

# Elpriser och konkurrenskraft

Bengt Kriström, CERE, SLU

# Uppläggning

1. Konkurrenskraftsbegreppet
2. Elprisets bestämningsfaktorer
3. Konkurrenskraft och elprisförändringar
4. Diskussion och slutsatser

1. Vad menas med konkurrenskraft?
2. Mätningar av konkurrenskraft

# KONKURRENSKRAFT

# "TOP 10" 2011

Tabell 1. Specialiseringskvot (Balassa-index).

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Papper, massa och grafisk | 4,375 |
| Fiske                     | 3,000 |
| Trävaror                  | 2,400 |
| Skogsbruk                 | 2,000 |
| Företagstjänster, övrigt  | 1,911 |
| Handel                    | 1,762 |
| Järn och stål             | 1,714 |
| El                        | 1,667 |
| Motorfordon               | 1,550 |
| Maskiner                  | 1,312 |

$$RCA_{ij} = \frac{\frac{x_{ij}}{X_i}}{\frac{x_{aj}}{X_a}}$$

where:

$x_{ij}$  denotes the [export](#) of products  $j$  from country  $i$

$X_i$  denotes the total [export](#) from country  $i$

$x_{aj}$  denotes the total [export](#) of product  $j$  from reference area, say [World](#)

$X_a$  denotes the total [export](#) from reference area.

Databasen GTAP 9, egna beräkningar.

# Vår minst konkurrenskraftiga sektor (2008)

|       |       |
|-------|-------|
| Silke | 0,007 |
|-------|-------|

Källa: <http://kie.vse.cz/wp-content/uploads/balassa-index.xls>.

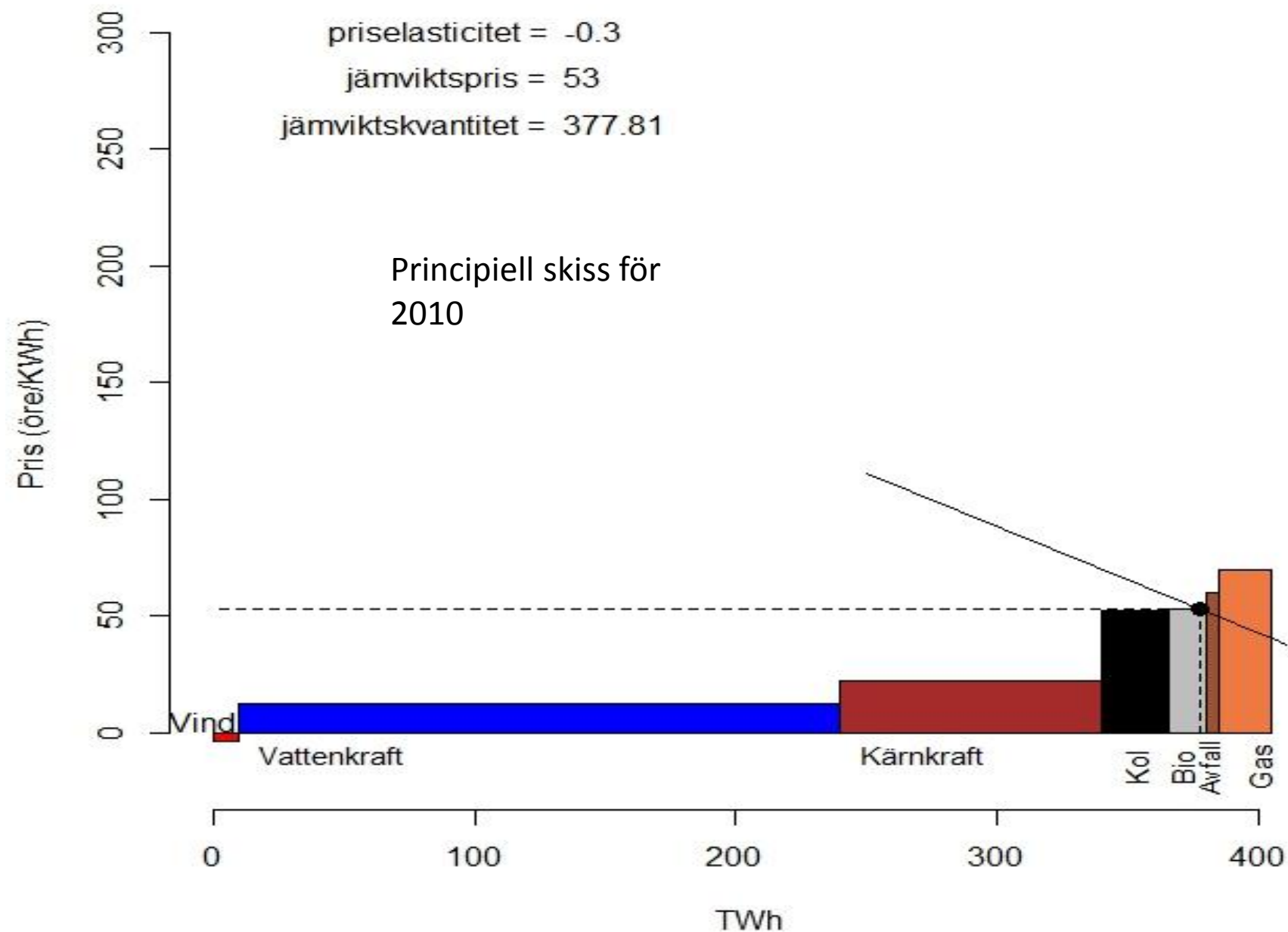
Drömmen om svenskt silke

Silkesodlingens historia i Sverige 1735-1920

Anders Johansson Åbonde  
*Landskapsarkitekt SLU Ålsarp*

1. Elsystemet i ett europeiskt perspektiv
2. Prisbildningen på elmarknaden
3. Prisets bestämningsfaktorer
- 4, Prisutveckling

