

Kärnkraften i framtiden

Ur en tillståndshavares perspektiv

Vänligen notera var nödutgångar, närmaste brandsläckare och hjärtstartare finns



Bakgrund

- Pär Blombergsson
- 52 år
- Nybliven jordbrukare
- Materialröntgen 1983
- SAQ 1995
- ÅF - Kontroll 1999
- Forsmark 2006 –

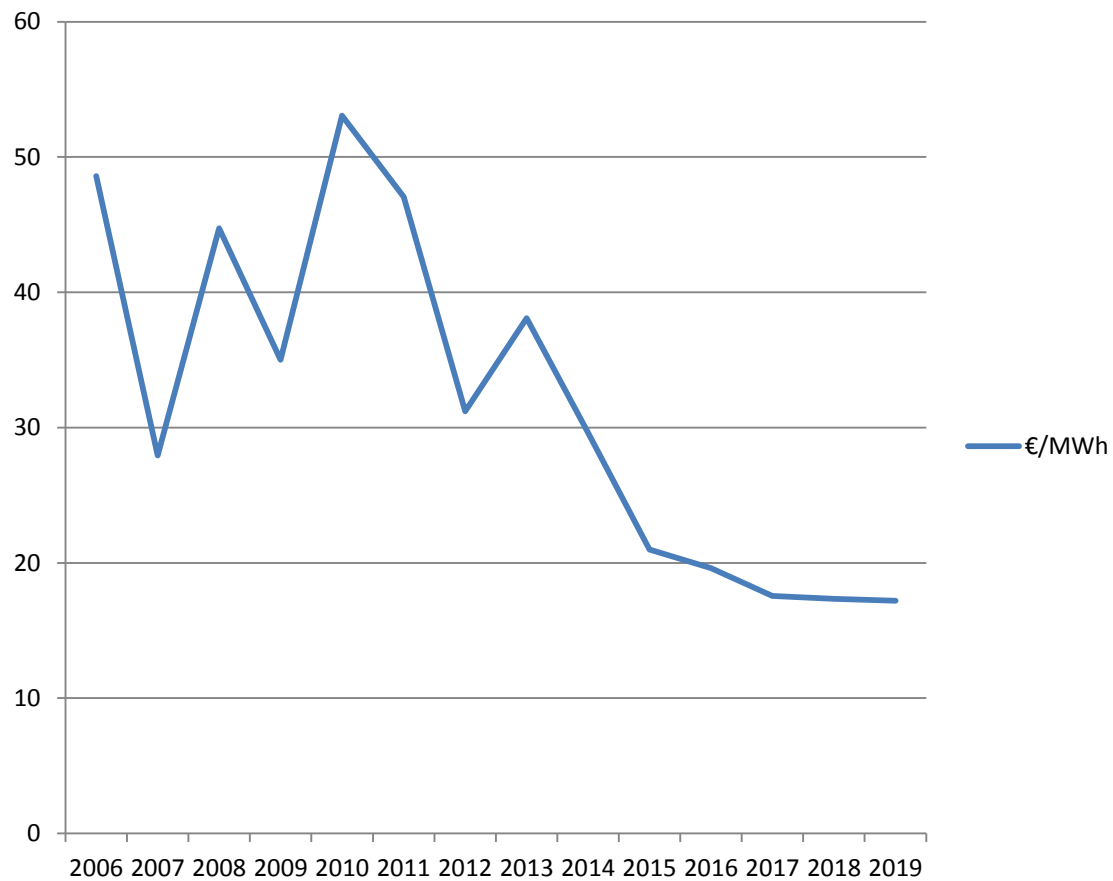


Tänkte prata om

- Elmarknad
- Avveckling
- Halvvägs
- Säkra kompetens



Årsvisa medelvärden för Spotpris

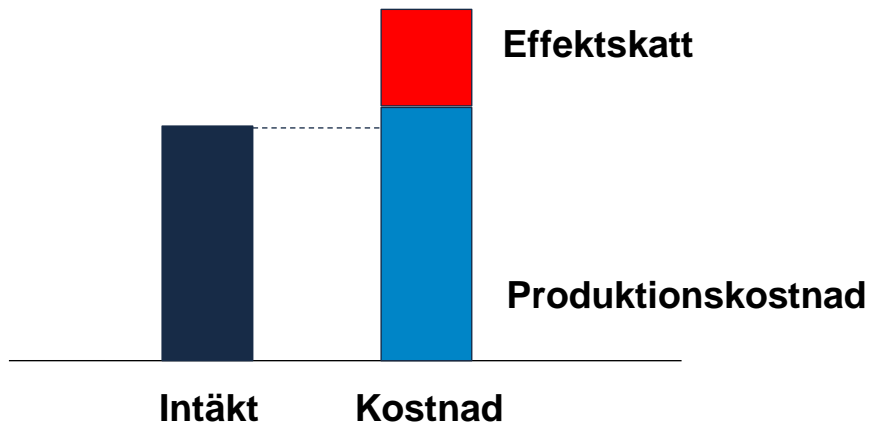


Elmarknad – Priser 2016

	Marknadspris €/MWh (24/2 2016)
2017	17,65
2018	17,45
2019	17,50
2020	19,02
2021	20,15

- **Nordiska spotpriser föll med 29% år 2015 och nedåtgående trend består**
- Elpriset faller på alla Vattenfalls marknader
- Framtida priskurva lägre än produktionskostnad för alla stora produktionsanläggningar
- Lönsamheten måste öka

