

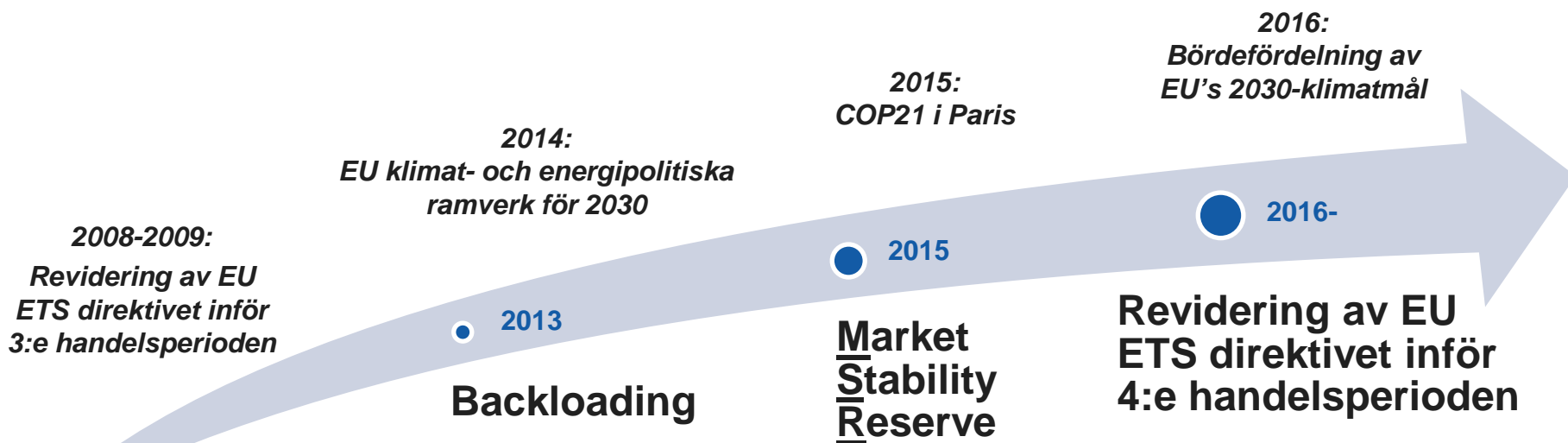
# Betydelsen av EU ETS för energiomställningen

27 oktober 2015 | Energikommissionen  
Tekniska muséet, Stockholm

Erik Filipsson  
Vattenfall AB



# Reformeringen av EU ETS direktivet fortskrider tack vare bred uppbackning



# Robustare prissignal i 3:e handelsperioden och framåt?

Stadig återhämtning av EUA priset 2013-2015, men fortfarande långt kvar till tidigare toppnivåer..



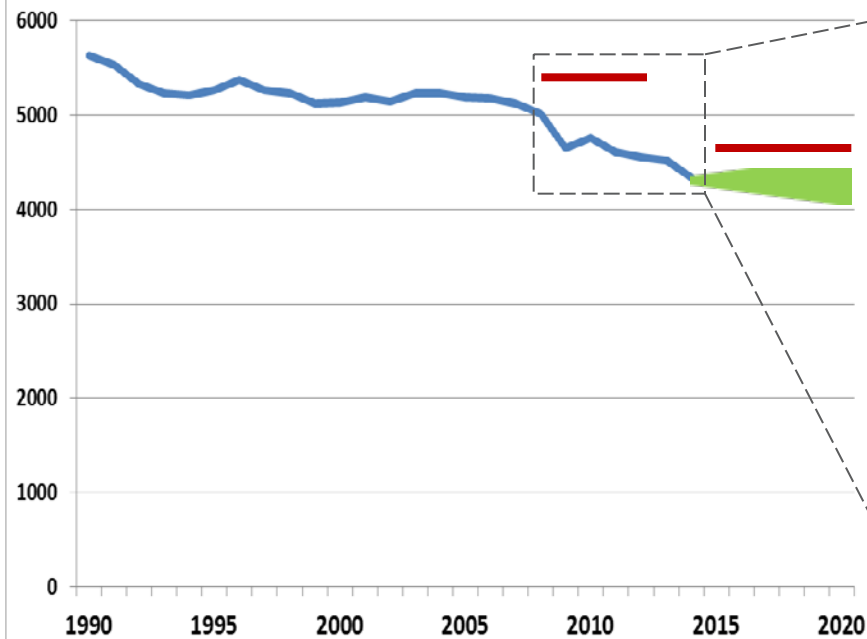
# EU ETS mål #1: Garantera att utsläppstaket för EU ETS-sektorerna inte överskrids och stimulera till kostnadseffektiva CO2-reduktioner

