



Vindkraft i Sogn og Fjordane - status utbygging

Vindkraftkonferanse i Førde

1. september 2010

Stig M. Svalheim
Administrerende direktør
Vestavind Kraft AS

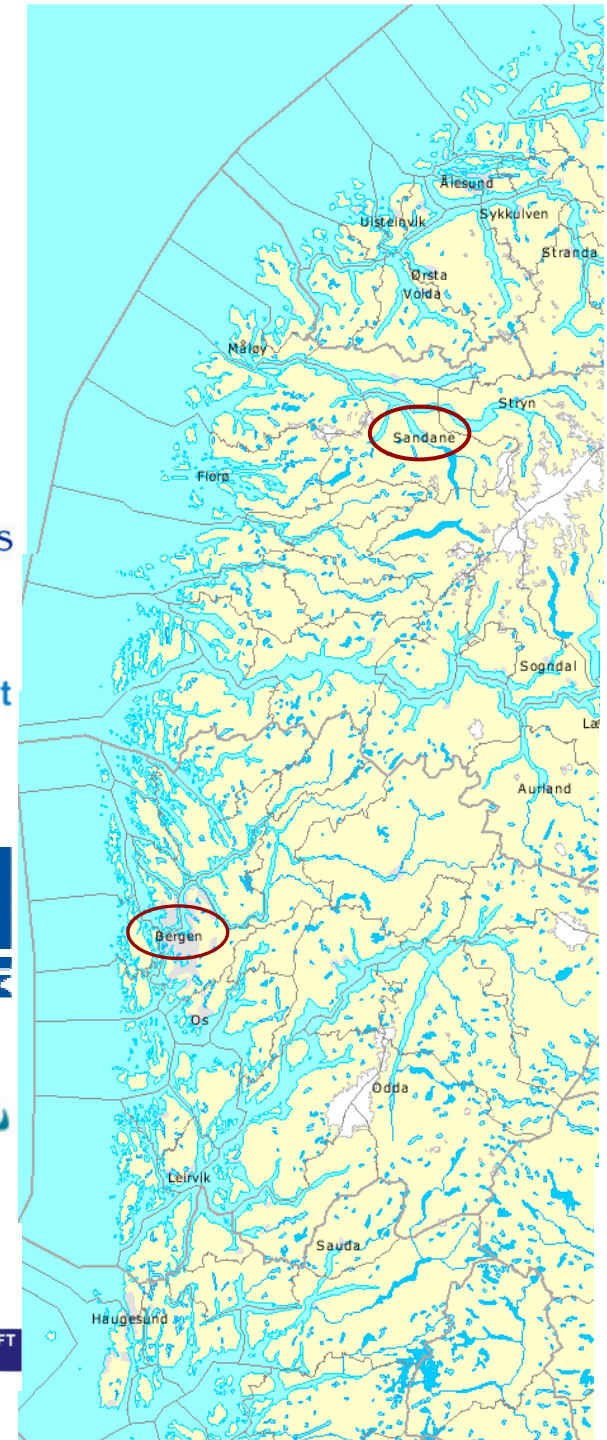
Innhold



- Kort om Vestavind Kraft
- Vindkraftplanar i Sogn og Fjordane
- Positive ringverknader av vindkraft
- Utfordringar

Vestavind sine eigarar

- 'Vestlandsalliansen'
 - Kjerneverksemd fornybar kraftproduksjon (ca 13 TWh i 2008)
- Langsiktige
- Gjennomføringsevne
- Offentleg eige
 - Kommunar langs Vestlandet og staten
- Felles satsing innan vind på land og til havs
 - Vestavind Kraft frå 2005
 - Vestavind Offshore frå 2009