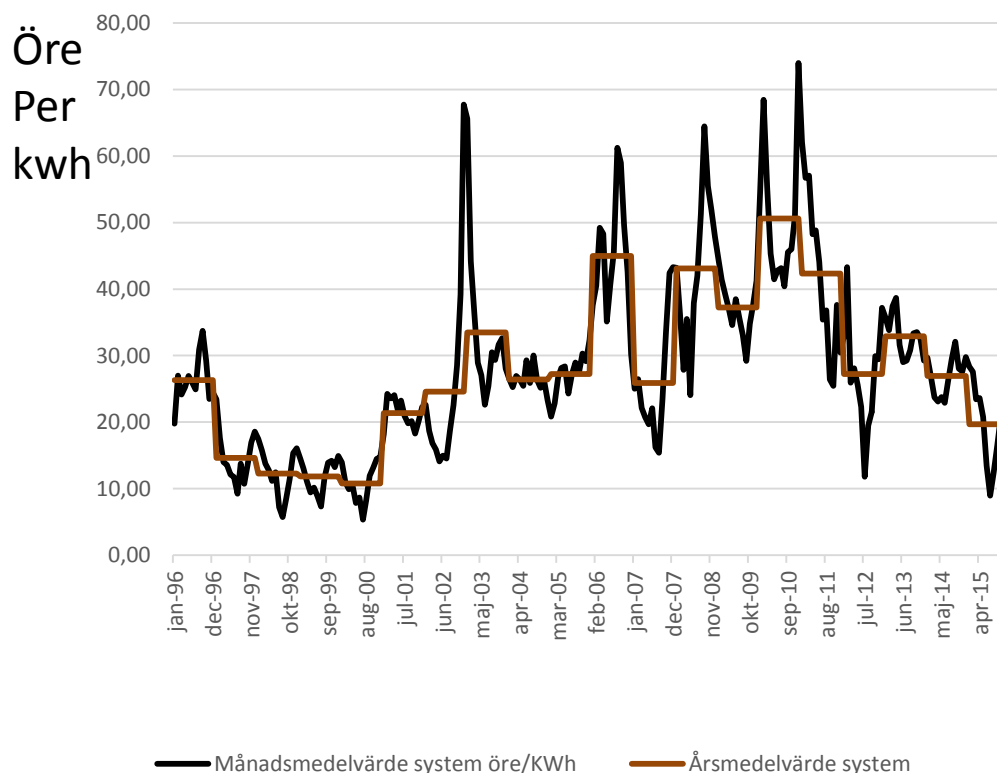
# **ELMARKNADEN**



## Vad bestämmer elpriset?

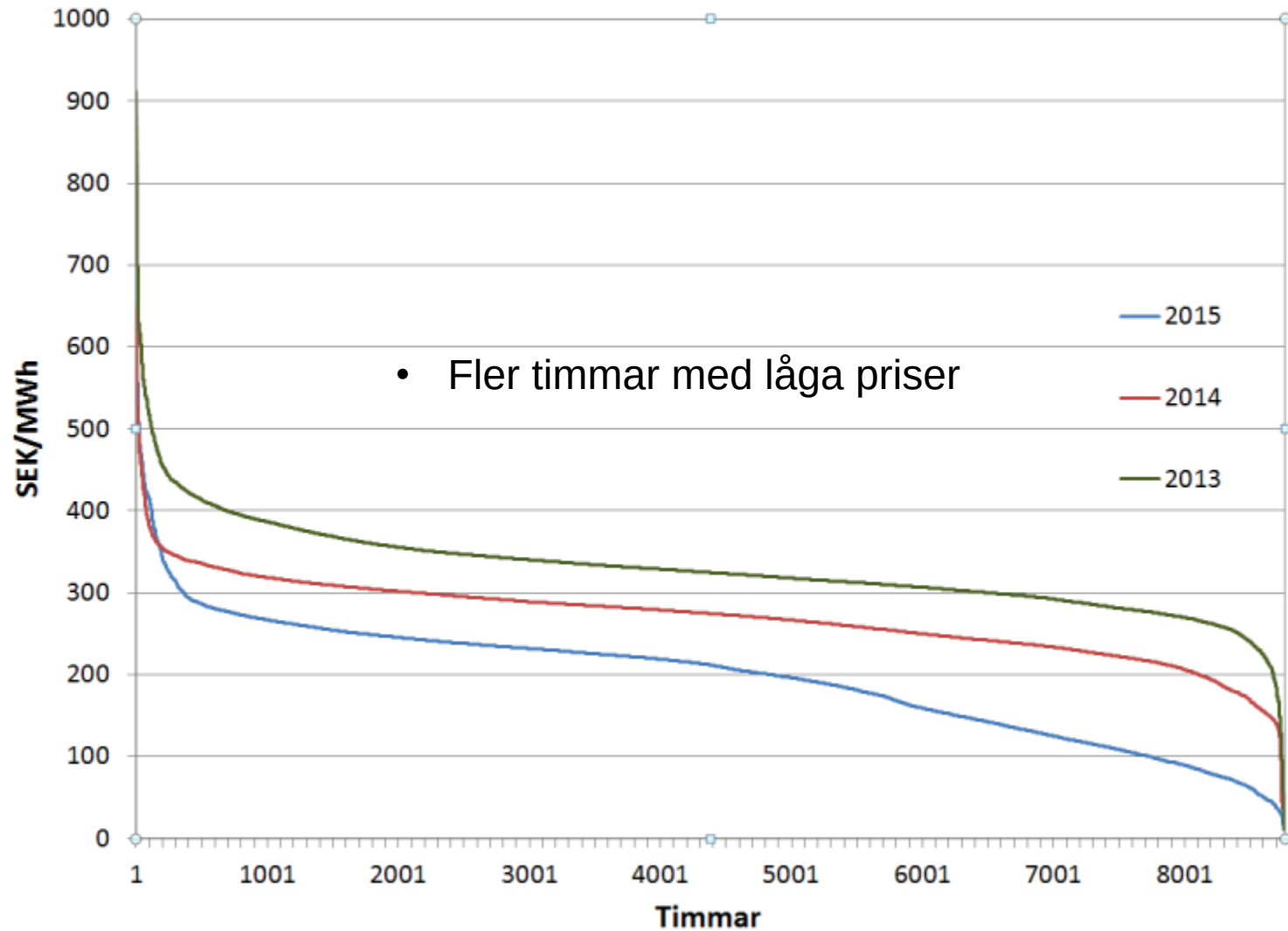
- Utbud och efterfrågan
- Hydrologi, temperatur, vind
- Efterfrågeläge, Bränslepriser, Koldioxidpriser, skatter, subventioner..
- Energikom. vs Hirth

