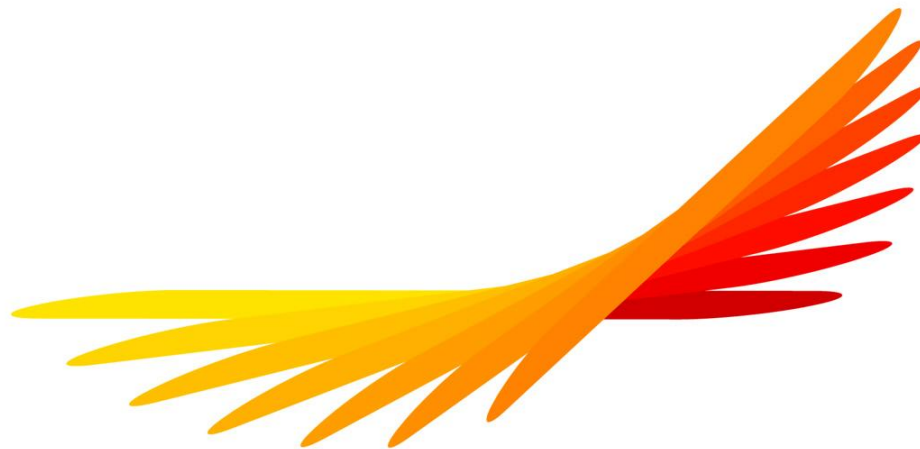




SVENSKT NÄRINGSLIV

CONFEDERATION OF SWEDISH ENTERPRISE

Hur ser Svenskt Näringsliv på energifrågan
och utvecklingen fram till 2020?

Maria Sunér Fleming

- Svenskt Näringsliv företräder närmare 60 000 små, medelstora och stora företag
 - 50 bransch- och arbetsgivarförbund
- Vårt långsiktiga mål är att Sverige skall återta en tätposition i den internationella välståndsligan
- Vårt uppdrag är att öka förståelsen för företagens verklighet
- Verka för att alla företag i Sverige skall ha bästa möjliga villkor för att verka och växa
- Energi- och klimatpolitiken är en del av detta

Energi – vad vill Svenskt Näringsliv?

- God tillgång på energi till konkurrenskraftiga priser och effektiv användning av energi skapar tillväxt och arbetstillfällen - en förutsättning för Sveriges och Europas långsiktiga konkurrenskraft
- Väl fungerande energimarknader med god konkurrens och minskade inträdeshinder, särskilt på producentsidan
- Säkra den ingångna energiöverenskommelsen så att den blir varaktig – skapa politisk stabilitet i energifrågorna

Klimat - Vad vill Svenskt Näringsliv ?

- Näringslivets har ett fortsatt stort engagemang i klimatfrågan
- Ett globalt klimatavtal är centralt för Europeisk industri
- Sverige och EU måste ha rimliga klimatåtaganden i harmoni med omvärlden för att inte skada den långsiktiga konkurrenskraften
- Kostnadseffektivitet i klimatreduktionsåtgärder

SVENSK energipolitik?

- Större delen av energipolitiken introduceras av EU
- Anpassning och implementering i Sverige
- Vissa strategiska beslut fattas dock i Sverige
 - Val av energikällor
 - Kärnkraft
 - Naturgas
 - Biomassa
 - Skatter och styrmedel – men inte alla

Svenskt Näringsliv om EU:s energipolitik

- EU:s mål 20-20-20
- Klimat - Konditionalitetskraven för att öka till 30 % måste bestå
 - Oro för försämrade konkurrensförmåga för Europa
- Klimat – EU ETS efter 2013
 - Blir kostsamt för näringslivet – såväl direkta som indirekta kostnader
- Energieffektivisering – skapa inte bindande mål
 - Satsa på morötter istället för piskor, ex PFE
 - Olika stimulanser behövs för olika sektorer, ex standarder för vissa sektorer
- Förnybart – klimatmålet är överordnat
 - Behövs ett särskilt mål för förnybart på sikt?
 - Bättre att fokusera på klimat, effektivitet och energitrygghet?

Svenskt Näringsliv om Svensk energipolitik?

- Den beslutade energi- och klimatpolitiken i Sverige är i stort bra, men...
 - Nationellt klimatmål 40 %
 - Politik stabilitet önskvärd vad gäller kärnkraft
 - Konkretisering på vissa områden behövs
 - Koppling till innovation, tillväxt och välbefinnande kan stärkas
- Elmarknadens funktion central för svenskt näringsliv
 - God konkurrens
 - Prisstabilitet, efterfrågefleksibilitet
 - Oro för elområden
 - Stödsystemens effekter – ökad prisvolatilitet?
- Fjärrvärmemarknaden
 - Tredjepartstillträde
- Energigasmarknaden – får en större betydelse
 - Energigasernas roll behöver belysas

Men vad händer längre fram, vilka beslut behövs?