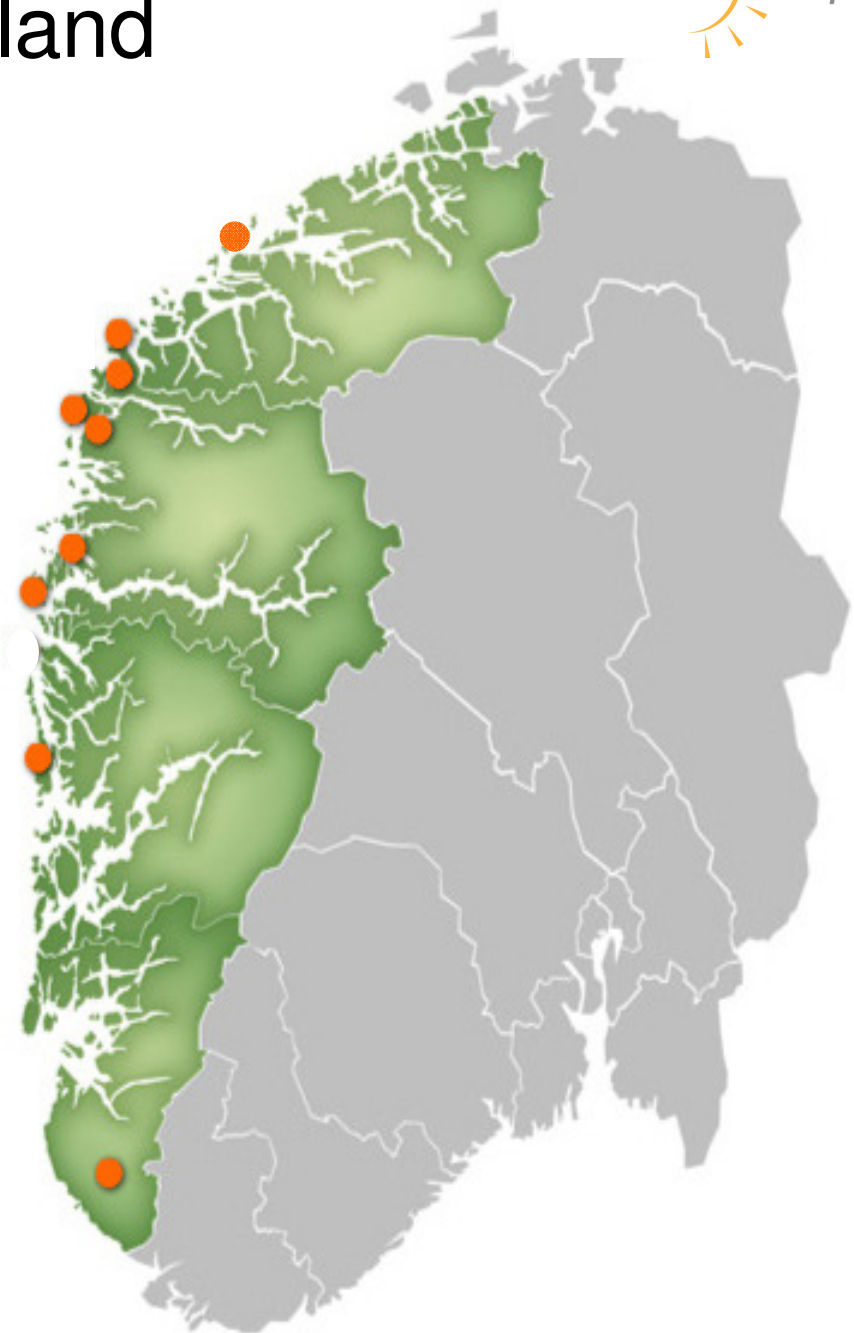


- Utvikle, bygge, eige og drive vindkraftanlegg
- Felles kompetansebase for eigarane (Vestlandsalliansen)
- Stifta i 2005
- Seks fast tilsette
- Hovudkontor på Sandane



