



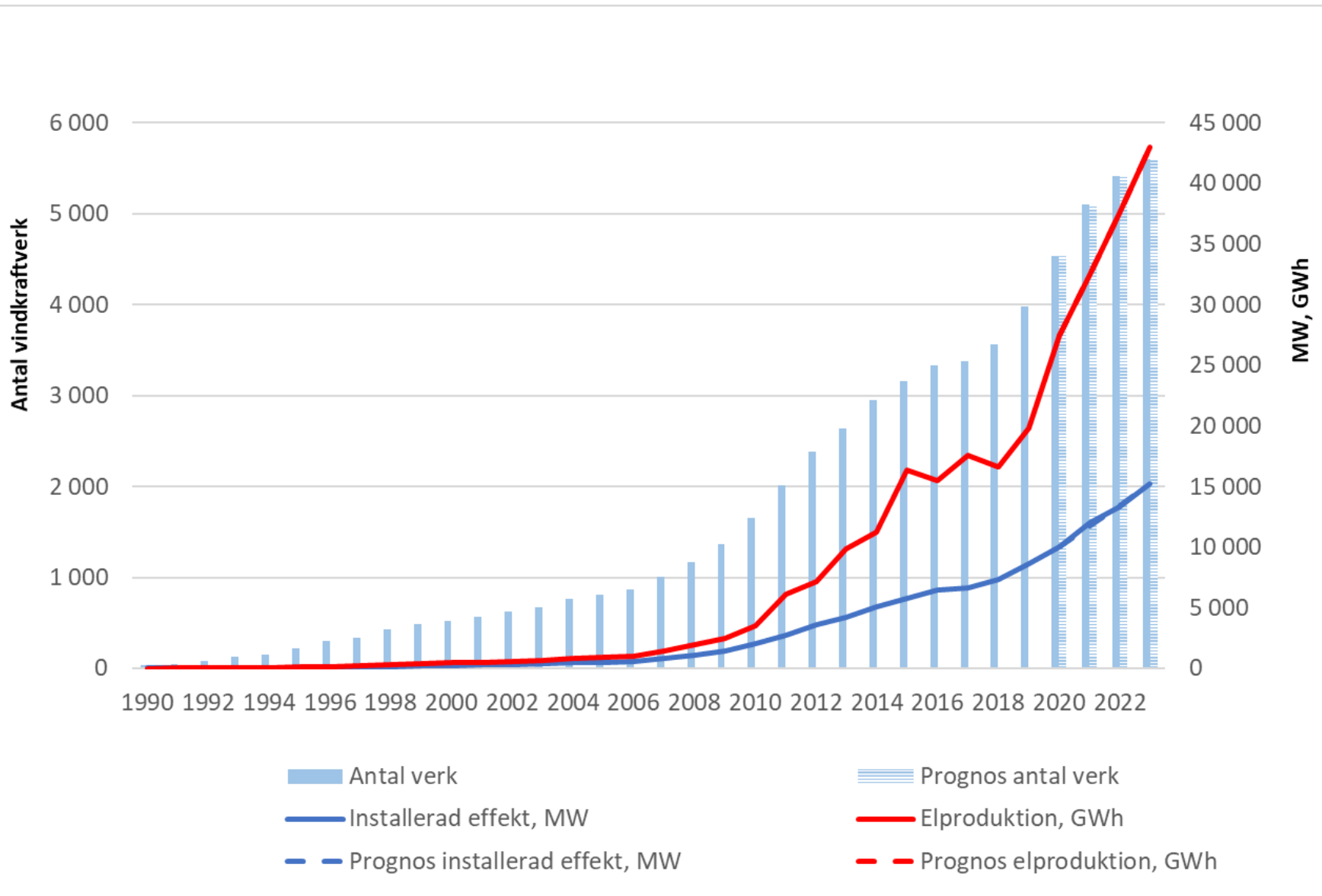
Vindkraftens teknikutveckling

Kick-off för Kraftsamling