- Två studier har genomförts – Pöyri och ÅF
- Pöyri "Energipolitiska val i ett kallt klimat"
 - Analyserade de två politiska alternativens energi- och klimatpolitik
- ÅF – ej offentliggjord rapport
 - Djupare analys till 2050

Pöyri- Två energipolitika framtider 2030

- Alliansens
 - Ny kärnkraft tillåts – O1 har ersatts 2030 (2000 MW)
 - Elcertifikatsystemet ger 25 TWh förnybart varav ca 15 TWh vindkraft
- De rödgrönas
 - Endast 3 reaktorer kvar (45 % kapacitet)
 - Elcert 30 TWh, varav 20 TWh vindkraft PLUS 10 TWh havsbaserad vindkraft som stöttas separat
 - Något lägre elförbrukning till följd av minskad elintensiv industri

Pöyri- Resultat

- Volatiliteten i priset ökar med mer vindkraft och mindre baskraft

olika prisområdena som ett mått på volatiliteten.

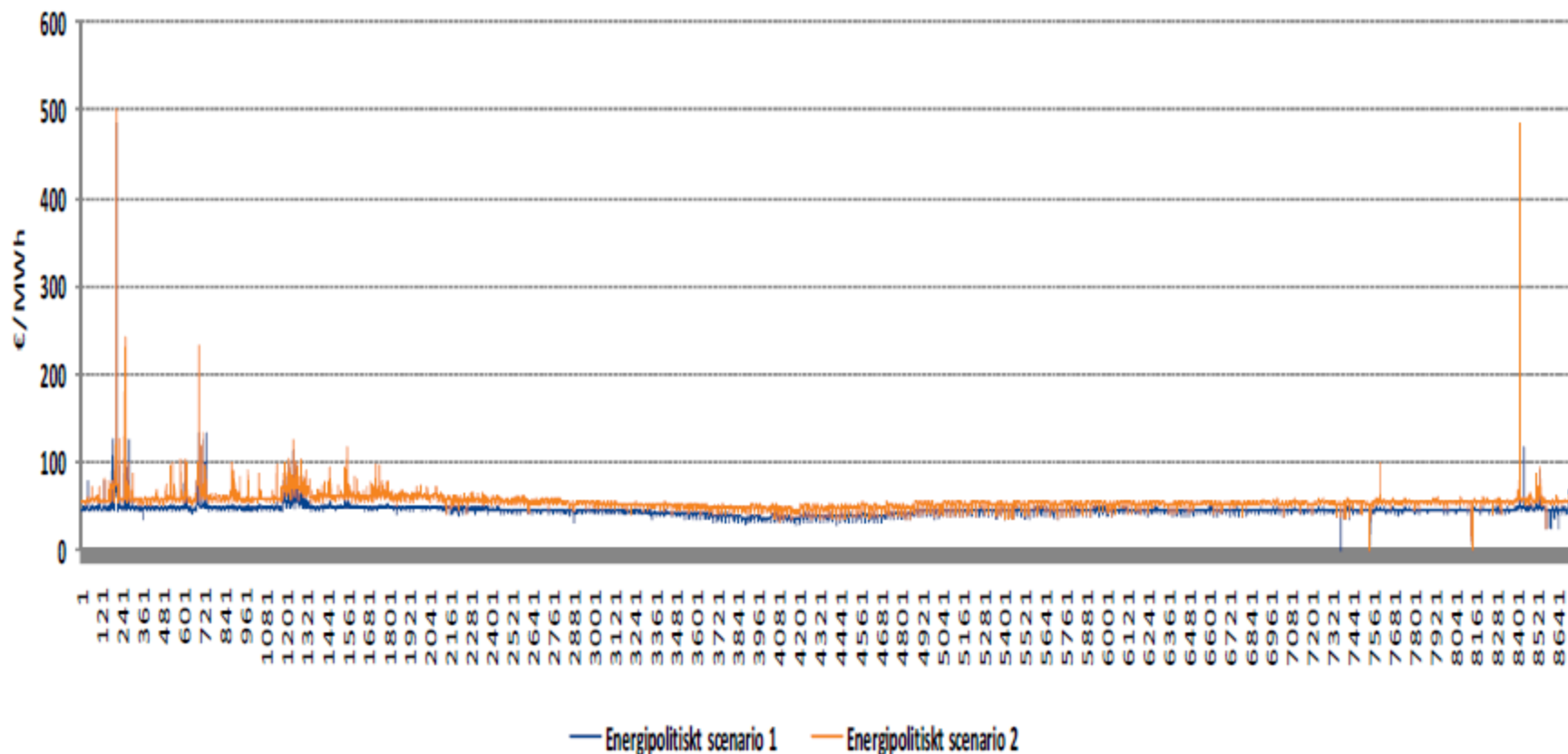
Tabell 3 Antal tillfällen då priset överstiger 100 öre/kWh