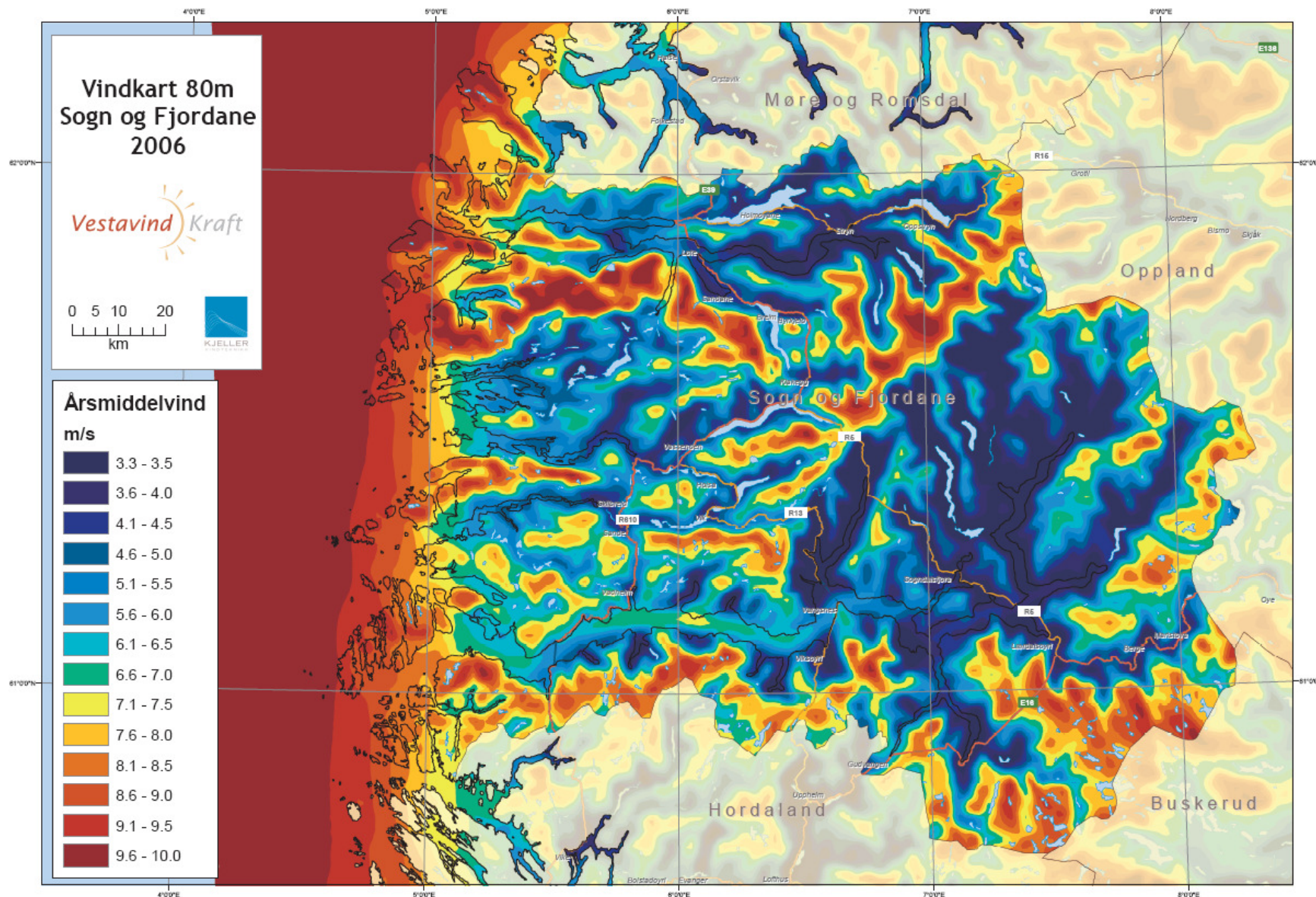
Våre vindkraftprosjekt på land

- Ca 300 MW på Vestlandet
 - Særs gode vindforhold (8 – 9 m/s)
 - Produksjonskostnad 50 – 60 øre/kWh
- Rettskraftig konsesjon:
 - Haram Kraft (66 MW – VK 30 %)
- Konsesjonssøkte prosjekt
 - Lutelandet (60 MW – VK 50 %)
 - Okla (21 MW – VK 100 %)
 - Faurefjellet (60 MW – VK 17 %)
- Melde prosjekt
 - Hennøy (35 MW – VK 100 %)
 - Bremangerlandet (75 MW – VK 54 %)
 - Ytre Sula (144 MW – VK 50 %)
 - Eide (ca 7 MW – VK 100 %)