Vindkraft i Jönköpings
län

14 jan 2021

Maria Stenkvist, Energimyndigheten

Kraftig vindkraftsutbyggnad pågår



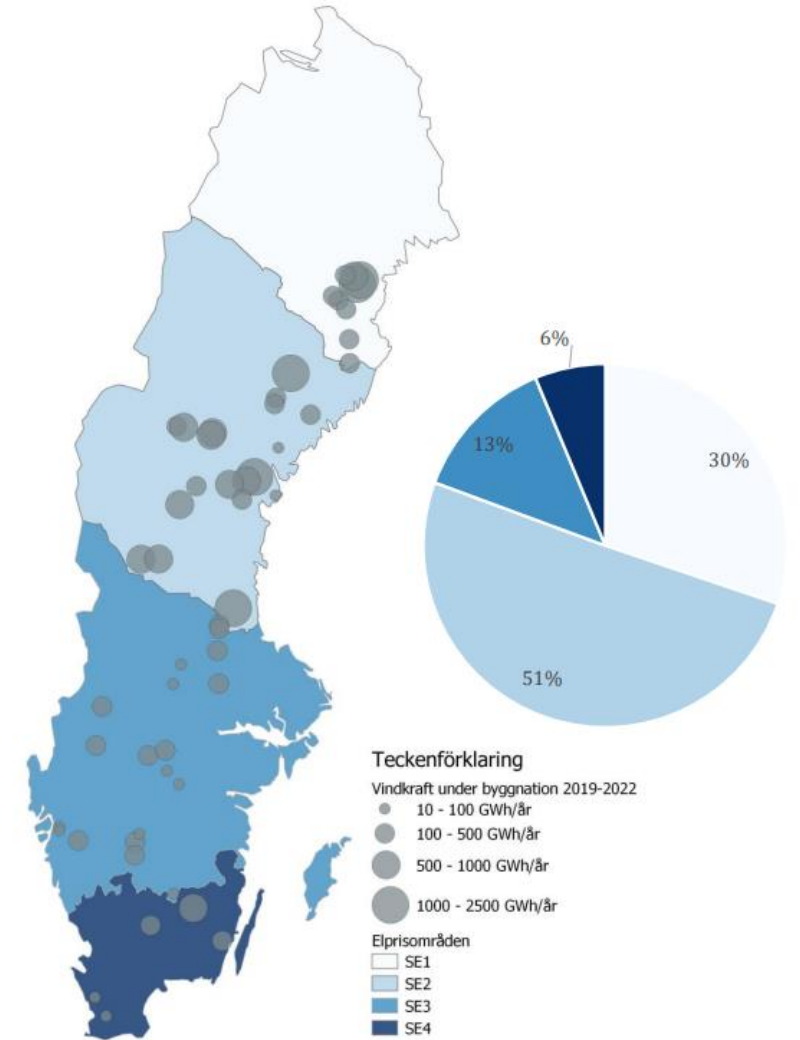
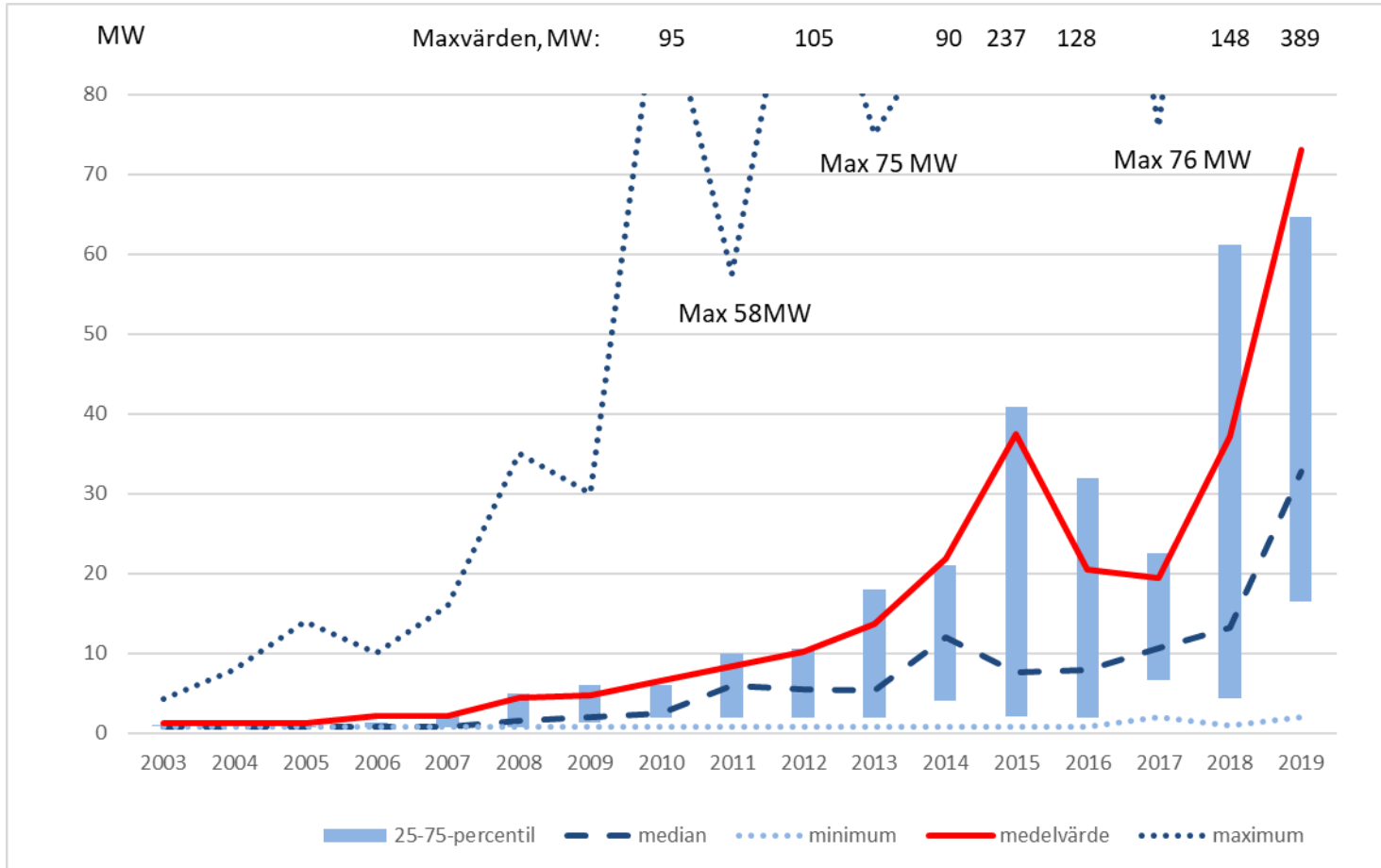
Idag