	Energipolitisk scenario 1	Energipolitiskt scenario 2
Prisområde 1	13	27
Prisområde 2	13	27
Prisområde 3	13	110
Prisområde 4	139	155

Källa: Pöyry Management Consulting, modellresultat

Pöyri - Resultat

Figur 4 Timvisa elpriser för prisområde 3 i Energipolitiskt scenario 1 och 2, €/MWh

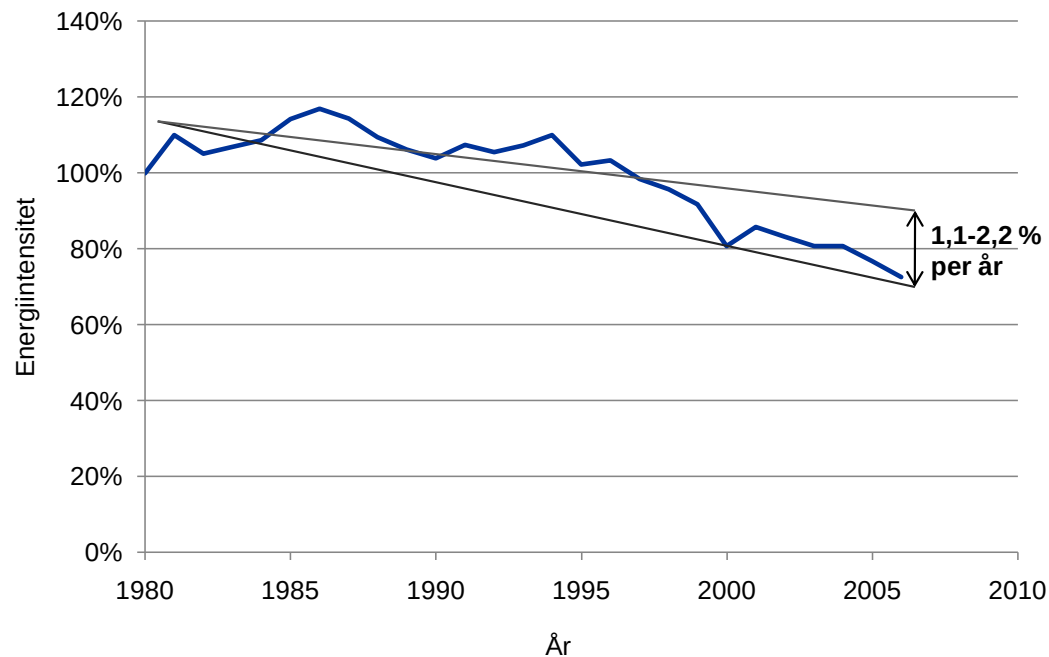


Källa: Pöyri Management Consulting, modellresultat

- Alliansscenariot
 - Elexport från Norden 44 TWh/år
 - Subventionskostnad (elcertifikatkostnad) för konsument 8,8 öre/kWh
 - Totalt kundpris 55 öre/kWh
- Rödgrönt scenario
 - Elexport 15 TWh/år
 - Subventionskostnad för konsument 13,4 öre/kWh (om 55 TWh/år 2030 blir kostnaden ca 19 öre/kWh)
 - Totalt kundpris 68 öre/kWh
 - Ökad fossilbaserad produktion i Norden med 6 TWh