Vindforhold i Sogn og Fjordane

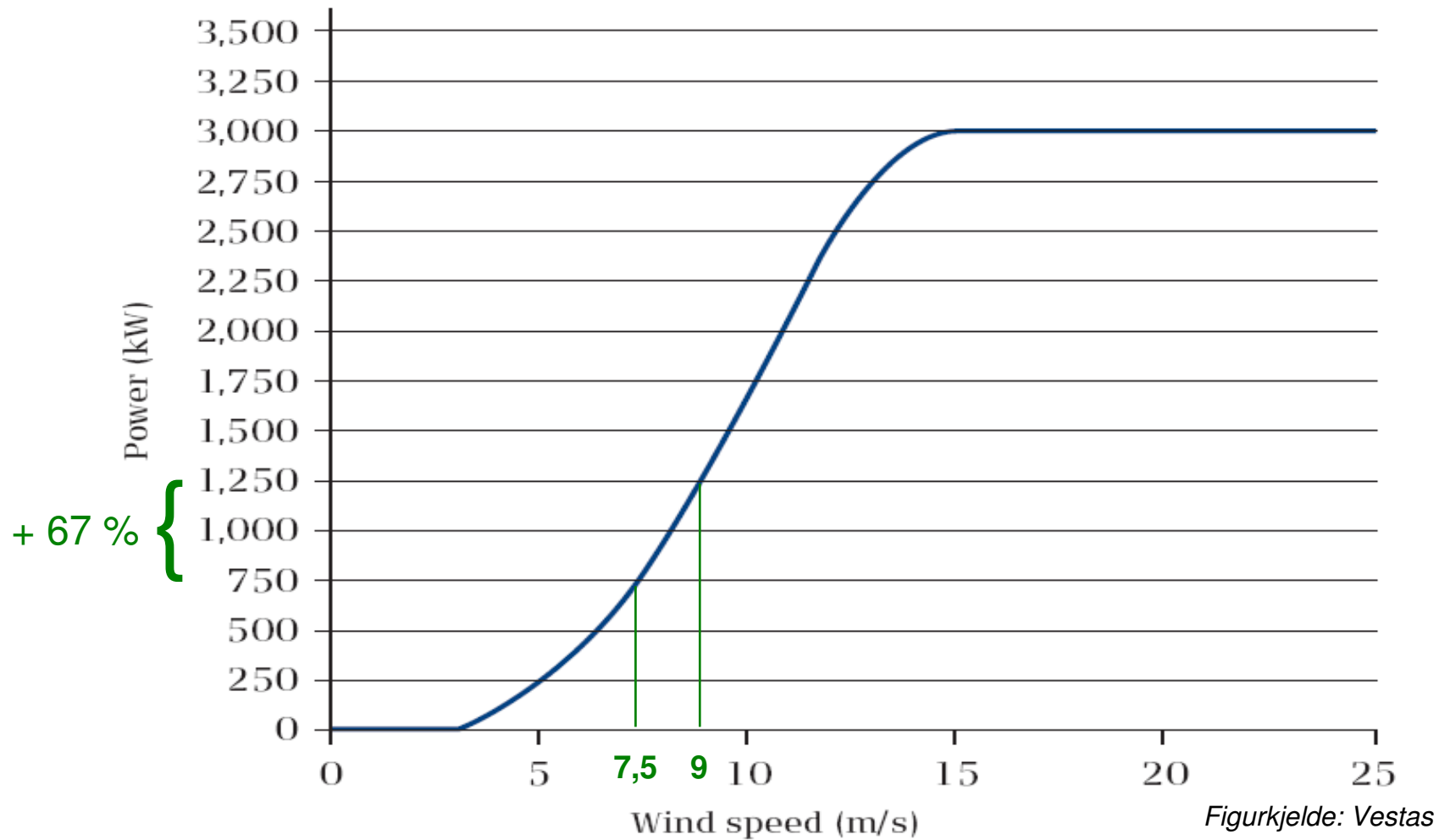
- attraktive vindforhold lengst ute ved kysten