## • Spotpris 1996-2015

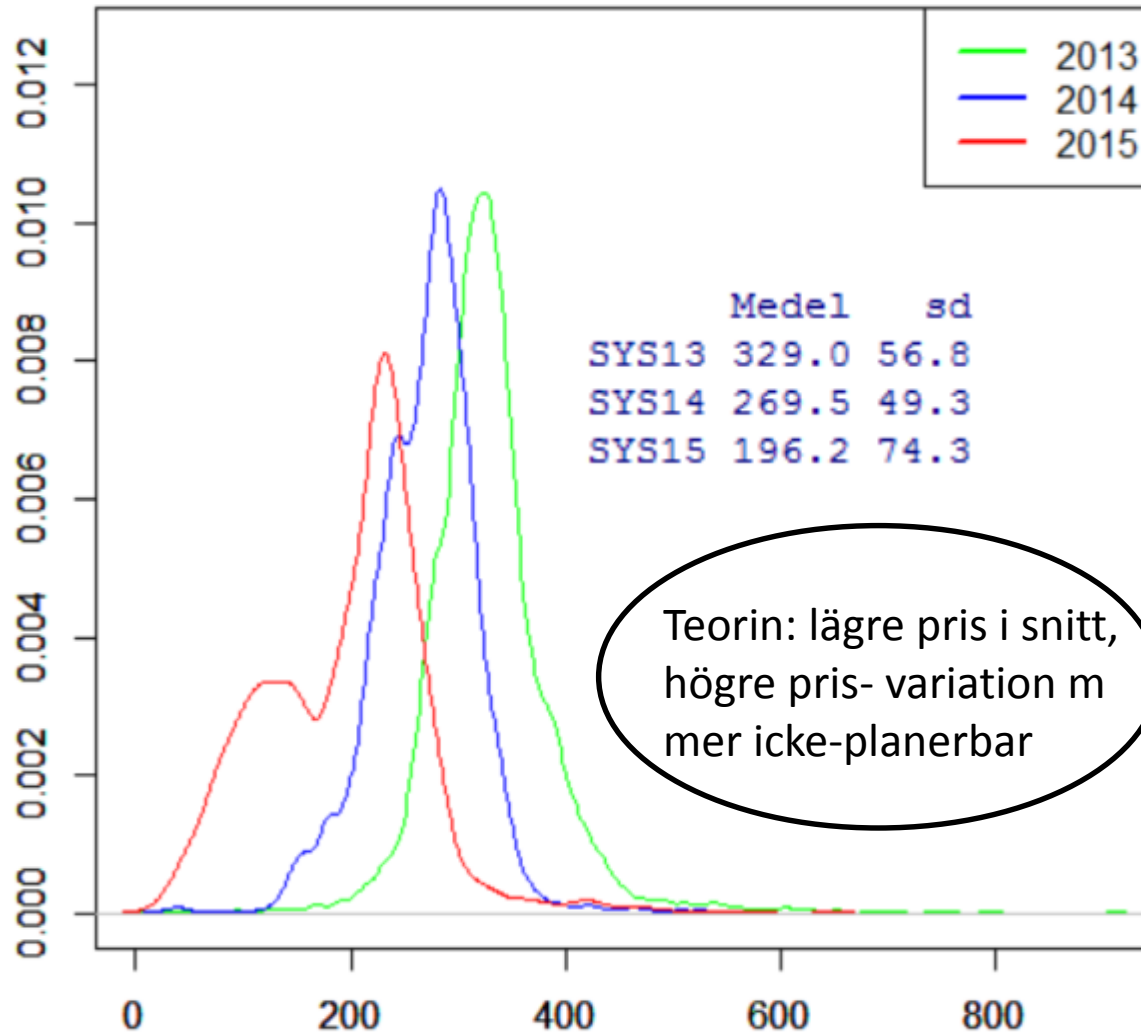




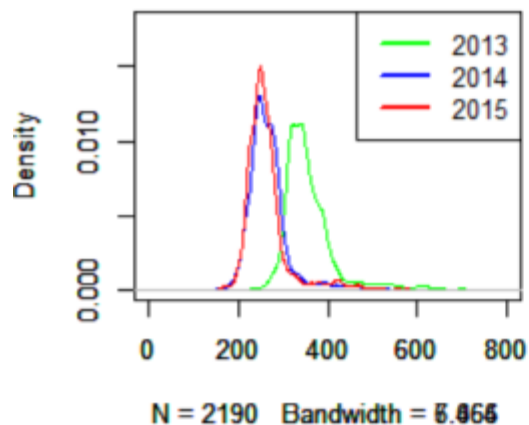
## Rangordnat pris per timme 2013, 2014 och 2015