Energiintensiteten minskar

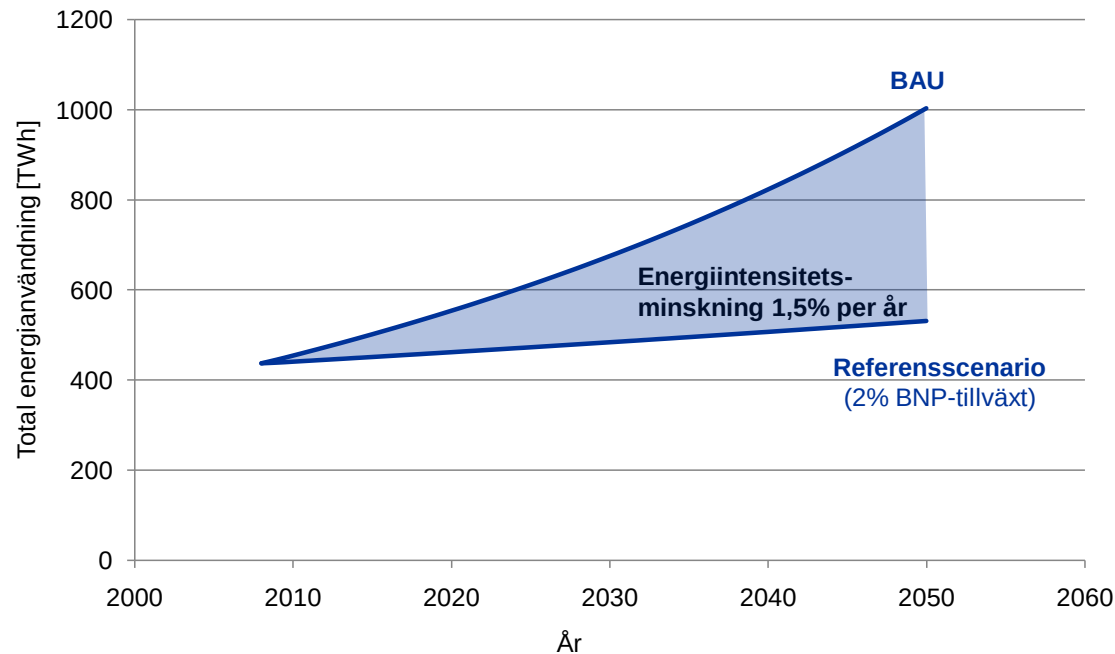
Sveriges energiintensitet 1980-2010 (energimängd/BNP)



Källa: 1975-1995 SCB, 1995-2006 bearbetad data från IEA

Framtida energianvändning

Energianvändning vid BAU och referensscenario



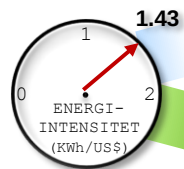
Källa: ÅF-analys

ÅF – Scenarier till 2050

Vart är vi på väg?

Befolkningstillväxt 0,5 % per år

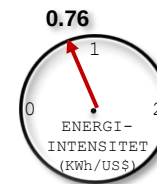
Ekonomisk tillväxt 2 % per år



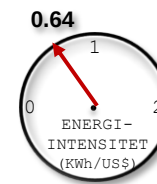
Teknik- och kunskapssamhälle, bibehållen industristruktur

Tjänste- och tidssamhälle

Utveckla



Förändra

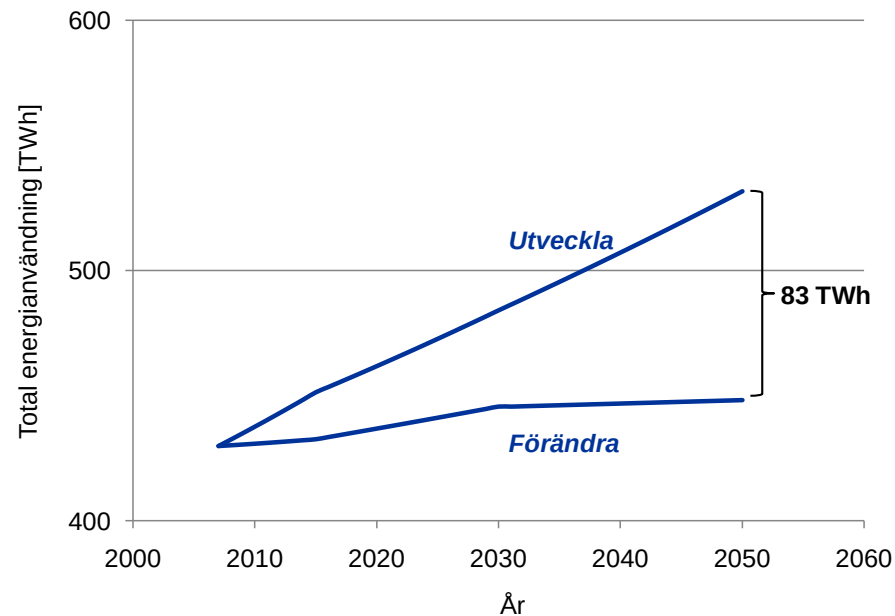


Källa: Projekt Göteborg 2050, Vägval för Sverige, Teknisk framsyn, Energiläget 2050, ÅF

Skillnader "utveckla" och "förändra"

