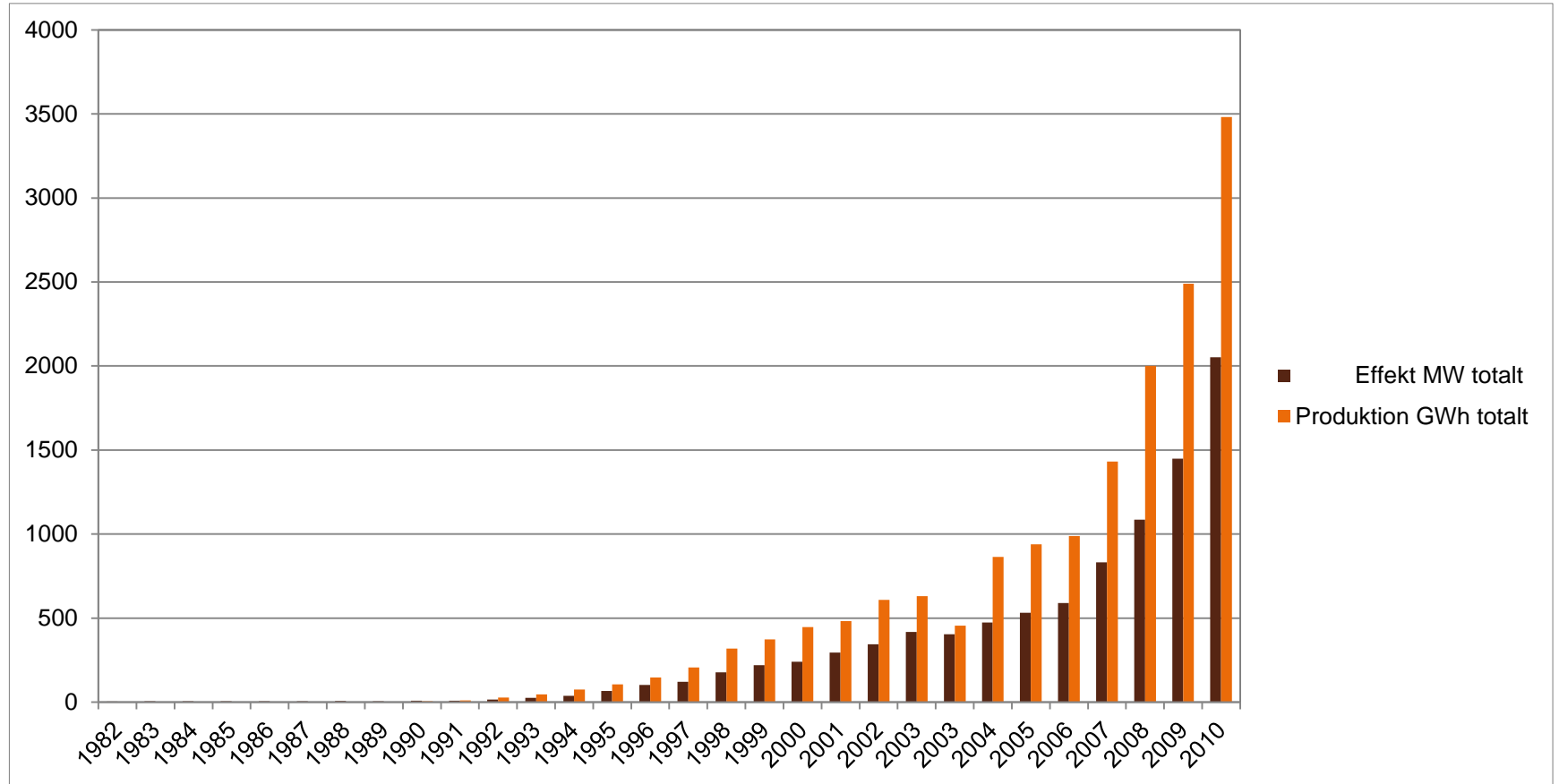


Vindkraft i världen

GLOBAL CUMULATIVE INSTALLED WIND CAPACITY 1996-2010



Vindkraft i Sverige



Vindkraft

- Mest kostnadseffektiva förnybara energikällan för elproduktion
- Tredje ben i Sveriges elproduktion
- 12 till 15 TWh från vindkraft 2020, som motsvarar 8 till 10% av Sveriges elkonsumtionen
- 66% av Sveriges befolkning vill öka utbyggnadstakten och 8% minska eller avstå (SOM institutet, 2010)