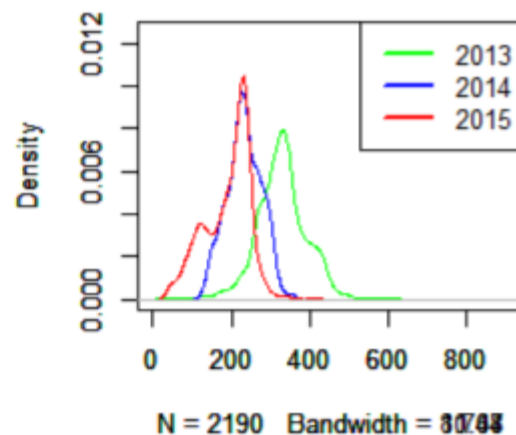
## ELSPOTPRIS 2013-2015



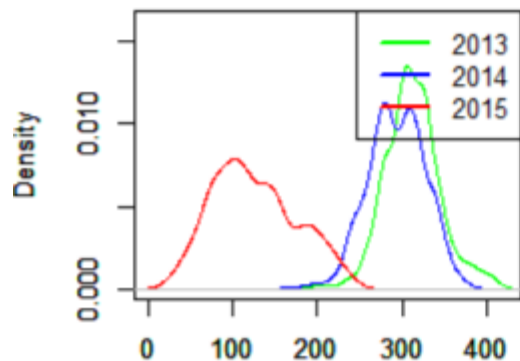
Januari till Mars



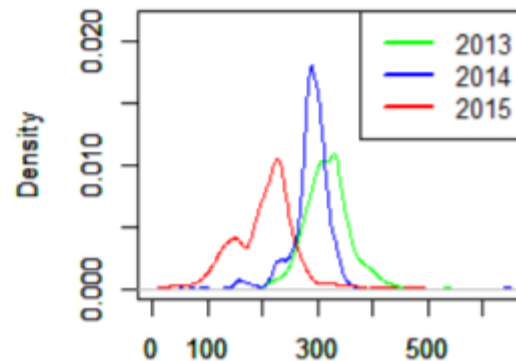
April till Juni



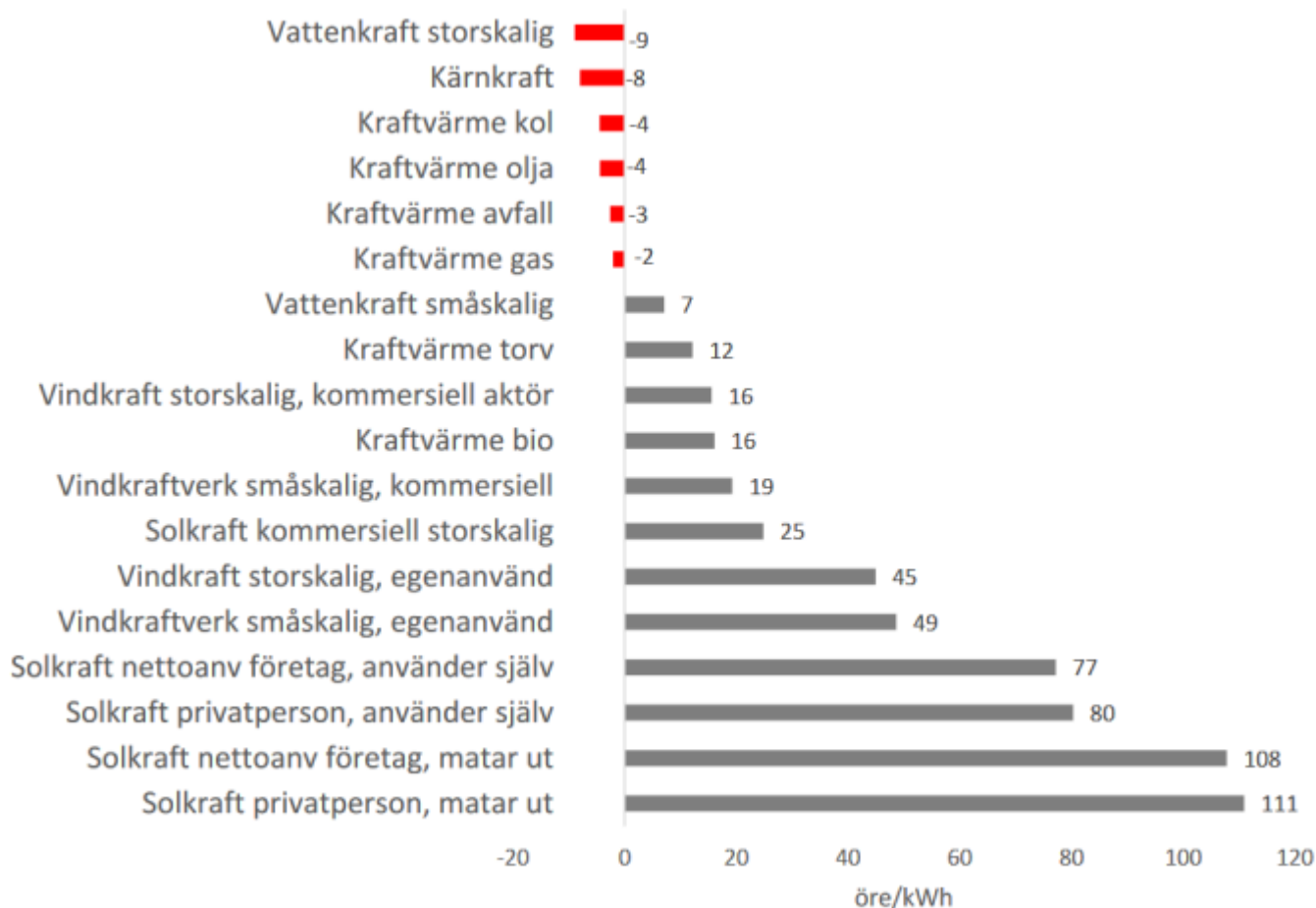