Det skiljer 83 TWh mellan de två scenarierna år 2050

Prognos energianvändning

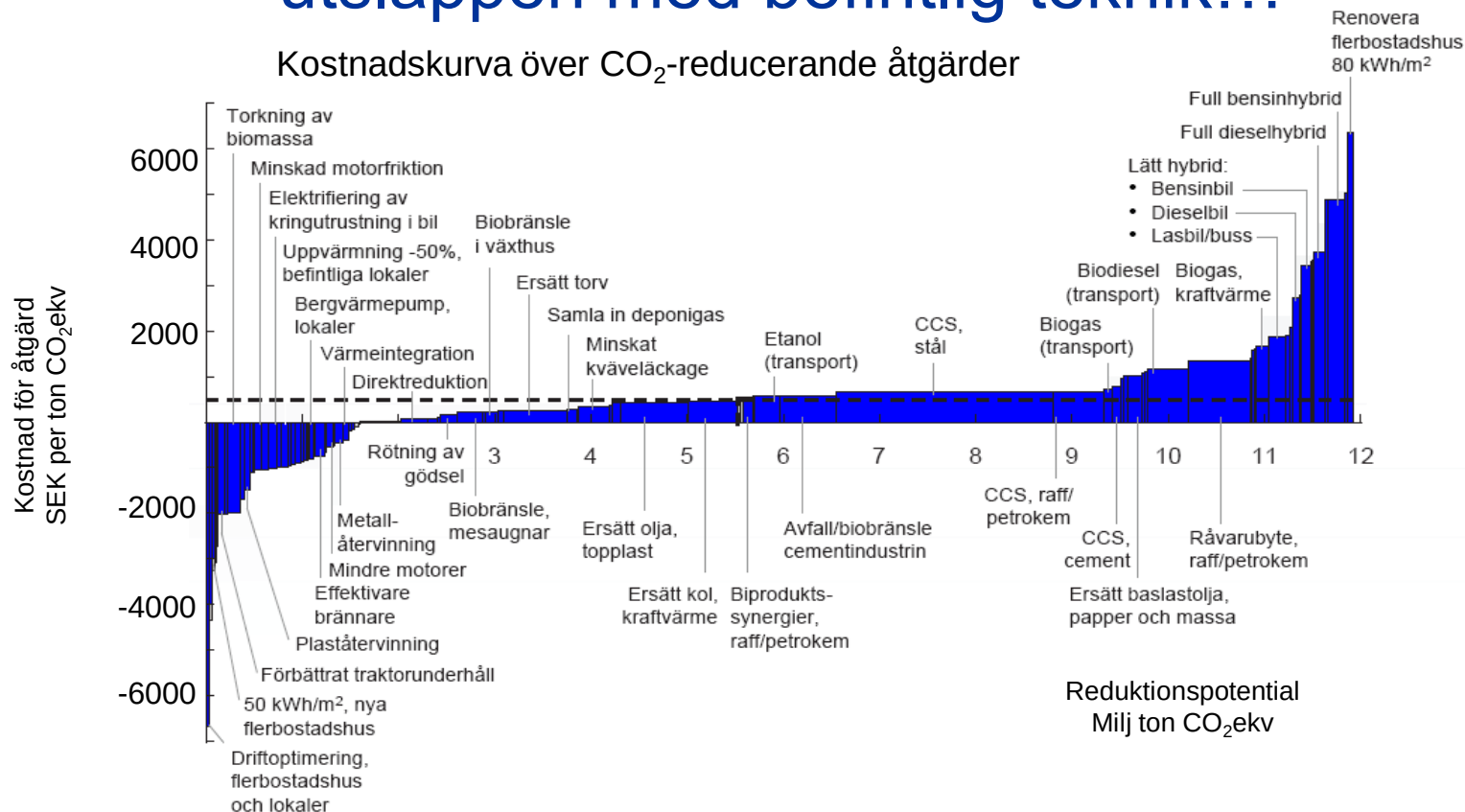


Källa: ÅF-analys

Kostnad för koldioxidreduktioner

Det finns en stor potential att minska utsläppen med befintlig teknik...