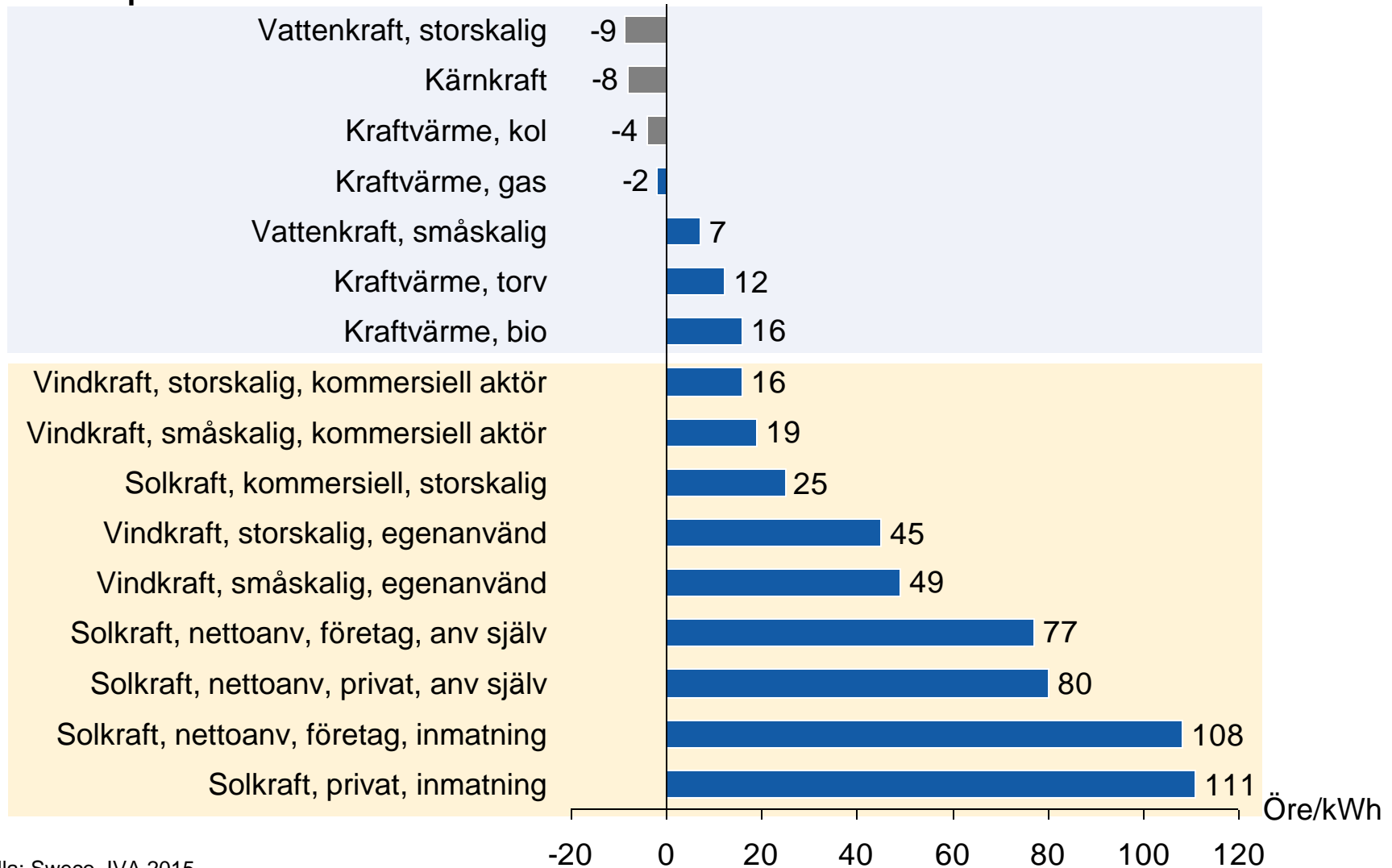
Kärnkraft produktionskostnad



Var säker på att ledningen gör allt vi kan för att se till att effektskatten tas bort men även starta en debatt kring hur kärnkraften skall få betalt för "sitt rätta systemvärde" dvs tillgänglig effekt och systemstabilitetstjänster

Dagens skatter, avgifter och subventioner styr mot energi inte effekt

En översikt av hur skatter, avgifter, subventioner och undantag påverkar olika former av kraftproduktion



Källa: Sweco, IVA 2015

Kostnader

- Vi behöver hålla kostnader ner fram till 2021
- **Men det är fortfarande billigare att köra svensk kärnkraft än att bygga ny kraft**



Ministern på Agenda igår



Agenda 2016-04-10

**"Om effektskatten inte tas bort blir det ingen oberoende härdnödkylning" Svenningsson
(Vilket innebär att vi inte får drifttillstånd efter 2020)**

Baylan:

"...med låga priser...onekligen ett svårt läge"

"...verkligheten har förändras..."

"...måste titta över skatter..."

"... hitta lösningar.."

"...bred samsyn..."

Vad kan hända som ändrar el priset

- Lyckas Tesla få kostnaden för batterier att gå ned...
- Kan Oxelösund gå över till eldrift...
- Vind stilla...



Avveckling

Avveckling

- Tyskland
 - 2020
- Sverige
 - Oskarshamn 1 och 2
 - Ringhals 1 och 2



Halvvägs i produktion

Kvar i drift i Sverige

- Forsmark 1-3
 - Oskarshamn 3
 - Ringhals 3 och 4
-
- Vi är halvvägs i production
 - Vi ska köra i 30 år till

30 YEARS 
INTO THE FUTURE

Provningssomfattning återkommande Forsmark - 2045

- 9 st 10 års provningar på Reaktor tank inkl stutsar
 - >4500 UT01 objekt
 - >900 000 tj mät punkter
 - >2100 revisions dygn
-
- **1500 miljoner sek för ÅK**
 - Sedan tillkommer QA/QC
 - Installations/montagekontroll



