




# Nod Strömsunds kommun i Nätverket för vindbruk

Daniel Perfect

Vintervind 2010, Piteå



Riksdagen har fastställt en planeringsram för vindkraft,  
30 TWh 2020.

Regeringen beslutade om ett nationellt nätverk för  
vindbruk.

Energimyndigheten organiserade nätverket med fyra  
nationella noder.



# Energimyndigheten har utsett fyra nationella noder



Näringslivs- och affärsutveckling



Utbildnings- och kompetensfrågor



Planerings- och tillståndsfrågor



Arbetskraftsförsörjning samt drift- och underhållsfrågor

[www.natverketforvindbruk.se](http://www.natverketforvindbruk.se)

## Nod-uppdraget:

*Utveckla och sprida.  
Inventera och dokumentera.  
Ha fördjupade kunskaper.  
Initiera och vidareutveckla.  
Kontinuerligt sprida.  
Hjälpa och understödja.  
Särskilt samarbeta med Nod  
Gotland.*



# Arbetskraftförsörjning samt drift- och underhållsfrågor

---

**Svensk Vindenergi**  
- Jobb i medvind.

**EWEA**  
- Wind at work.

**Egen rapport**  
- Framtidsbranschen Vindkraft.



# Svensk Vindenergi - Jobb i medvind

Från 2 000 jobb till 14 000 (2020).

110 000 årsarbeten , från 2009 – 2020.





# Svensk Vindenergi - Jobb i medvind

**Sysselsättningseffekter – Från idé till färdig park:**

**Exempel: vindkraftpark 25 verk á 2 MW:**

	<b>Års.arb. per MW:</b>	<b>Ex. 50 MW:</b>
<b>Turbin &amp; generator</b>	<b>4.5</b>	<b>225</b>
<b>Torn &amp; fundament</b>	<b>1.5</b>	<b>75</b>
<b>Montering</b>	<b>2.0</b>	<b>100</b>
<b>Övr effekter; vägar...</b>	<b>1.5</b>	<b>75</b>
<b>Effekter i nästa led</b>	<b>2.5</b>	<b>125</b>
<b>(underentreprenader)</b>		
<b>Multiplikatoreffekt</b>	<b>3.0</b>	<b>150</b>
<b>Summa:</b>	<b>15.0</b>	<b>750 års.arb.</b>

**Varav i etableringsfasen: (egen bedömning)**

**Regional sysselsättningspotential 3-5 års.arb per MW**

**=> 150 – 250 årsarbeten.**

# Svensk Vindenergi - Jobb i medvind

Sysselsättningseffekter – Drift & Underhåll (Total).  
(Total = Direkt, indirekt och inducerad)

Exempel: vindkraftpark 25 verk á 2 MW.

	Års.arb. per MW:	Ex. 50 MW: under 1 år:	Ex. 50 MW: under 20 år:
US Energy Dep.:	0,5	25	500
EWEA: (Landbaserat)	0,4	20	400
Sv. Vindenergi: (Storskalig utbygg.)	0,35	17,5	350
Egen bedömn.: (Landbaserat)	0,3	15	300

Kompetent lokal/regional arbetskraft efterfrågas.



# EWEA- Wind at Work

**EU:**

**Från 154 000 jobb till 325 000 (2020).**



# Framtidsbranschen Vindkraft

---

Enkätundersökning om arbetskraftbehov.

Företag 414 st 148 svar 39%

Länsstyrelser 21 st 16 svar 76%



# Framtidsbranschen Vindkraft

---

**Rekrytering till er organisation?**

2009-2010: 337 årsarbetare.

2011-2012: 284 årsarbetare.

Främst:

Elektriker, mekaniker, servicetekniker och projektledare.



# Framtidsbranschen Vindkraft

Slutsats:

879 årsarb. blir ca 1500 (+70%) de närmaste åren.

+ Köp av externa tjänster

Ett ökat sysselsättningsbehov är ett faktum.



# Studie av etableringsfasen





**Studie av drift och  
underhållsorganisationer.**



**Haverikommissionen.**

**Arbetsmiljöfrågor.**

**Arbetsmarknadsråd  
för vindkraft.**



# Projekt i Havsnäs Vindkraftpark

Utbildningsfilm

Turistfilm

Guidade turer i  
vindkraftparken



Energimyndigheten medfinansierar.



