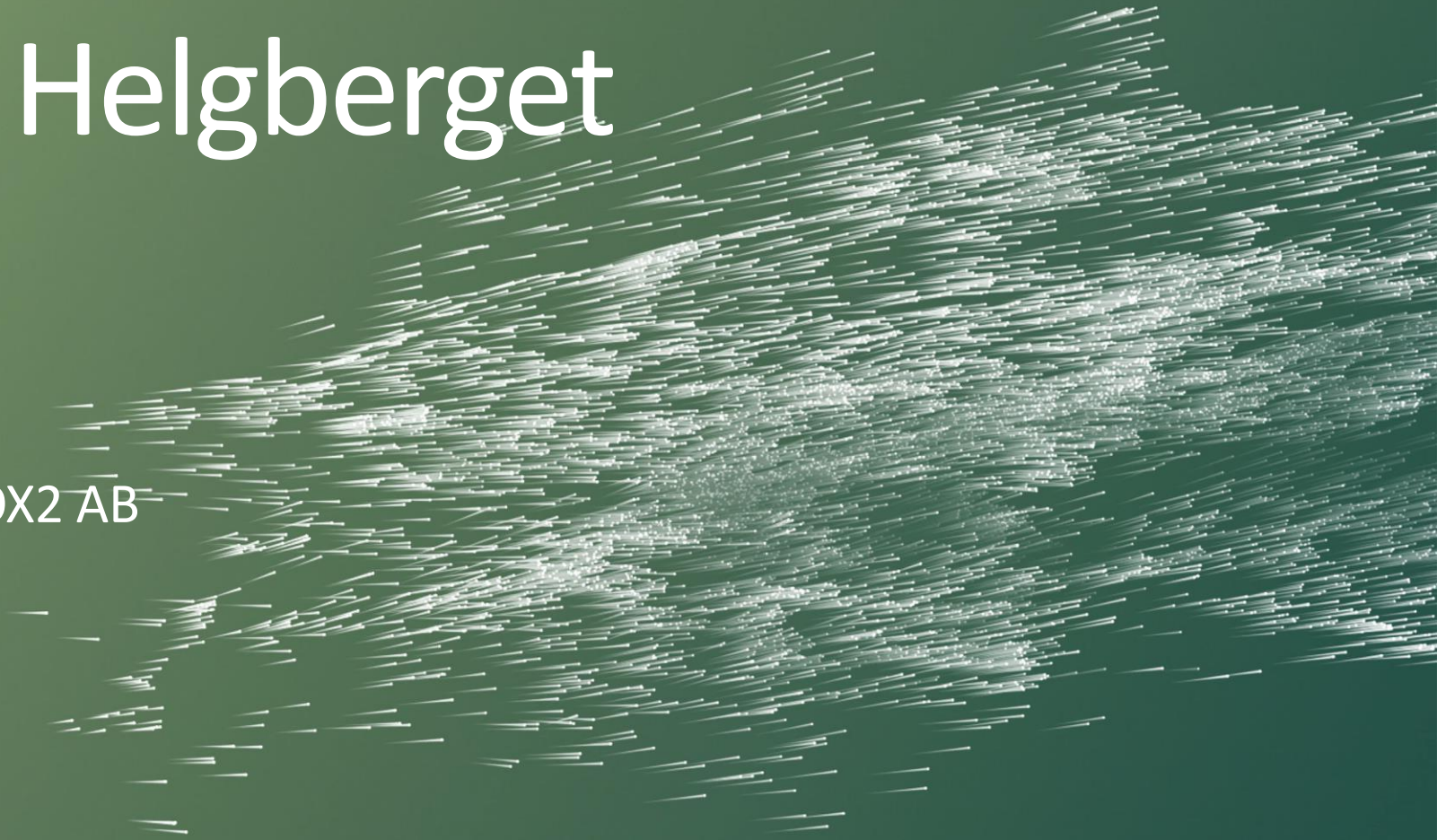


Vindkraft vid Helgberget

Digitalt möte
16 december 2020
Skinnskattebergs kommun & OX2 AB



Agenda

- Presentation av OX2
- Nationella och regionala mål
- Vindkraft vid Helgberget
 - Förutsättningar
 - Klimatnytta
 - Lokala nyttor
- Miljötilståndsprövningen
- Väg framåt



OX2

- OX2 grundades 2004 och verkar för en 100% hållbar och förnybar energisektor.
- De senaste sex åren, byggt mest vindkraft i Europa.
- Svenskt företag med 180 medarbetare i Norden, Litauen och Frankrike.
- Vi utvecklar, bygger, finansierar och förvaltar vindkraftsanläggningar.
- Våra systerbolag arbetar även med solenergi, cirkulär odling, bioenergi.
- Omsättning 2019 - 5 miljarder SEK.