Juli till September



Oktober till December



# Investeringar i ny kraftproduktion?

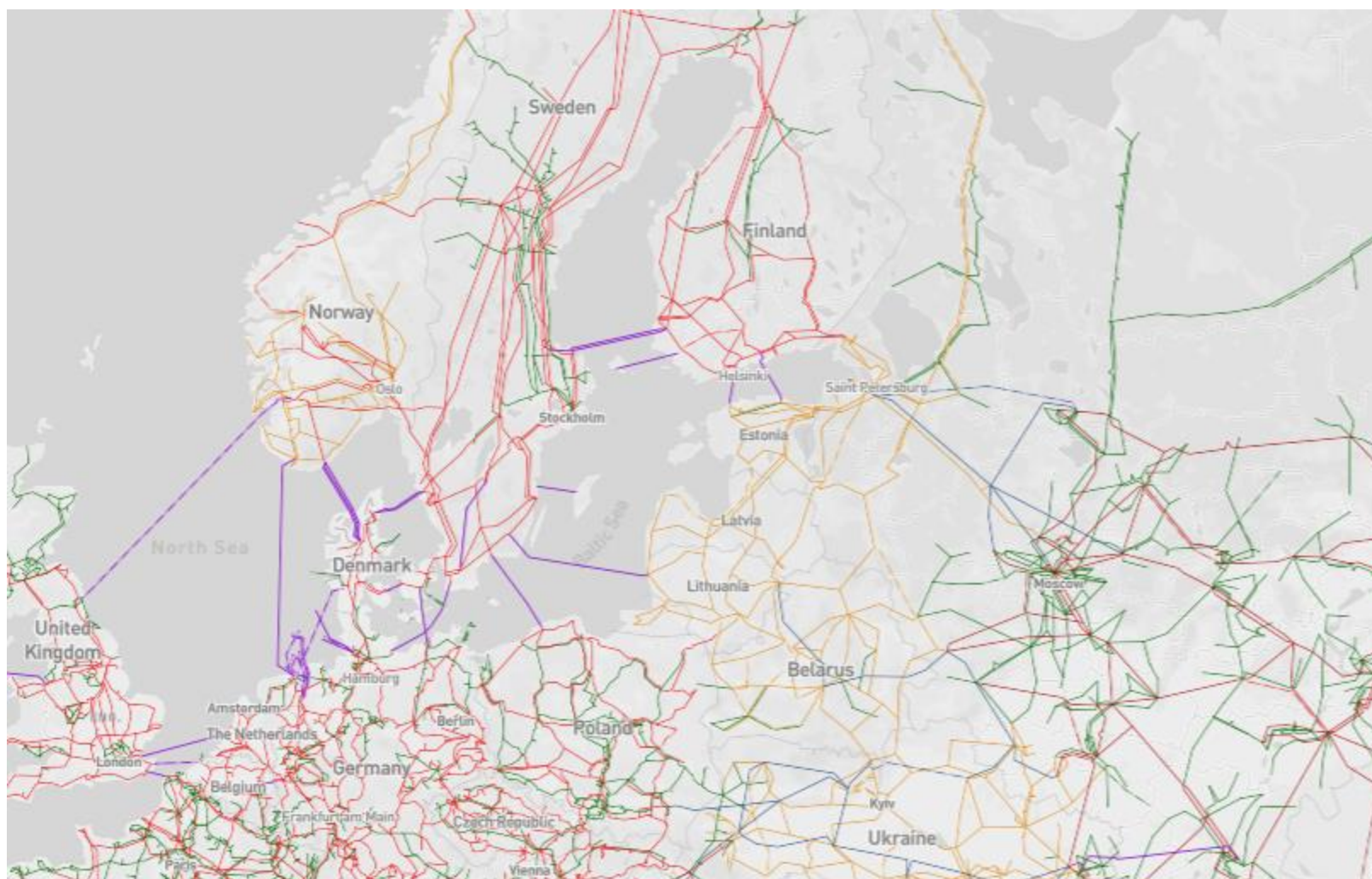


Källa: SWECO " Skatter och subventioner riktade mot elproduktion",  
Rapport till Vägval EI, IVA