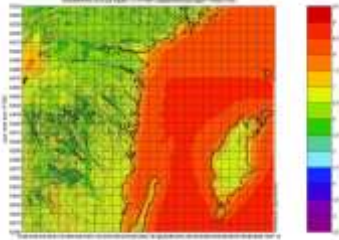
Vindkraft på Gotland

- 29 % vindkraftsel
- 115 MW installerat
- 150 vindkraftsverk



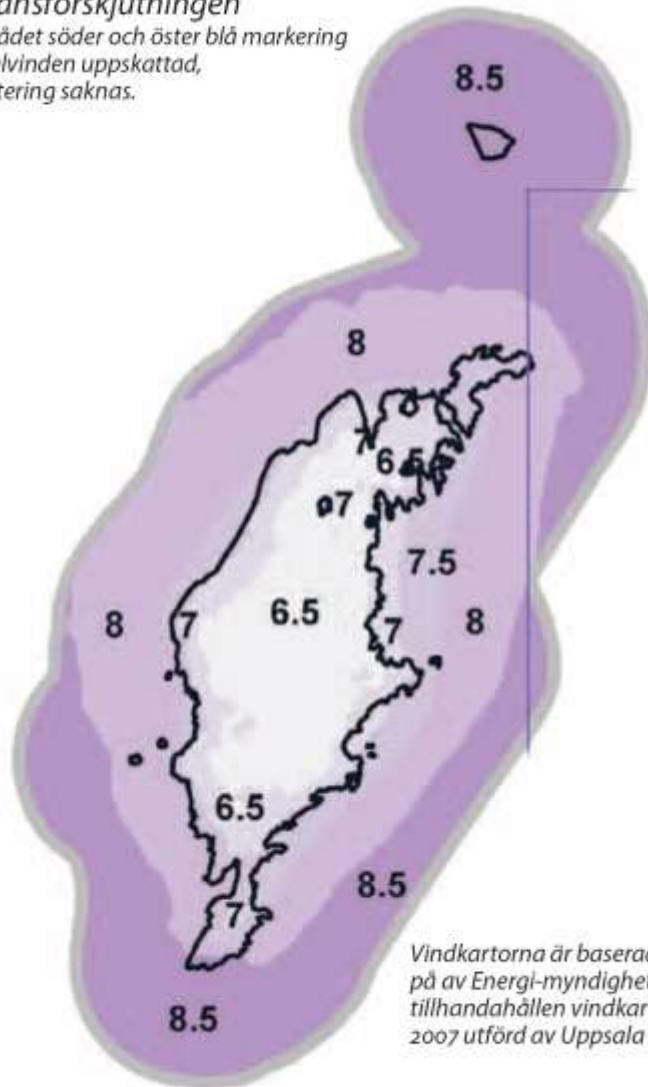
Vindkraft på Gotland

- Mycket goda vindresurser
- Tidig vindkraftsutbyggnad
- Föregångare inom ägandeformer, bygdepeng
- Kompetens och teknikutveckling
- Ekokommun/Politiskt stöd och översiktsplan

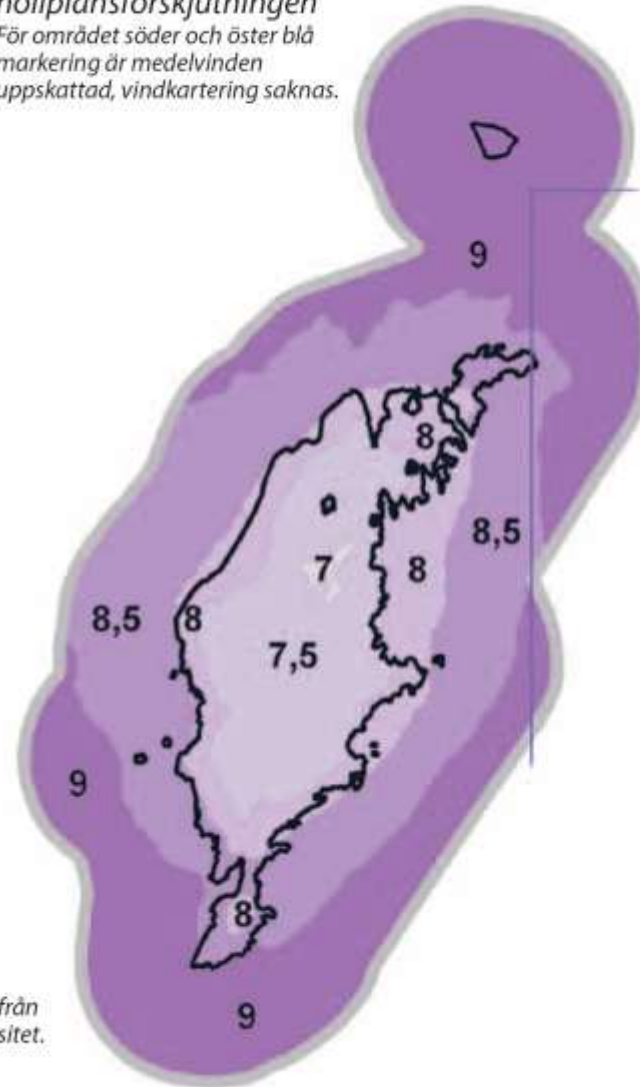


Gotland har utmärkta vindförhållanden

Medelvind (m/s) 72 meter över
nollplansförskjutningen
För området söder och öster blå
markering är medelvinden uppskattad,
vindkartering saknas.



Medelvind (m/s) 103 meter över
nollplansförskjutningen
För området söder och öster blå
markering är medelvinden
uppskattad, vindkartering saknas.



Vindkartorna är baserade
på av Energi-myndigheten
tillhandahållen vindkartering från
2007 utförd av Uppsala universitet.

Vindkraft på Gotland