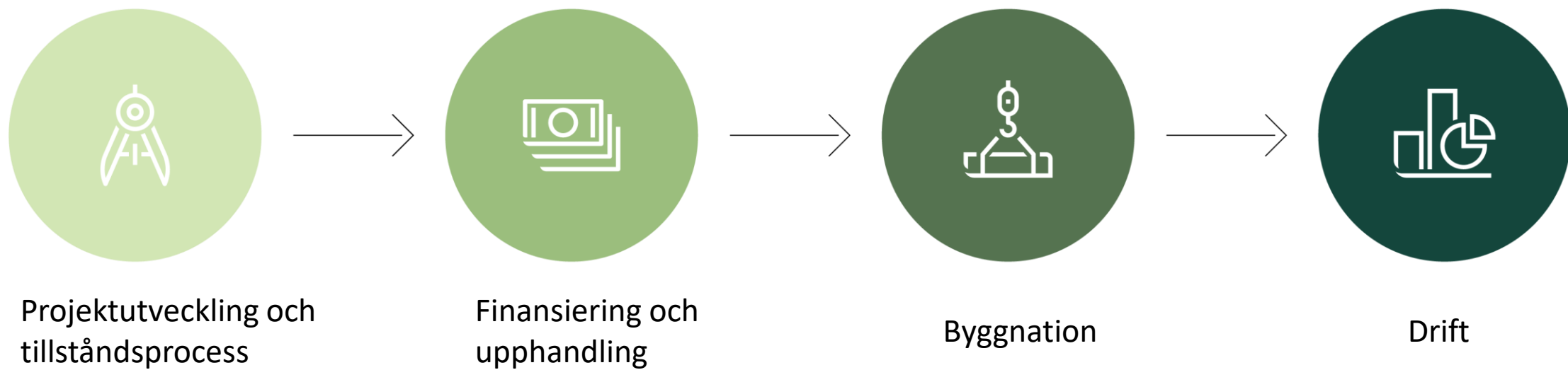


OX2 och hållbarhet

Vi på OX2 är övertygade om att målet för en 100 procent hållbar planet endast kan uppnås genom interaktion mellan människa, miljö och marknad. Vi kallar det **People – Planet – Profit**.