- Antal verk: 4200
- Installerad effekt: 9,500 MW
- Elproduktion: 25 TWh

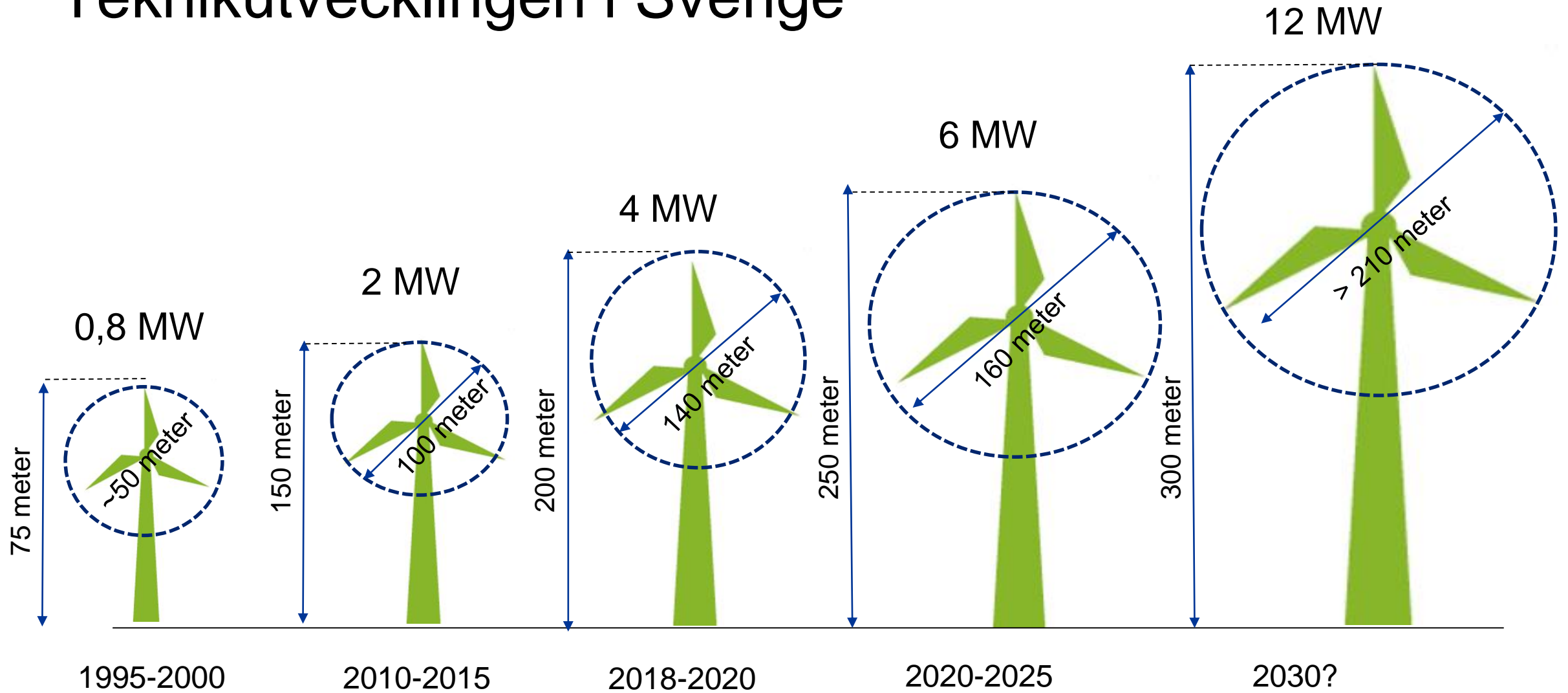
2020-2023

- Antal verk: 5600
- Installerad effekt: 15 000 MW
- Elproduktion ca 43 TWh

Det byggs allt större vindkraftparker, framför allt i norra Sverige