1. Preiseffekter av internationalisering

# **INTERNATIONALISERING**

# Elmarknaden knyts alltmer ihop

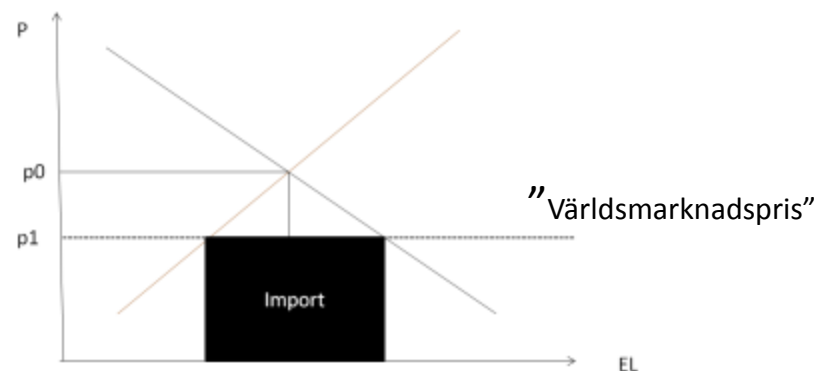
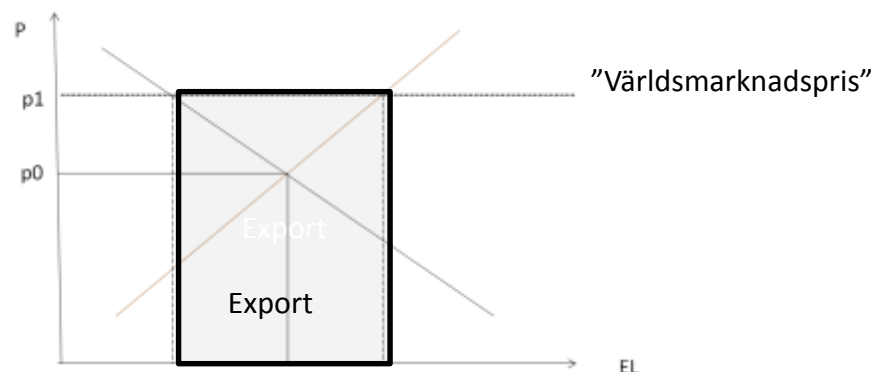


Mekanism 1: Ökade transmissionsmöjligheter tenderar öka priset i Sverige via en prisutjämning

Mekanism 2: Mer vind och sol tenderar att pressa ned priset

Enligt Abrell & Rausch (2015) svensk export ökar via ett högre pris

Finns ytterst få studier med helhetsperspektiv (men snart fler...).

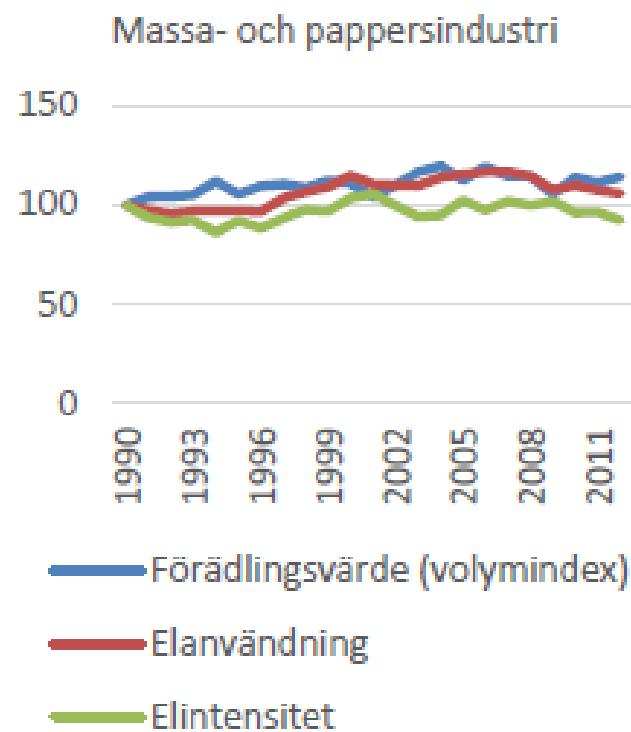
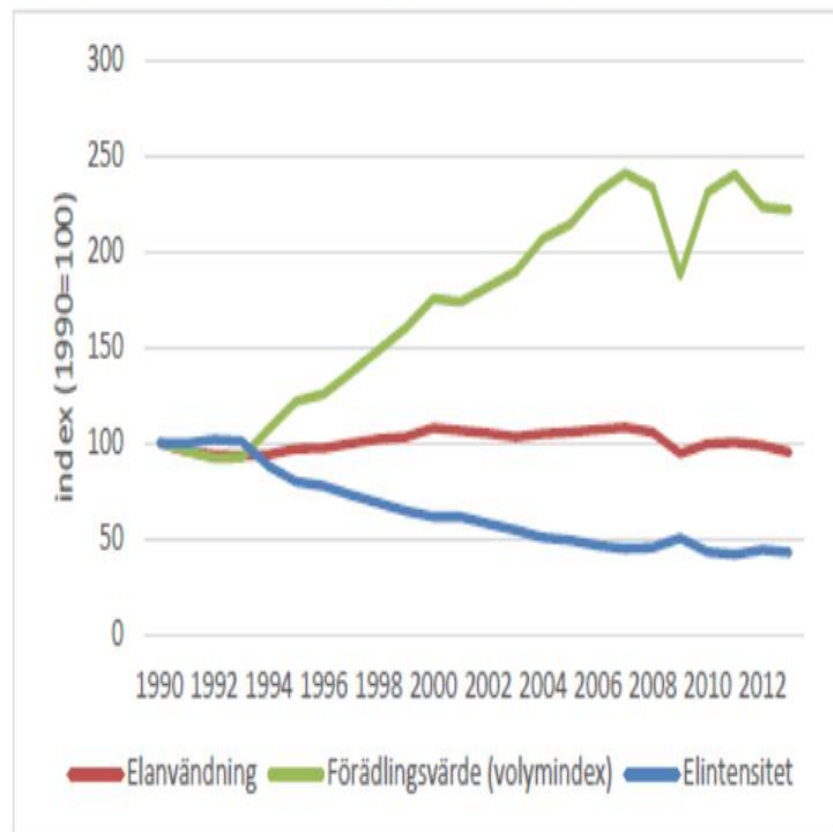