Vår process



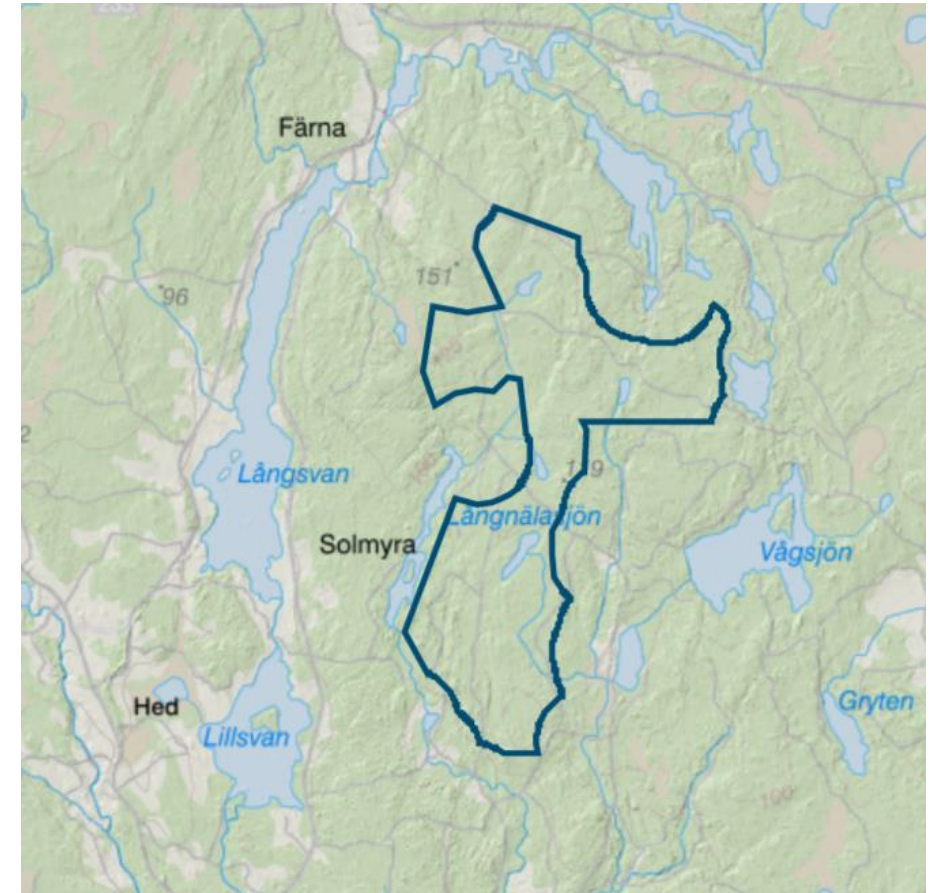
Vindkraft nationellt och regionalt

- Riksdagens mål är 100% förnybar elproduktion i Sverige 2040.
- Noll nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären senast 2045, därefter negativa utsläpp.
- 2019 hade vi 20 TWh vindkraft - Sveriges totala elproduktion var 160 TWh .
- Naturvårdsverket och Energimyndigheten vill skapa förutsättningar för 100 TWh vindkraft 2040.
- Energimyndighetens och Naturvårdsverkets förslag till nytt planeringsmål för vindkraft för Region Västmanland, 2 TWh, planering ska ske för det tredubbla.
- Klimatplan Västmanlands län.



Goda förutsättningar för vindkraft vid Helgberget

- Projektområdet är beläget ca 15 km SO om Skinnskatteberg.
- Minst 1 km till bebyggelse.
- Området består av brukad skogsmark, ägs av Sveaskog.
- Vindkraft och skogsbruk är en bra kombination.
- Stort kapacitetsbehov i denna del av landet.
- Goda vindförhållanden.
- Få kända intressen för natur- eller kulturmiljön inom projektområdet innan genomförda inventeringar.



Omfattande utredningar och inventeringar

- Inventering av fågellivet
 - Rovfåglar
 - Ugglor
 - Skogshöns
 - Fåglar allmänt
 - Fladdermöss
- Naturvärdesinventering
- Kulturmiljöinventering
- Landskapsanalys
- Ljud- och skuggberäkningar
- Vindmätningar
- Nätanslutningsstudier



Vindpark Helgberget i siffror

PRODUKTION

- Ca 30 vindkraftverk innan genomförda utredningar.
- Projektområde ca 2600 ha.
- Cirka 10 MW per verk, totalt 300 MW.
- Total årlig produktion ca 1 TWh.

