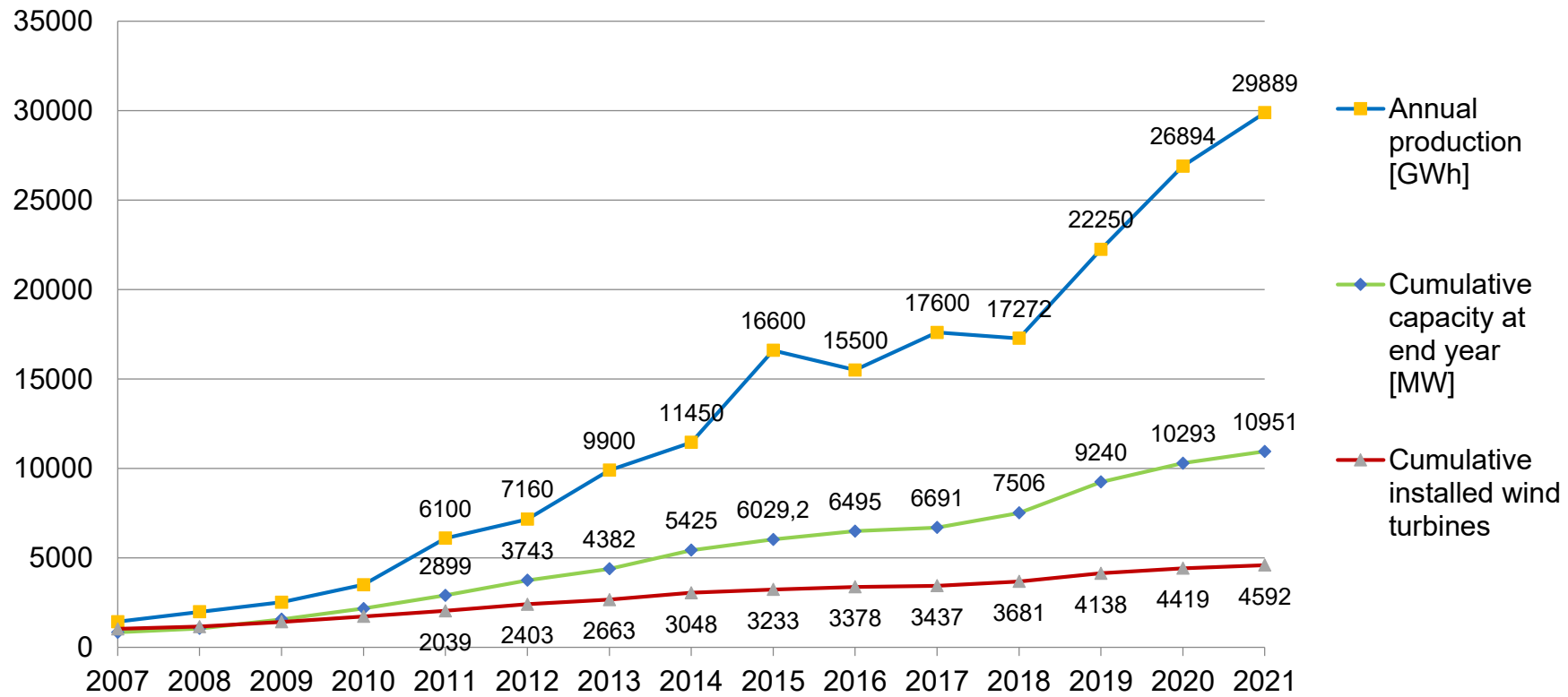


Smart integrering av vindkraft i näten



2018-05-30

Vindkraftsutbyggnad



Vindkraften kan leverera systemtjänster

- Moderna vindkraftverk kan producera syntetisk svängmassa och bidra till frekvenshållningen
- Vindkraftverken kan även stötta systemet genom både nedreglering och uppreglering, skulle kunna fungera som primärreglering om aktörerna får betalt för det
- Vindkraften kan leverera reaktiv effekt på ett bättre sätt än idag och på så sätt bidra till spänningsstabilitet

Men en marknad saknas i Sverige!

Sammanfattning

Vindkraftsutbyggnaden

- Investeringsbesluten ökar kraftigt
- Ca 30 TWh vindkraft år 2021, ca 40-45 TWh år 2030
- Huvudsakligen landbaserad vindkraft i norra Sverige

Utmaningar

- Vi vet inte när kärnkraften avvecklas
- Kapaciteten i elnäten (generellt)
- Saknas incitament för vindkraften att leverera systemtjänster

Möjligheter

- Genom att bygga upp ett överskott av förnybart säkras försörjningstryggheten samtidigt som det ger klimatnytta i Europa
- Det finns möjligheter även för vindkraften att leverera systemtjänster
- Men det saknas incitament och behövs regelförändringar

Vad behövs?

- Mot bakgrund av Sveriges mål om ett 100% förnybart elsystem bör regeringen ge Energimyndigheten i uppdrag att utreda förutsättningarna för att införa en marknad för systemtjänster i Sverige.