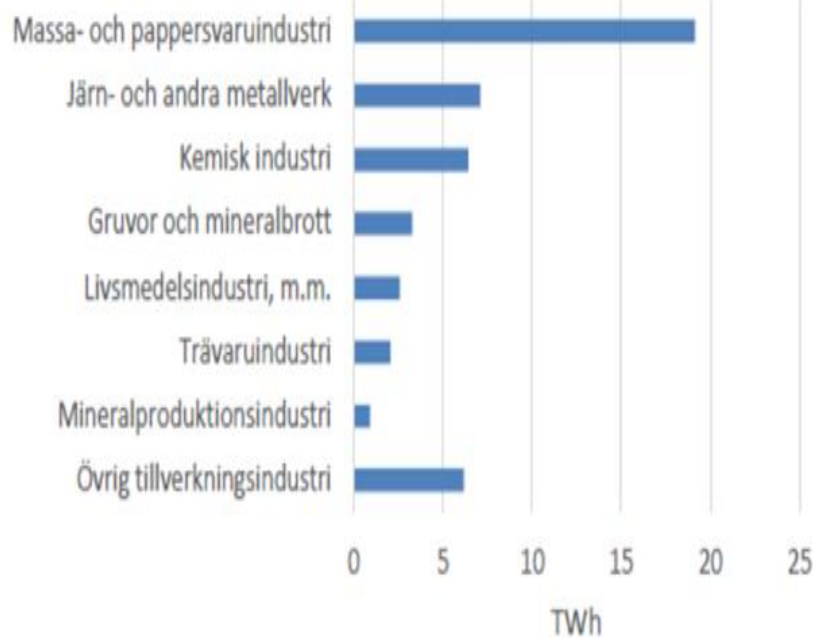
1. Hur påverkas elintensiv industri?
2. Hur påverkas ekonomin?