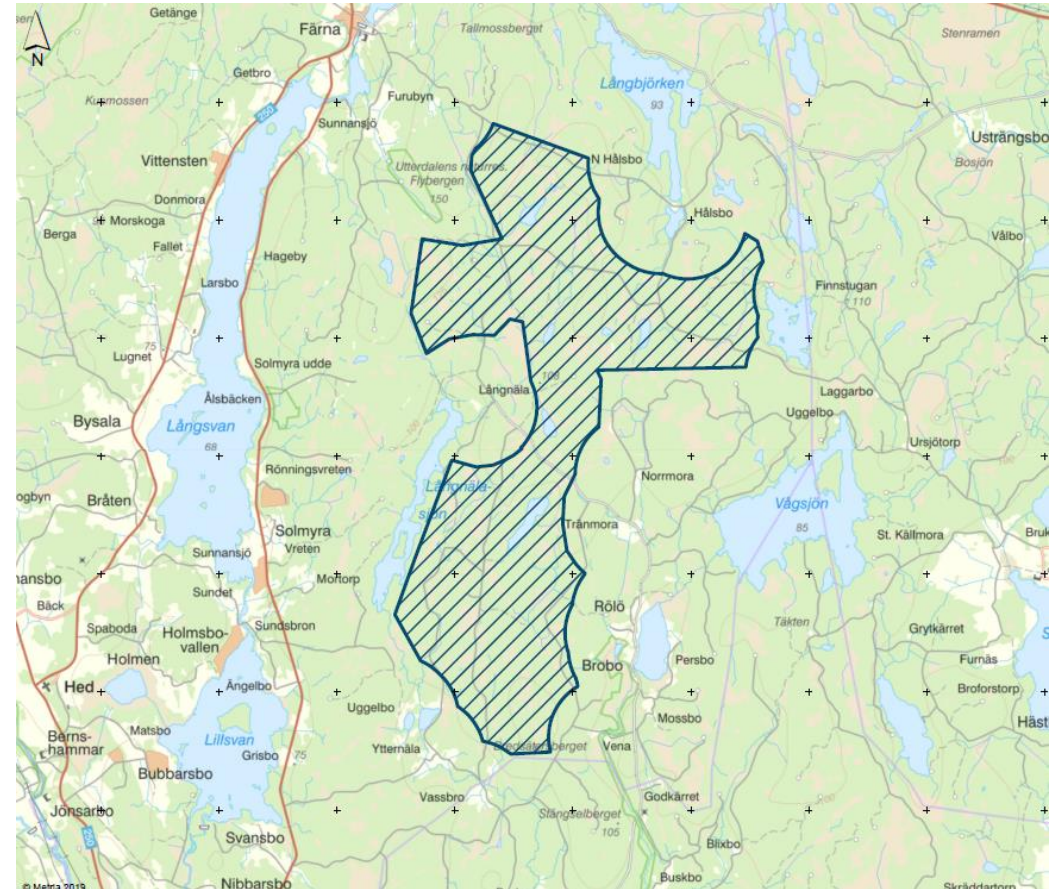
KLIMATNYTTA

- Helgberget kan minska utsläppen av CO₂ med 600 000 ton per år

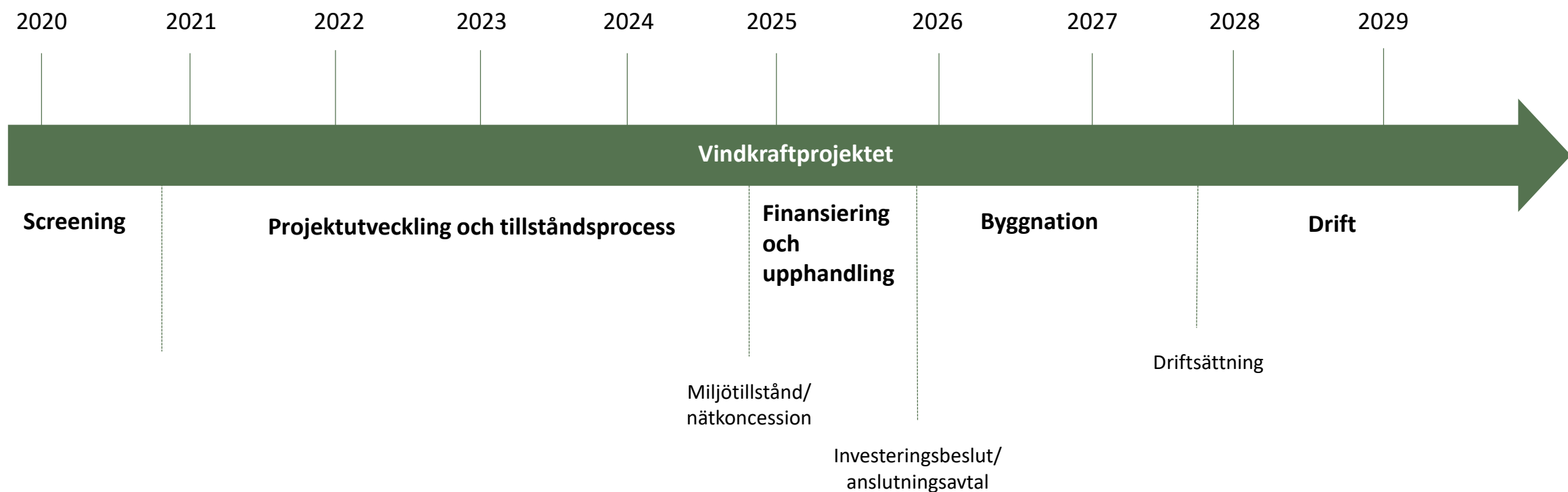
...och det motsvarar årligt utsläpp från 335 000 bensin- och diesel bilar.

- Helgberget kan förse 200 000 hem med hushållsel

...eller 496 000 bilar (Nissan Leaf) med el.



Tidplan Vindpark Helgberget



Lokala nyttor av vindkraft vid Helgberget

- En ökning av vindkraften pressar elpriset för Skinnskattebergs elkonsumenter.
- Vindkraftsbranschen driver på för att fastighetsskatten ska gå till kommunerna istället för staten.
- Möjligheter för lokala företag; mat, sovplatser, mark- och anläggningar, VVS, skogstjänster, maskinuthyrning m.m.
- Ägaren av vindparken avsätter en procentsats om året för varje vindkraftverk som bygdemedel



Bygdemedel och Garantia

- Bygdemedel består av pengar som ägarna till vindkraftverken avsätter till bygden
- Betalas ut som en procentsats av bruttointäkten
- Upp till bygden att bestämma hur pengarna fördelas, tex verksamheter som på något sätt främjar utveckling av bygden
- Garantia syftar till att i tillägg till bygdepengen förbättra stödet till lokalt företagande genom företagskrediter.
- Företagen kan vara verksamma inom olika branscher och behöver inte vara knutna till vindkraft eller vindparken.