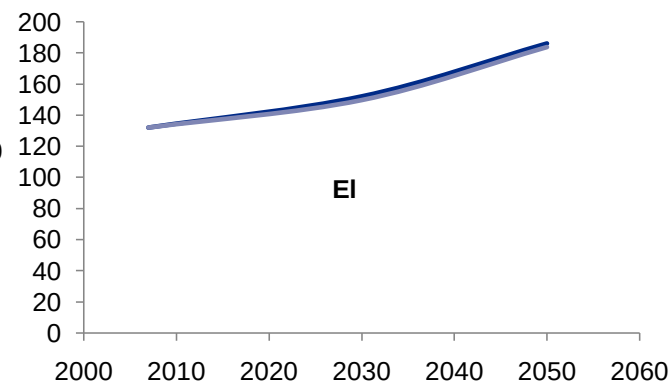
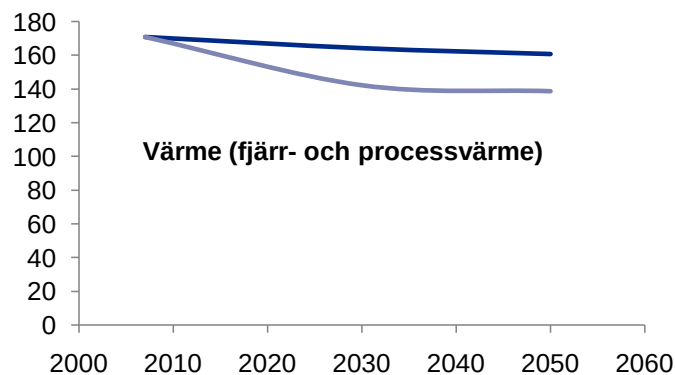
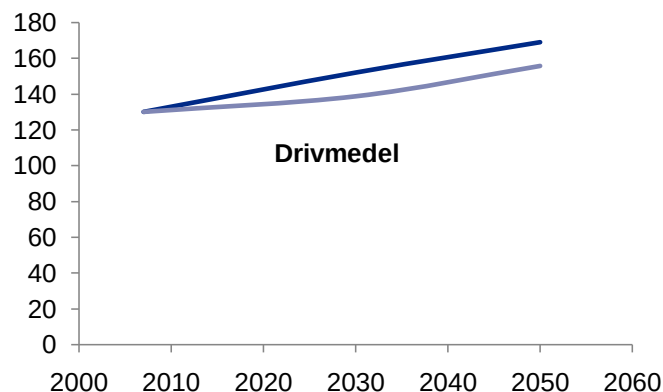
Kostnadskurva över CO₂-reducerande åtgärder



Källa: McKinsey

Trolig efterfrågan

Scenario "Utveckla" (TWh)