EU når sina gemensamma klimatmål på kort- och medellång sikt..



..vilket gör att EU ETS inte behöver tvinga fram t.ex. "fuel-switching" (kol → gas)

MtCO2

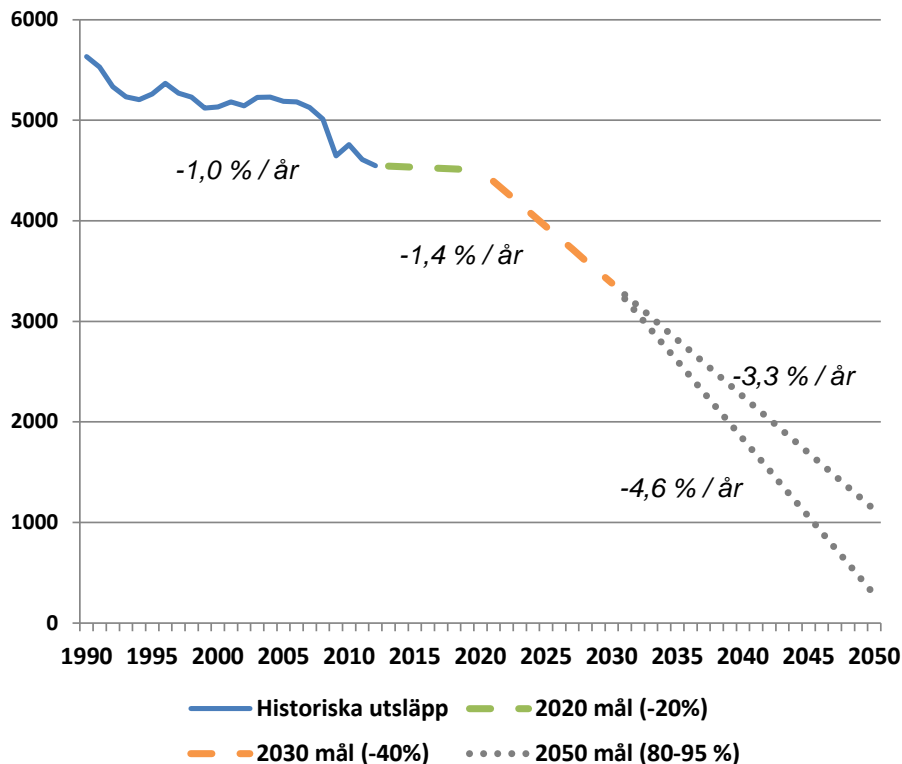


- Historiska GHG utsläpp 1990-2014
- Klimatmål (Kyoto 2008-2012 och 2020)
- Prognostiserade GHG utsläpp 2015-2020

- "Fuel-switching"-kostnad, kol till gas (€/ MWh)
- EUA pris (€/ tCO2)