”Lånen har gått till nystartade företag med investeringsbehov, befintliga företag inför ägarskifte, branscher som turism, it, livsmedelsproduktion, hantverk och handel.”

Caroline Nyström,
Garantia

Arbetsstillfällen

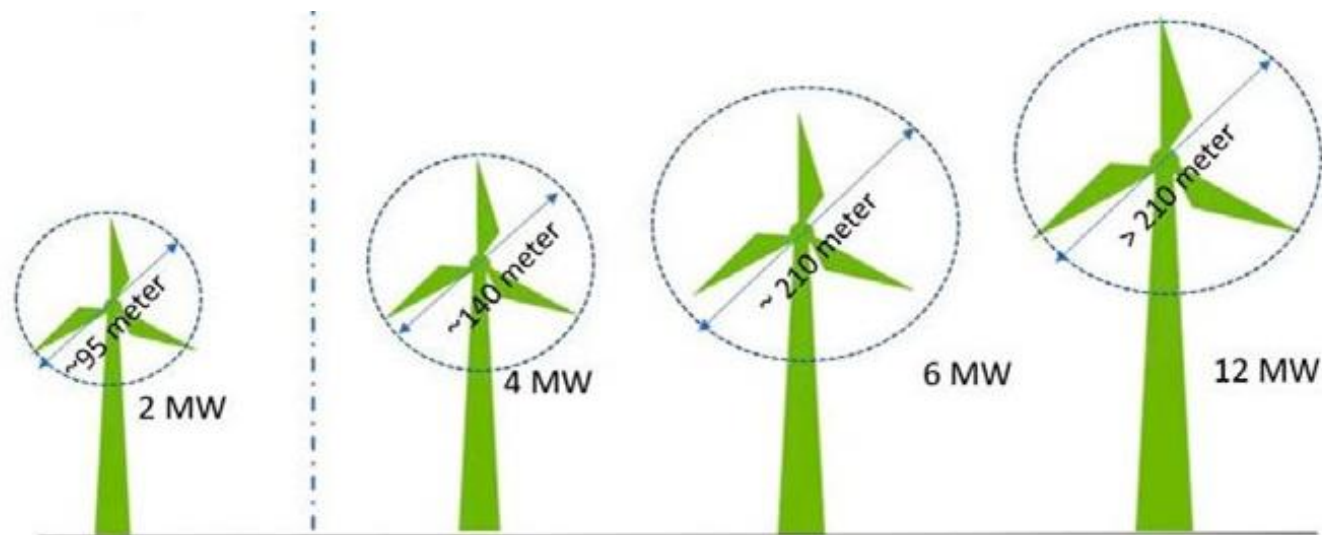
- Stort behov av arbetskraft både under byggnation och drift
- Sekundära effekter av en vindkraftsetablering -personer som arbetar med parken behöver lokal service av olika slag, tex mat, logi, annan service
- Vi försöker så långt det går att anlita lokal arbetskraft
- Prognos Helgberget från Vindkraftcentrum
 - Byggnation – 300 årsanställningar varav 135 regionala
 - Drift – 8 lokala årsanställningar under ca 30 år

”Vindkraftsetableringen är viktig för Ockelbo och vårt lokala näringsliv. Mark- och entreprenadbolag samt hotell och restaurang har gynnats.”

Mimmi Ekström,
Näringslivschef Ockelbo

Miljötilståndsprövningen

- Tillstånd enligt Miljöbalken, prövas av MPD vid Länsstyrelsen
 - Samråd
 - MKB
 - Ansökan
 - Kommunal tillstyrkan
 - Eventuell överprövning
- Flexibilitet viktigt för att kunna nyttja framtida teknik
 - Placeringar med flyttmån
 - Hög totalhöjd
 - Ospecificerad effekt



Nästa steg

- Dialog och samråd
 - kommunen
 - länsstyrelsen
 - närboende och intressegrupper
 - övriga myndigheter
- Utredningar och inventeringar
- Nätanslutning

Vad är viktigt för er?



Tack!

OX2 AB
Lilla Nygatan 1
Box 2299
103 17 Stockholm

Namn
anders.nilsson@ox2.com
matilda.sahl@ox2.com