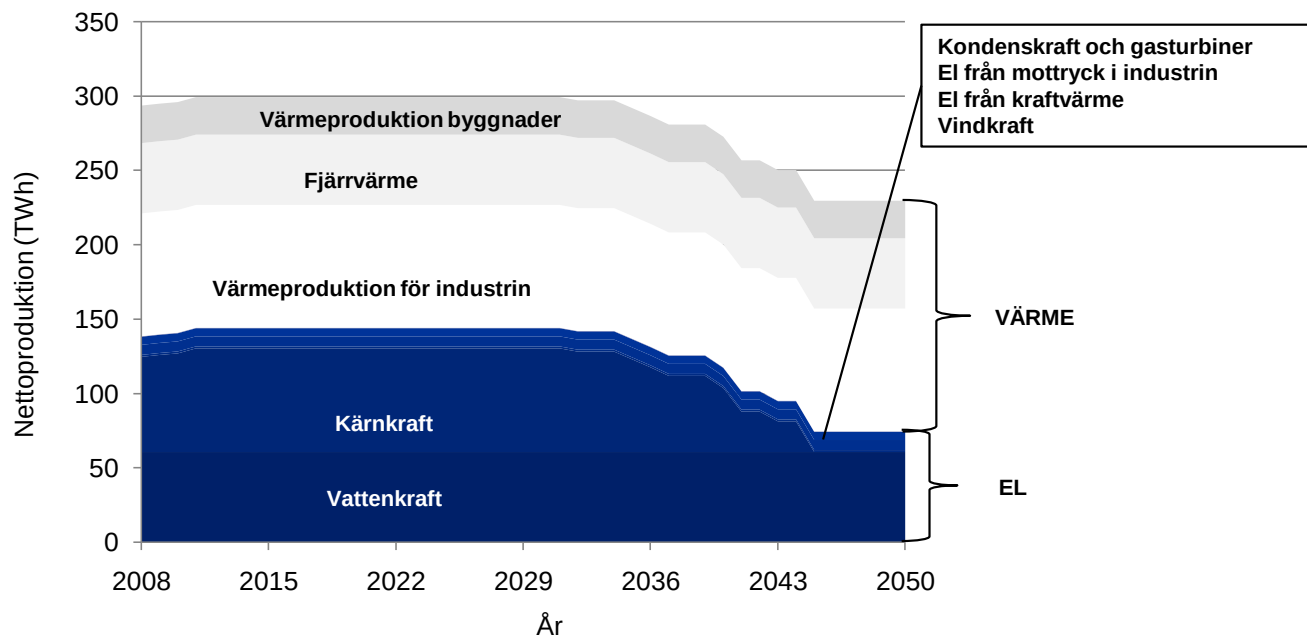


Källa: ÅF-analys

Energiproduktion till 2050

Dagens nettoenergiproduktion med och utan kärnkraften

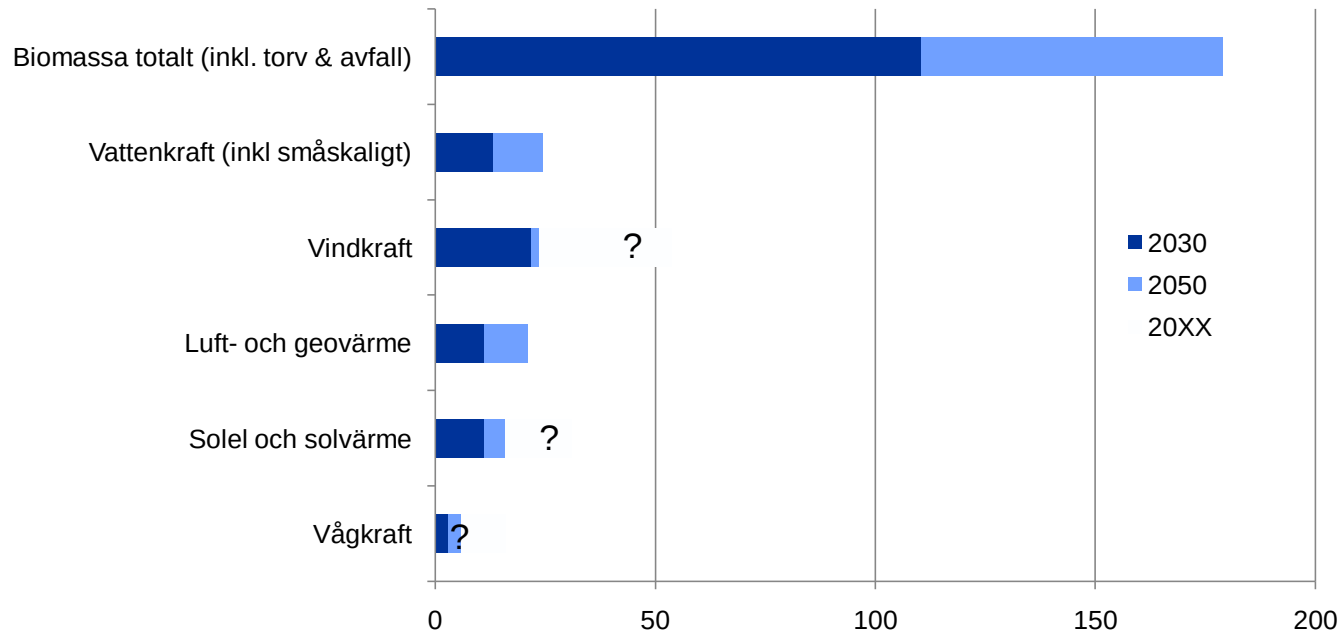
Sveriges energikapacitet 2008 extrapolerad till 2050 med avvecklande av kärnkraften, nettoproduktion efter omvandlings- och distributionsförluster



Källa: SCB, Svensk Energi, Energimyndigheten, Kärnkraftsäkerhet och utbildning AB, Swedeenenergy AB

Nya potentiella energitillgångar

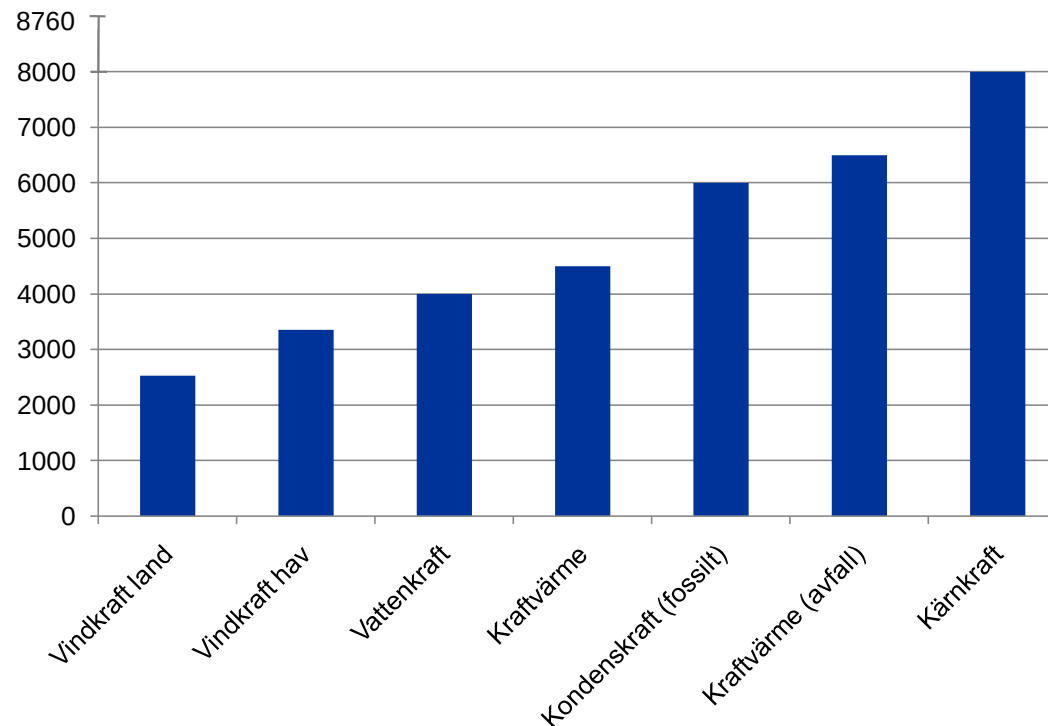
Teoretisk nettoproduktionspotential (TWh)