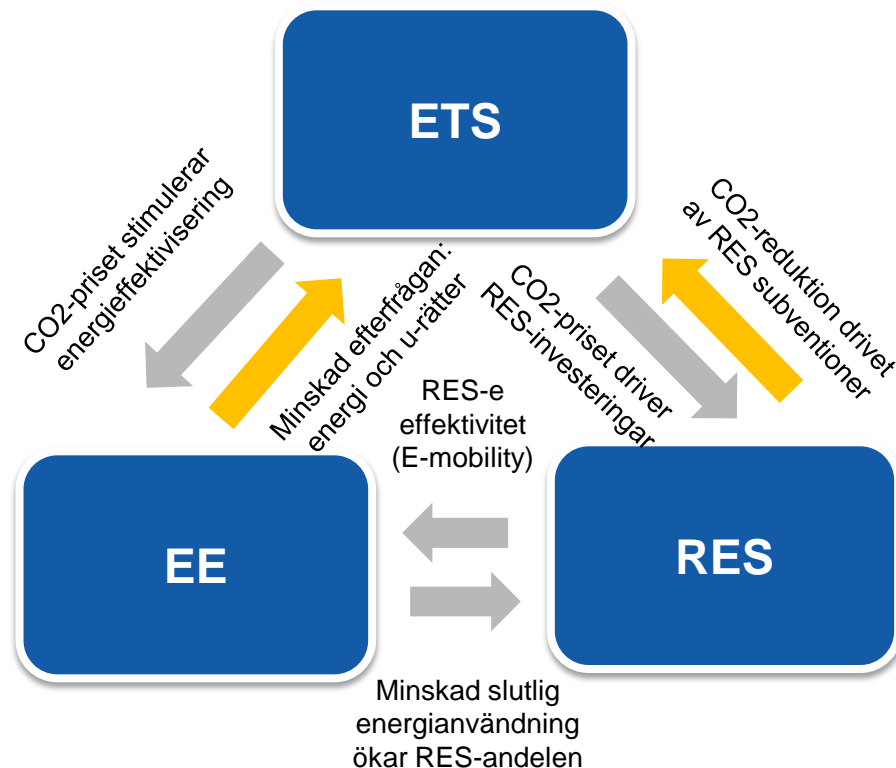
# Två huvudsakliga utmaningar att hantera

1) EU ETS måste tidigt ge signal till de stora investeringar som krävs för att nå EU:s mer långsiktiga klimatmål



► Reducera det stora överskottet på utsläppsrätter / kalibrera systemet!

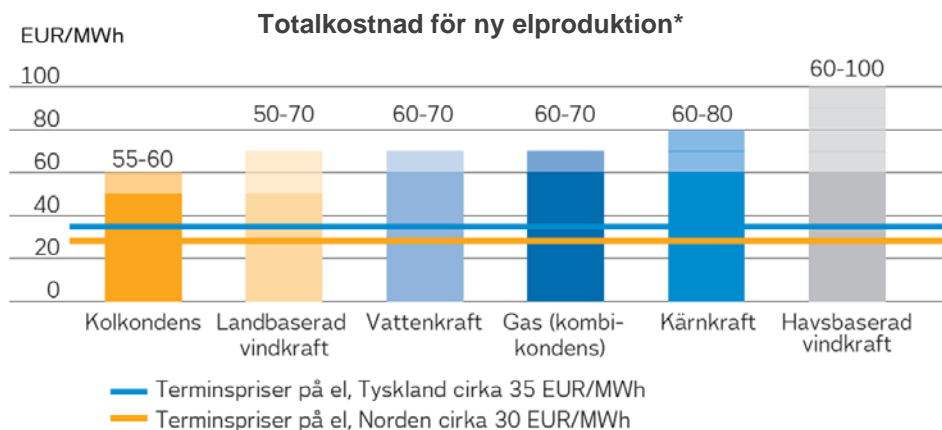
2) Överlappande mål och styrmedel tenderar att underminera EU ETS prissignal



► Viktigt att andra styrmedel utformas så att de inte stör EU ETS funktion!