# Några bilder ur **Utbildningsfilmen**























































# Sveriges största landbaserade Vindkraftpark







Strömsunds  
Kommun



**Vindkrafttekniker  
drift, service och  
underhåll.**

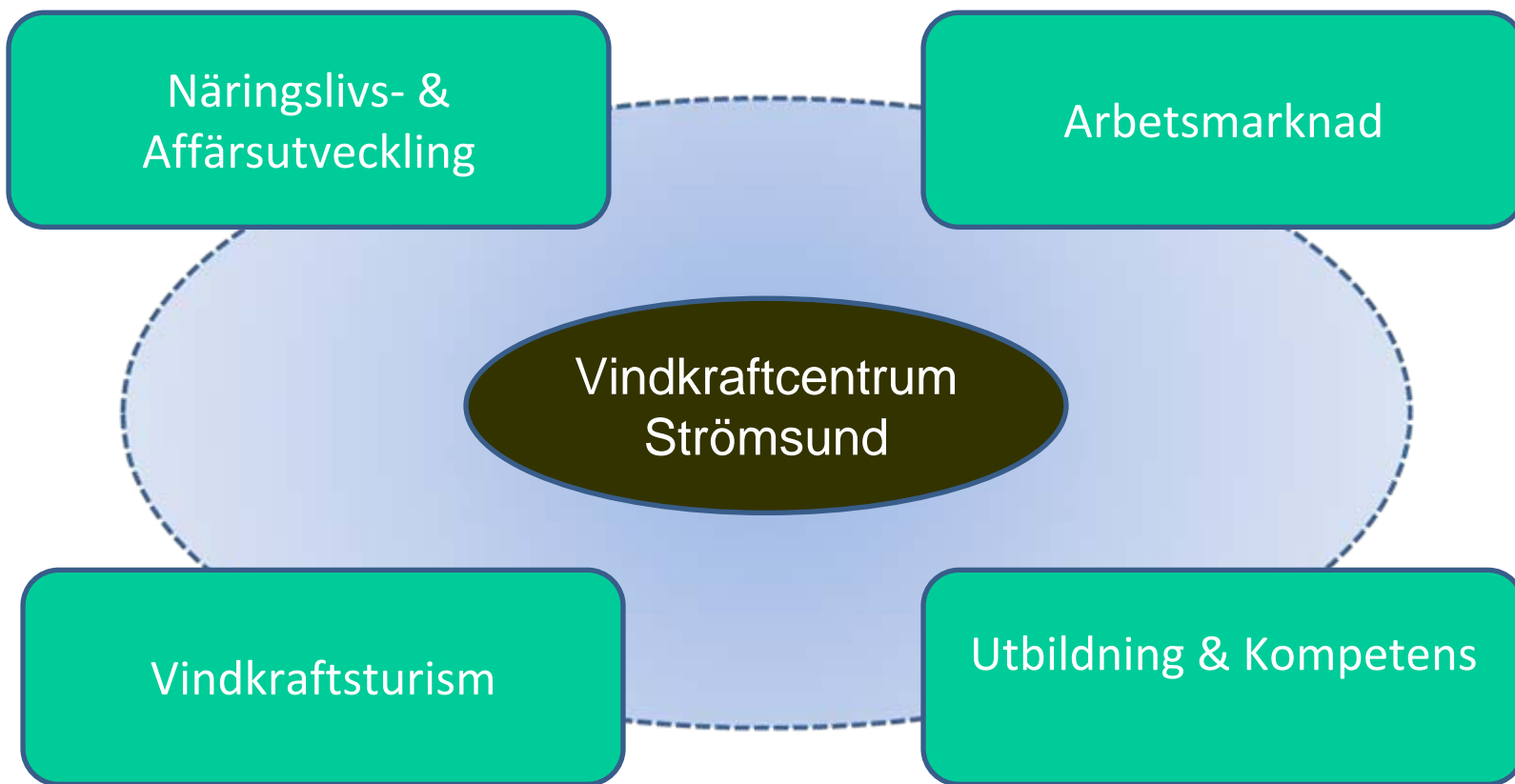
**blir  
Yrkeshögskoleutbildning  
hösten 2010**

**[hjalmar.nu](http://hjalmar.nu)**

Vindkraftcentrum- Strömsund 0670-16970

# Vindkraftcentrum.se

- Kraften från och för Jämtlands län.



**Tack!**

**Daniel Perfect  
Karin Liinasaari**

**Fotografer:  
Fredrik Herrlander  
Börje Johansson**

**Välkommen till Nationella  
Vindkraftkonferensen i  
Kalmar 27-28 april 2010.**

**[nationellavind2010.se](http://nationellavind2010.se)**