Liten endring i vindstyrke bety svært mykje for kraftproduksjon og lønsemd



Power curve V90-3.0 MW



Vindkraftplanar i Noreg

(meldte, omsøkt, gjeve konsesjon)

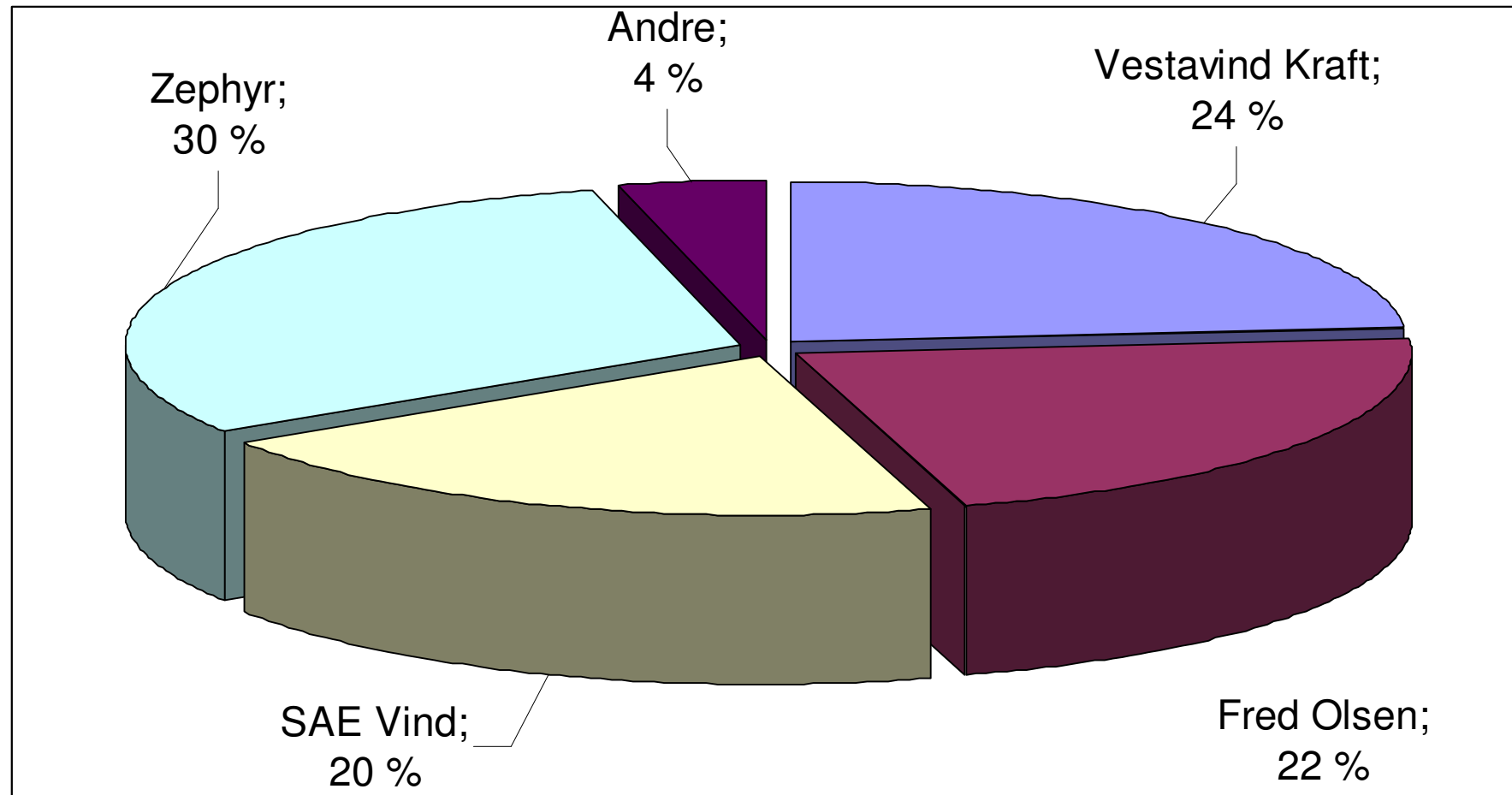


Fylke	MW	GWh
Sør-Trøndelag	3 973	10 412
Finnmark	2 576	8 184
Nordland	2 429	6 640
Nord-Trøndelag	2 297	6 340
Rogaland	2 419	6 732
Troms	1 352	4 221
