

Udvikling af vindmølleindustrien - lokal forankring

Danmark

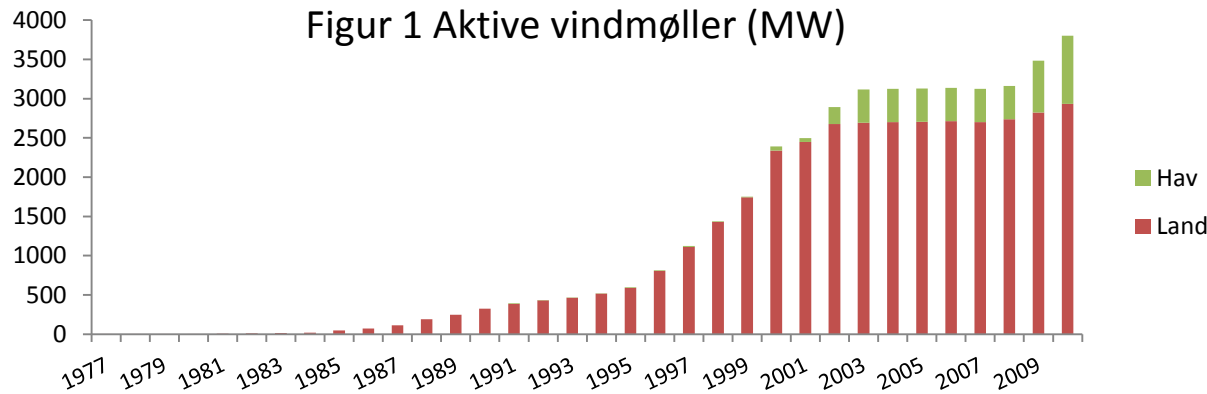
Energistyrelsen

Pia C. Jensen

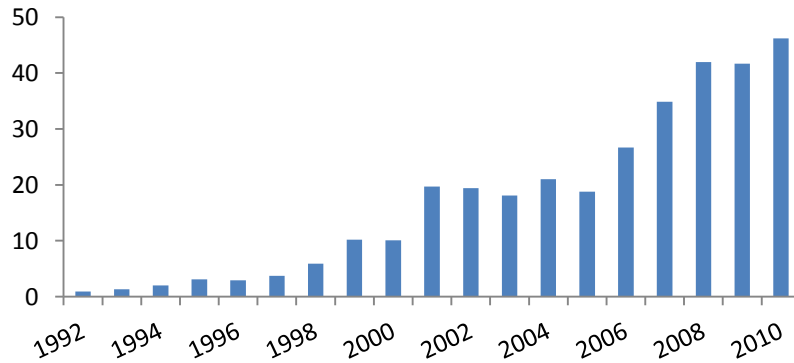
Spørgsmål

- Har vindmølleudviklingen været en succes?
- Hvilke faser har der været i udviklingen?
- Hvad har været afgørende for udviklingen?
- Hvor står vi i dag/Hvad har vi lært?

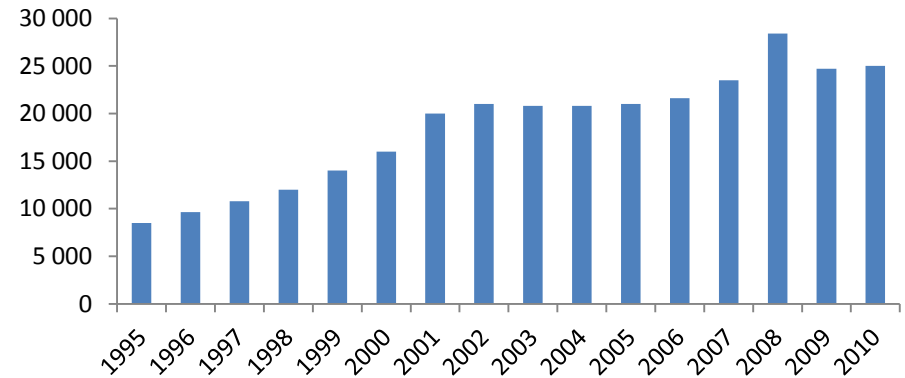
Har vindmølleudviklingen været en succes?



Figur 2 Eksport fra Danmark i mia. kr.



Figur 3 Beskæftigelse i vindmølleindustrien i Danmark



Hvilke faser har der været i udviklingen?

Faser	Industriel fase
1. 1974-79 Entreprenører og Græsrodde	Tilblivelse
2. 1980-83 Tidlig industrialisering	Tilblivelse
3. 1984-85 Forceret industrialisering	Ekspansion og hektisk aktivitet
4. 1986-88 Kriser og faldende eksport	Teknologisk konsolidering, men økonomisk krise
5. 1989-92 Stabil vækst hjemme og i Eksport	Økonomisk og teknologisk konsolidering
6. 1993-94 Kraftig eksportvækst	Økonomisk og teknologisk udvikling

Hvilke faser har der været i udviklingen? 2

7. 1995-2003	Meget betydelig vækst i udbygningen
8. 2004-07	Stop for udbygningen. Kraftig eksportvækst
9. 2008-10	Udbygningen tiltager igen. Stabilisering af eksporten på et højt niveau

Hvad har været afgørende for udviklingen?

- Oliekrisen i 1973
- Opbygning af sektoren, i starten: bottom-up-proces
- Midler til forskning
- Eksporten til det californiske marked
- Økonomisk støtte til vindmøller
- EU-kommissionens accept af de danske støttesatser
- Aftaler/pålæg til elværkerne om mølleopstilling
- International politisk opbakning til vindkraft
- Systematiseret planlægningsproces

Hvor står vi i dag/Hvad har vi lært?

- ”På rette sted, på rette tidspunkt”
- Opbakning til udviklingen
- Kan erfaringerne overføres til andre teknologier?

- Fortsat behov for vindmølleudbygning