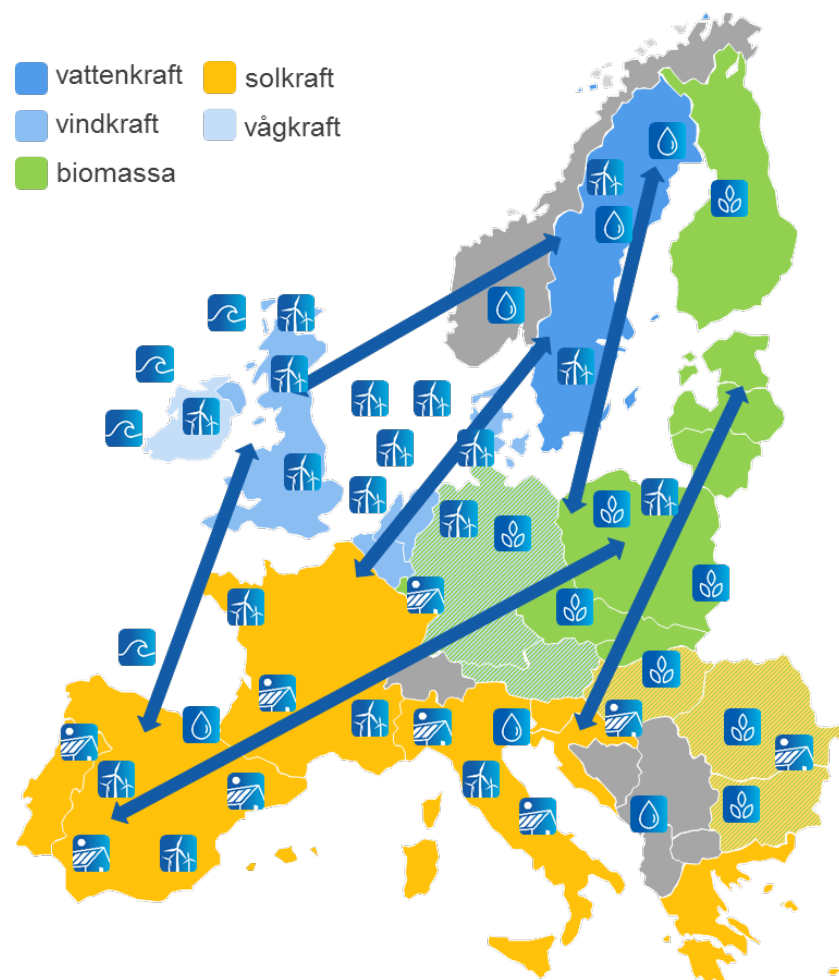
# Vad har EU ETS för roll ur ett investeringsperspektiv?

- EU ETS roll är att skapa **incitament till att välja tekniker, bränslen och åtgärder för lägre CO<sub>2</sub>-utsläpp** vid:
  - a) investeringar, när det finns ett behov av ny kapacitet,
  - b) optimering av driften i befintliga anläggningar ("dispatch"),
  - c) användning av primär och slutlig energi, dvs hela kedjan.
- Fortsatt sjunkande kostnader för RES och ett reformerat EU ETS talar för att **investeringar i förnybar energi** (t.ex. landbaserad vindkraft) kan ske **utan subventioner i framtiden**.



# EU ETS spelar en viktig roll även i en elmarknad med låga CO2-utsläpp

- **Förhindra en ökning av CO2-utsläpp** från investeringar i ny kapacitet i samband med att energisystemet utvecklas.
- En ökad **export av svensk elproduktion**, som stärker sin konkurrenskraft genom EU ETS, kan spela en viktig roll för att **minska CO2-utsläppen i andra länder**, förutsatt att det finns tillräcklig överföringskapacitet.
- EU ETS och en väl fungerande elmarknad inom EU borgar för att **åtgärder vidtas där de görs mest kostnadseffektivt** och där den nya kapaciteten behövs mest.





Tack för uppmärksamheten!

[erik.filipsson@vattenfall.com](mailto:erik.filipsson@vattenfall.com)