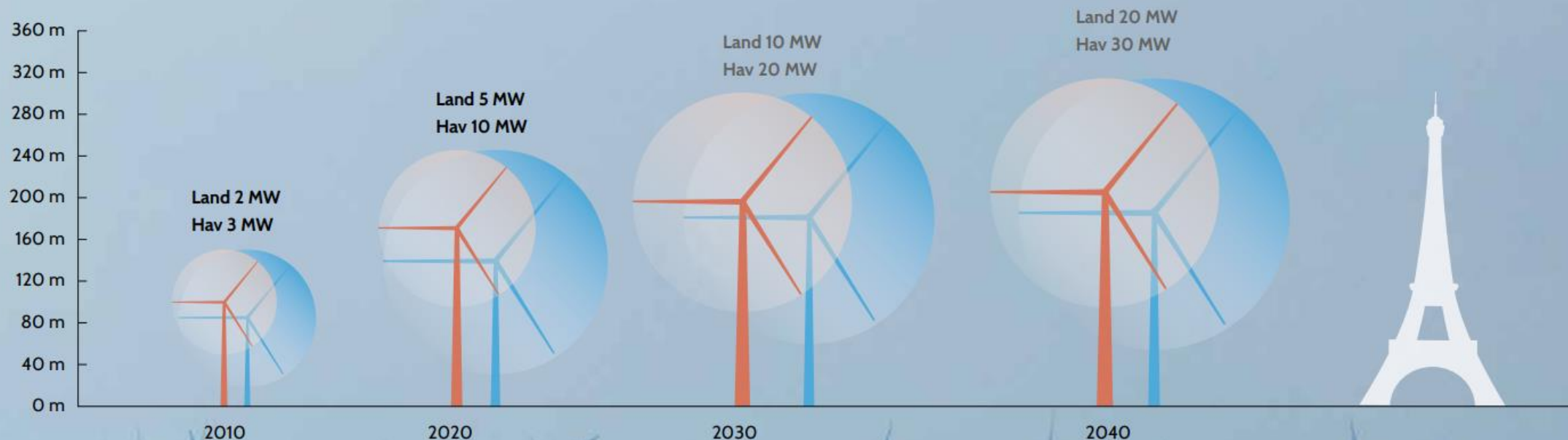
Teknikutvecklingen i Sverige



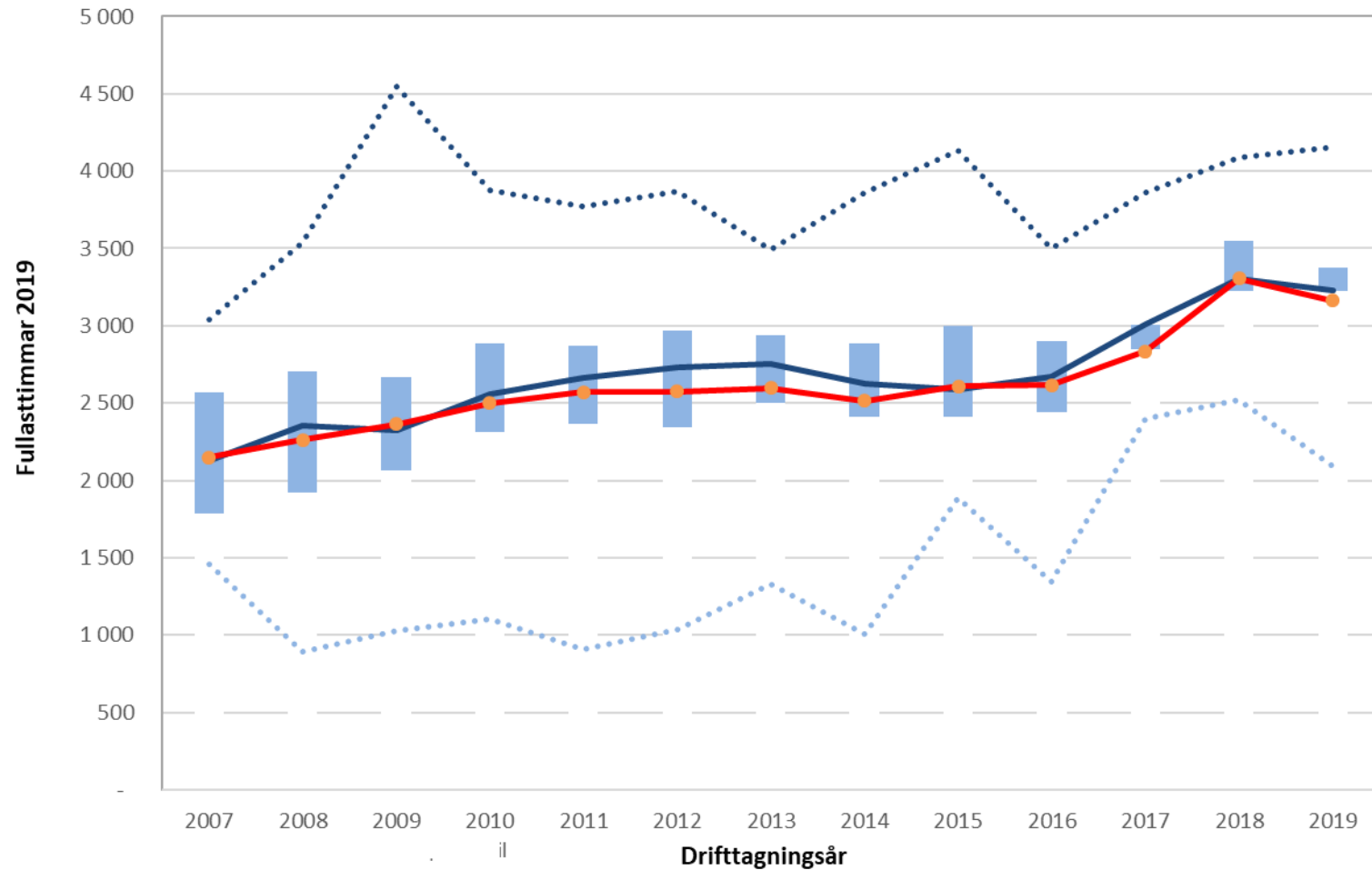
Ännu större turbiner till havs

Teknikutveckling 2010-2040 (höjd och installerad effekt)