# **KONKURRENSKRAFT OCH ELPRISFÖRÄNDRINGAR**

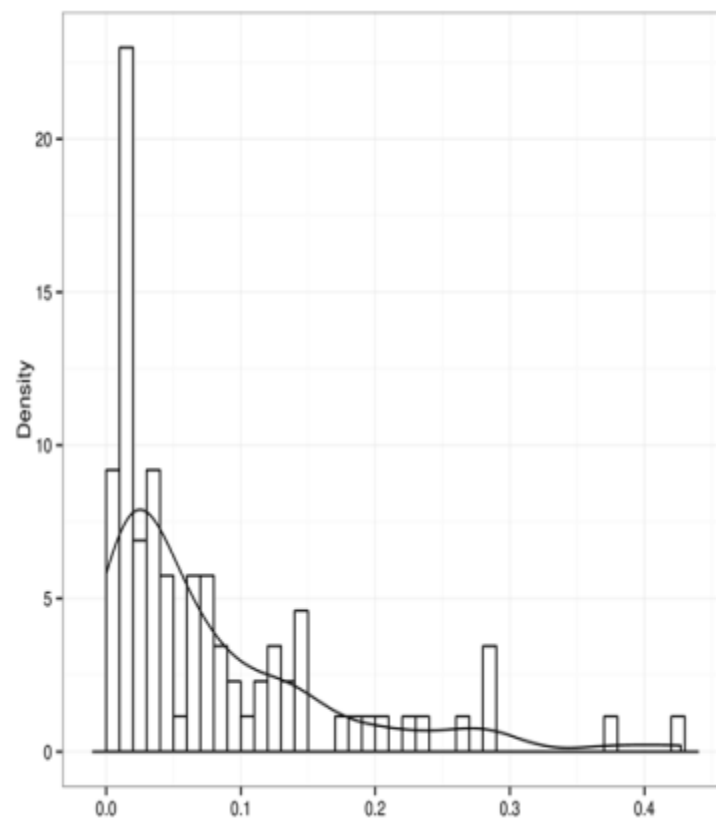


Figur 5.6 Industrins elanvändning och förädlingsvärde, 1990–2014





SOU 2015: 87



SCB

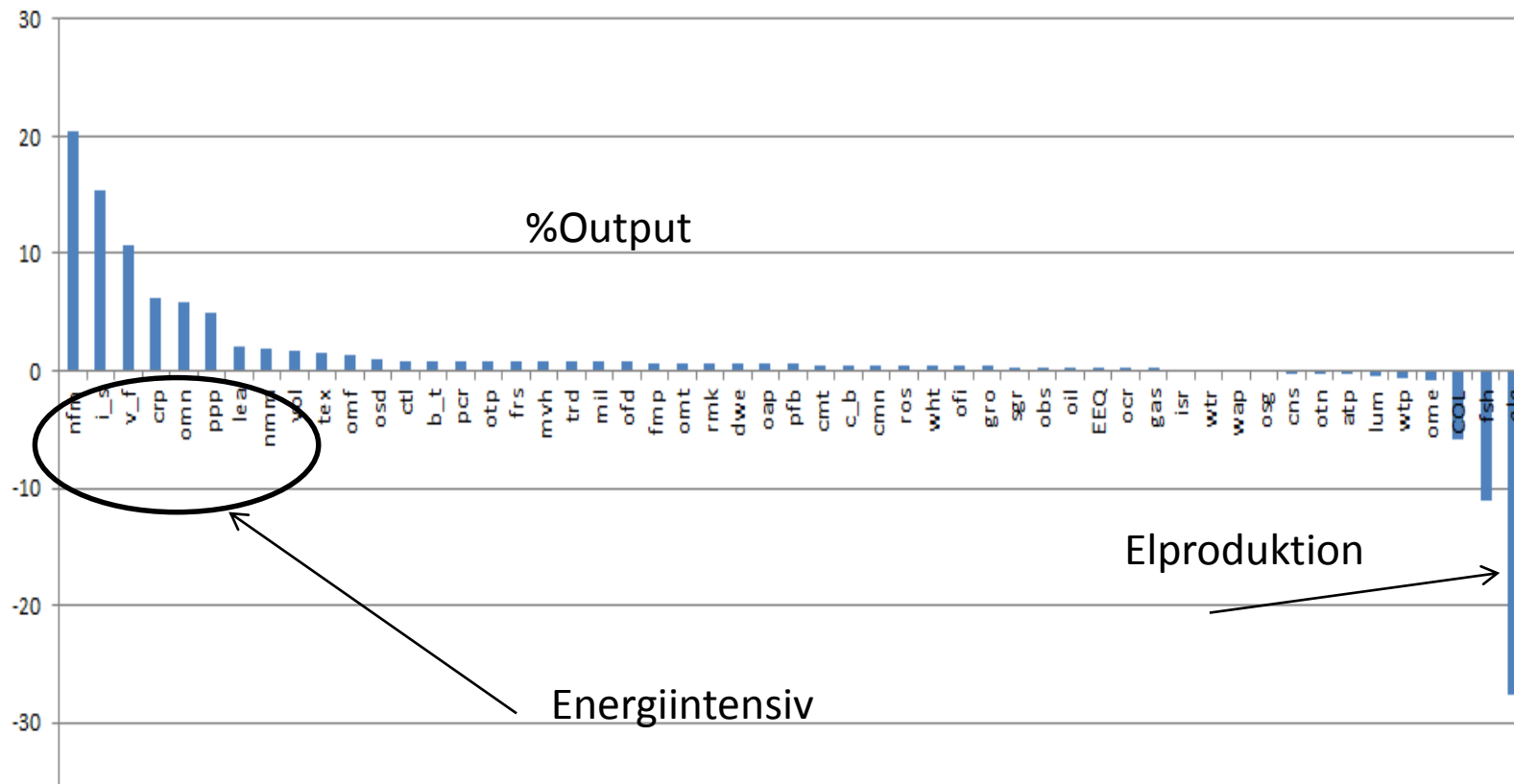
Tabell 2. Effekter av elprisförändringar på produktion och arbetskraftsefterfrågan enligt två ekonometriska studier.

| Sektor           | Elprisförändring -15<br>%: effekt på produktion<br>(%) | Elprisförändring -15 %:<br>effekt på arbetskrafts-<br>efterfrågan (%) | Elprisförändring +12<br>%: effekt på produktion<br>(%) | Elprisförändring +12 %:<br>effekt på arbetskrafts-<br>efterfrågan (%) |
|------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Gruv             | 0,3                                                    | 0,2                                                                   | -0,7                                                   | -0,2                                                                  |
| Trä              | 0,1                                                    | 0,2                                                                   | -0,1                                                   | -0,2                                                                  |
| Massa och papper | 1,5                                                    | 6,4                                                                   | -1,5                                                   | -6,6                                                                  |
| Kemi             | 0,2                                                    | -1,3                                                                  | -0,8                                                   | 1                                                                     |
| Järn och stål    | 0,1                                                    | 0,1                                                                   | -0,8                                                   | -0,1                                                                  |

Källa: Brännlund och Lundgren (2012)      Brännlund och Lundgren (2011)

**CERE**

# 50% lägre importpris på el



# **DISKUSSION OCH SLUTSATSER**

# Slutsatser

- Betydande enighet om att elspotpriserna förblir ”låga” på kort sikt. Oenighet om hur stor roll subventionerna spelar för priset 2010-2015.
- Elintensiv industri ”vinnare” (vid given kvalitet på leveranser) vid lågt elpris. Kraftproduktion betydande utmaningar
- Internationaliseringen. Högre priser pga prisutjämning på lång sikt (?).
- Är fler och mer subventioner rätt väg för att lösa (elmarknadens) problem?
  - klimatmål = koldioxidpris. Behövs ej subventioner ur klimatsynpunkt
  - systemkostnader av subventionerna (och skatterna generellt)