Sogn og Fjordane	1 130	3 273
Vest-Agder	712	2 137
Møre og Romsdal	450	1 261
Hordaland	278	833
Sum vind på land	17 616	50 033
+ kystnær offshore	2575	8300
Sum Norge totalt	20 191	58 333

- NVE: Nettkapasitet for ca 5000 MW fram mot 2025.
- I dag 430 MW installert – ca 1 TWh
- Produksjonskostnad 45 – 60 øre/kWh.

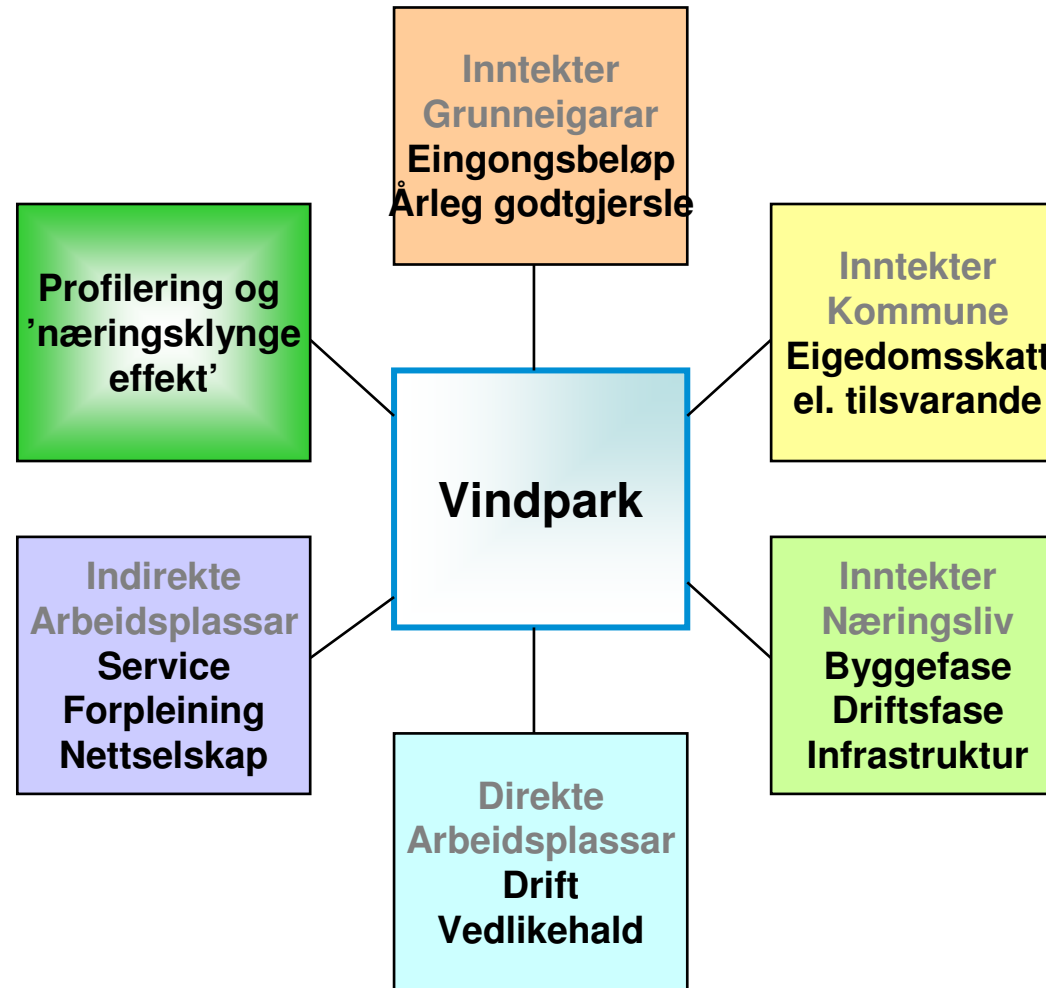
'Vindkraftkapitalen'