Till havs är bladen i allmänhet längre i förhållande till tornet och svepytan större.
Vinden till havs är jämnare och starkare, varför man kan utvinna mer energi per verk.

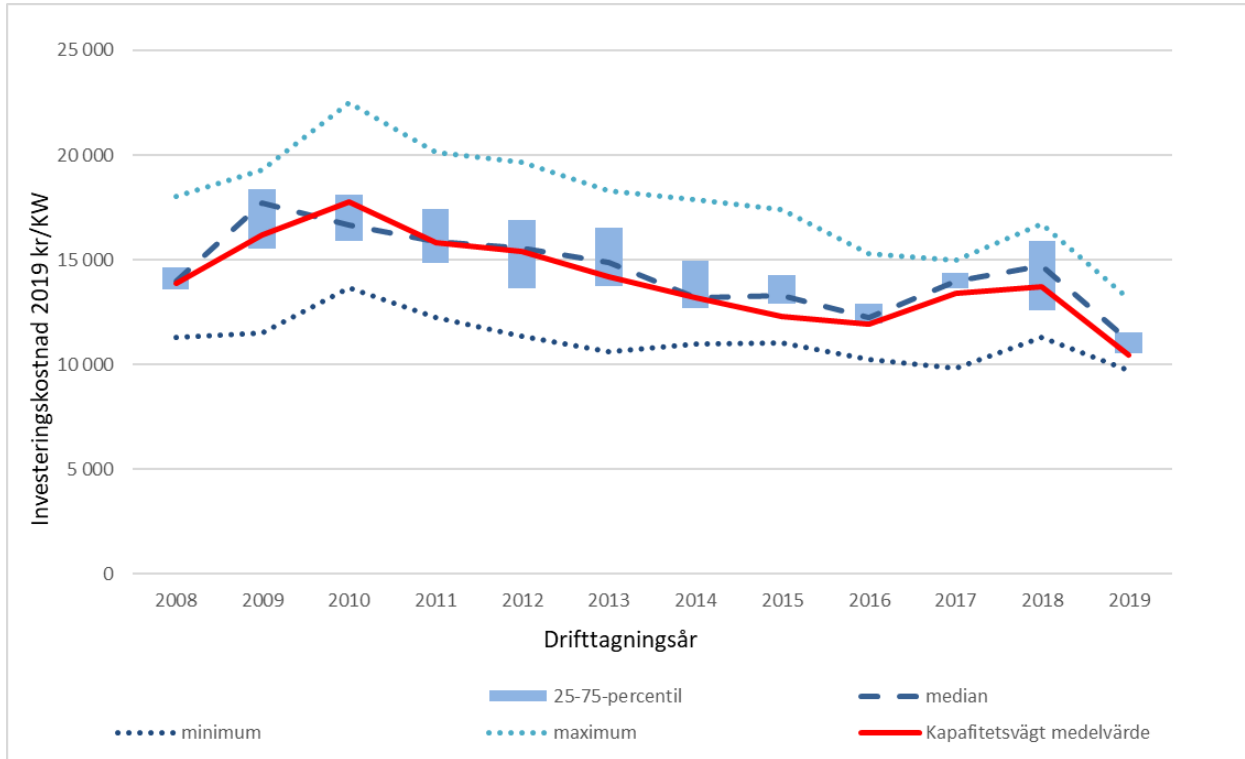


Fler fullasttimmar i nya turbiner

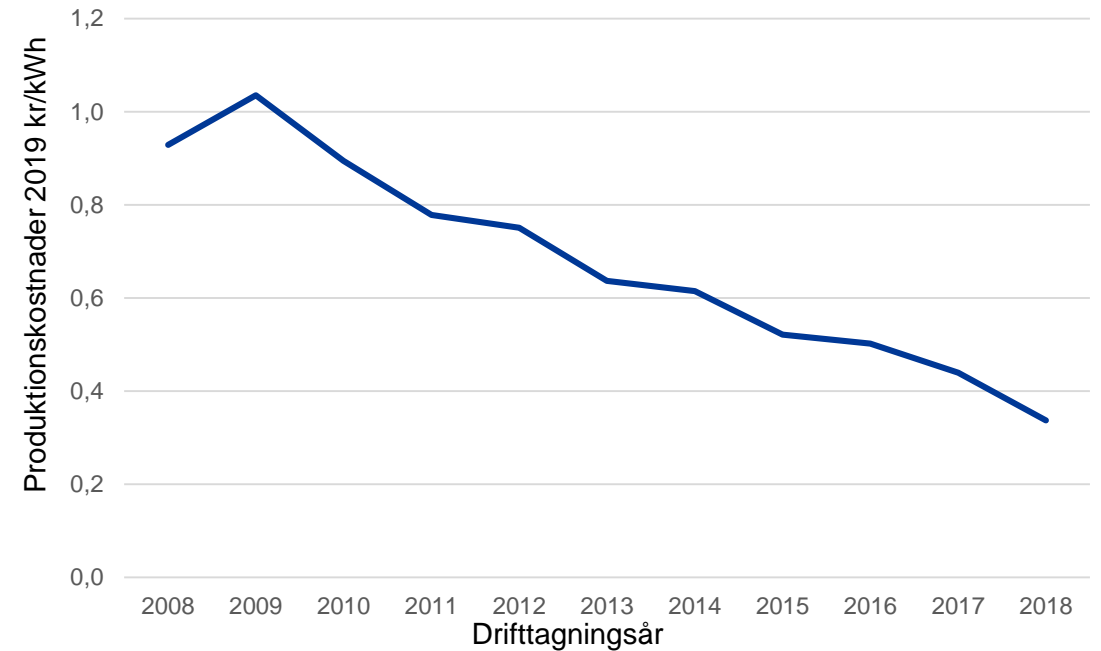


Teknikutvecklingen har lett till sjunkande kostnader

Investeringskostnaderna har sjunkit med 25 % sedan 2008....



...och produktionskostnaderna har sjunkit med 70 procent sedan 2008!



Bestämmelsen om kommunal tillstyrkan

- Förslag till ändring av bestämmelsen läggs fram inom strategin:
 - ✓ Tillstyrkansbeslut särskiljs från prövningsprocessen - blir ett krav för tillståndsprövningen → tidigareläggs jämfört med idag
 - ✓ Kommunens beslut blir bindande i den fortsatta prövningsprocessen
 - ✓ Tydliggör vad kommunen ska beslut om: ta ställning till mark- och vattenanvändningen på den aktuella platsen,
 - ✓ Underlag som krävs för beslut: området som tas i anspråk, max antal vindkraftverk och max höjd på verken
- I oktober 2020 tillsattes en utredning av kommunal tillstyrkan (Dir. 2020:108: En ökad förutsägbarhet vid miljöprövningen av vindkraft) med uppdrag att:
 - Undersöka förutsättningarna för att upphäva bestämmelsen i 16 kap. 4 § miljöbalken,
 - lämna förslag på hur denna bestämmelse kan tas bort och hur det kommunala inflytandet kan tillgodoses på annat sätt, och
 - bedöma alternativa förslag, för det fall bestämmelsen inte kan tas bort, i syfte att göra miljöprövningen av vindkraftsanläggningar mer rättssäker och förutsägbar.
 - Slutredovisa 30 juni 2021

→ *Utredningen ska beakta de förslag som läggs fram inom vindstrategin.*

Tack

Maria Stenkvist

Maria.stenkvist@energimyndigheten.se

016-544 23 49

Besök oss på
www.energimyndigheten.se
www.energivarlden.se