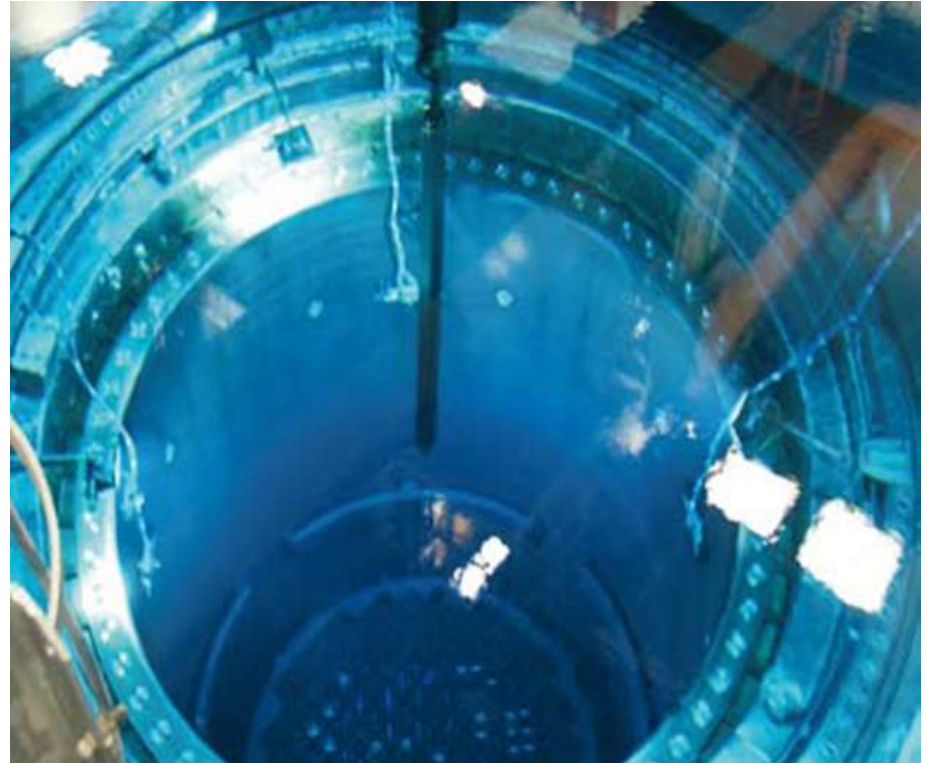
Säkra kompetens i Sverige

- Sverige är världsledande på provning
- Sverige är världsledande på kvalificeringar
- Behålla kompetens för att klara fortsatt produktion
- Effektiva lösningar
- Flexibla/innovativa



Vad ser vi framåt

- Nya föreskrifter 2016
- Nya objekt att prova
- Revisionstid inte styrande ?

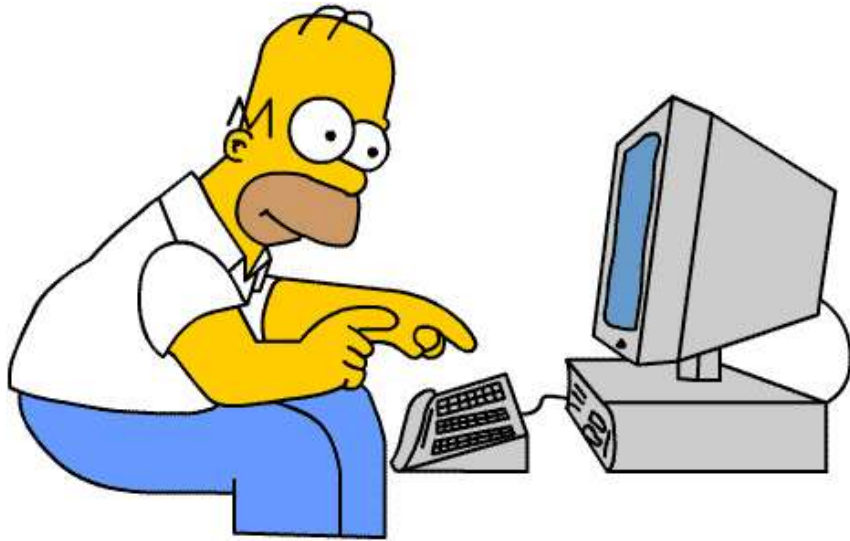


Vad ser vi framåt

- Ålders problem...
- Alloy 182....
- Utmattningskador...



Vi tror att ni har lösning på våra problem



Kom ihåg - Delta - Bidrag