- eigarane bak vindkraftprosjekta i S&Fj.



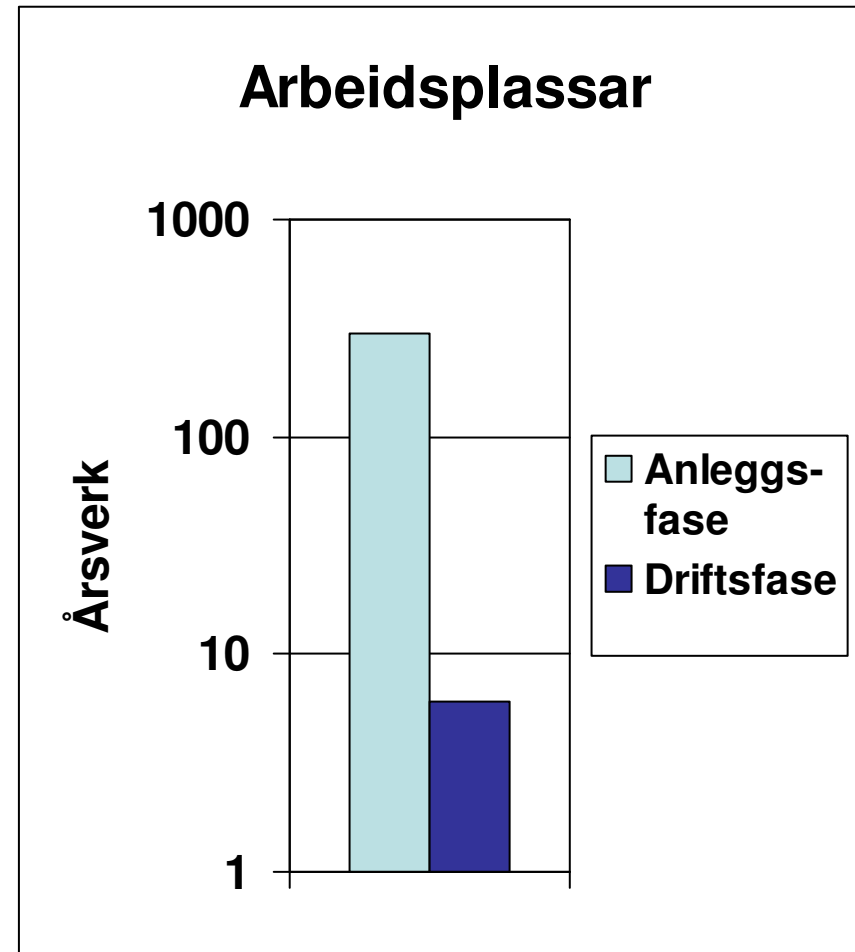
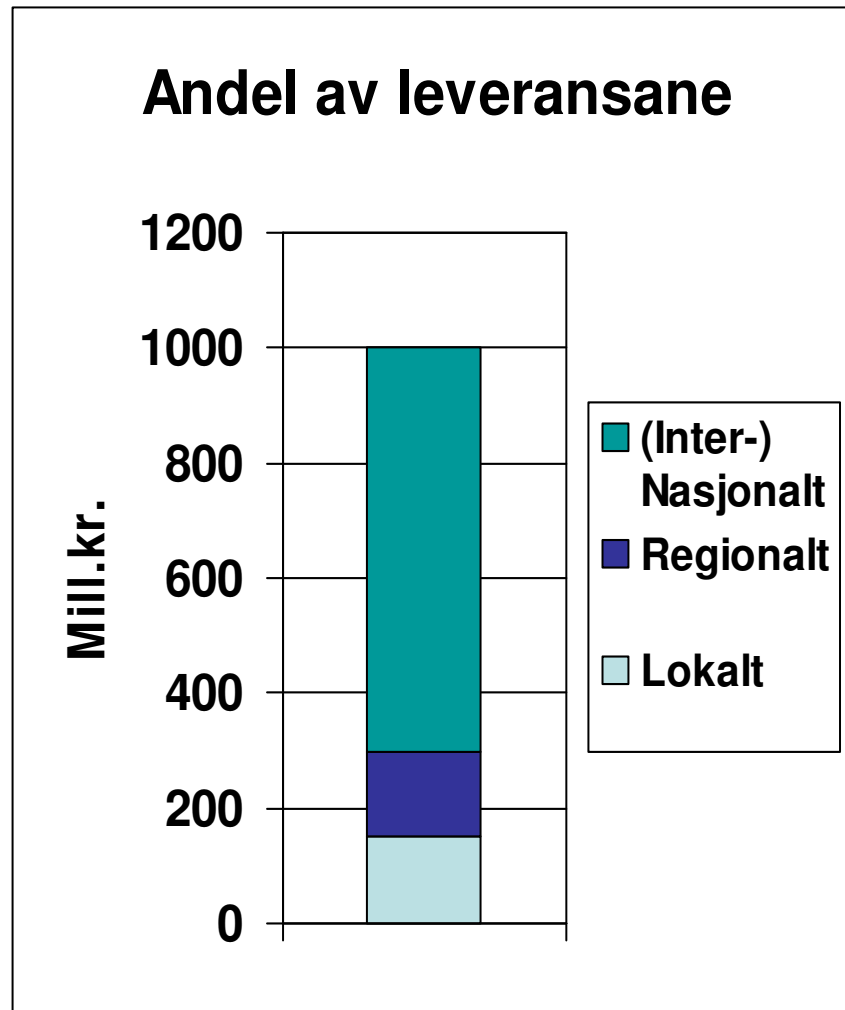
Figuren viser %-vis eigarfordeling av dei offisielt melde vindkraftprosjekta i Sogn og Fjordane – til saman 1130 MW / 3,3 TWh.

Vindkraft og positive lokale ringverknader



Vindkraft og nye arbeidsplassar

- eksempel for 100 MW vindkraftanlegg



Vindkraftfylket Sogn og Fjordane

- utfordringar



- Nettkapasitet; kraftlina Ørskog-Fardal må byggjast (2014?)
- Fylkesdelplan vindkraft på høyring til 1. oktober
 - Opnar fylket for vindkraft der det er økonomisk realistisk å bygge ut?
- Rammevilkår - lønsam utbygging krev tilskot
 - men utbyggingskostnaden for vindkraft på veg ned.
- Truleg vert berre dei aller beste vindkraftprosjekta i Noreg realisert det komande tiåret
 - Lønsam utbygging der det bles best – S&Fj har aktuelle lokasjonar lengst ute ved kysten.