Källa: Lunds Universitet, Elforsk, Svebio, Svensk Energi AB, Svenska värmepumpföreningen, Solenergiföreningen, Seabased, Näringsdepartementet, Europeiska kommissionen, Fraunhofer Institute, SERO, Naturvårdsverket, NUTEK, Azar & Lindgren, LRF

Energislagens tillgänglighet

Antal fullasttimmar per år

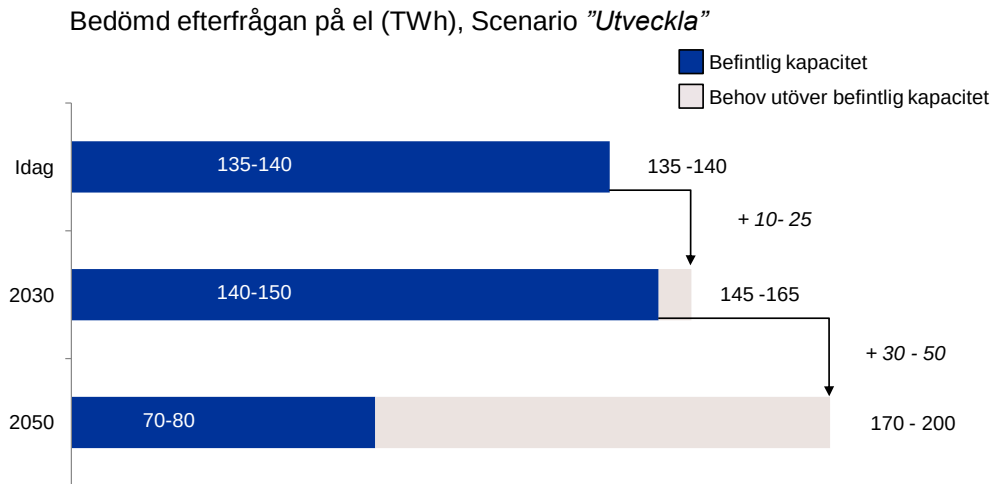


Källa: Elforsk

ÅF - Slutsatser

- Tillgång på värme är inget problem i framtiden – minskande behov
- Transportbehovet väntas öka – beroende på val av bränslen kan efterfrågan på energi och koldioxidutsläppen variera
- Elbehovet väntas öka

Elbehovet förväntas kraftigt öka



- Underskott av el på 40-70 TWh till 2050 trots stora insatser
 - en förbättring av energiintensiteten på 1,5 % per år
 - klimatåtgärder och energieffektiviseringar utöver dessa 1,5 %, motsvarande 2 TWh besparing av el fram till 2030
 - en utbyggnad av vindenergi på ≥ 20 TWh till år 2030 och ≥ 30 TWh till år 2050
 - 20 TWh_{el} ny produktion från kraftvärme till år 2050
 - 5-10 TWh_{el} netto från annan produktion av förnybar energi (våg, sol, småskalig vattenkraft etc.)

Vilka prioriteringar måste göras i energipolitiken?

- Håll koll på utvecklingen – vart är vi på väg – sätta in åtgärder vid behov
- Fokus på kostnadseffektiv energieffektivisering och CO2-reduktion (Mc Kinseys kurva)
- Fortsatt utveckling av elproduktionen
 - Vindkraft
 - Kraftvärme
 - Vattenkraft
 - Kärnkraft
 - Systeminvesteringar – elnät med smarta funktioner och regerkraft
- Försörjningstrygghet och bredd i energitillförseln
- Fortsatt FOU – CCS, efterfrågefleksibilitet
- Ökad koppling till arbetstillfällen och Sveriges välfärd

The second mouse gets the cheese...



Tack för uppmärksamheten!

Maria Sunér Fleming
Ansvarig Energi och Klimat
Svenskt Näringsliv
0733-017315
maria.suner.fleming@svensktnaringsliv.se