

# Några utmaningar för svensk energiförsörjning

*John Hassler*

Almedalen 2019

# Fyra frågor

1. Hur ska vi hantera att elförsörjningen i kraftig ökande grad är icke planerbar?
  - Vi får rimligen räkna med mycket mer variabla priser. Ibland negativa och ibland extremt höga. En betydligt större del av kraftbolagens inkomster och konsumenternas utgifter uppstår under ett litet antal dagar. Svårprognosticerade intäkter och kostnader.
  - Svårare göra lönsamhetskalkyler. Högre avkastningskrav på investeringar i kraftproduktion med höga fasta kostnader.
  - Hur stora blir kostnaderna för lagring och mer variabel efterfrågestyrning?
  - Fungerar dagens marknadsmodell med fokus på spotmarknaden?
  - Finns relevanta erfarenheter från andra länder?

# Fyra frågor

## 2. Är det smart att elektrifiera fordonsflottan före resten av EU?

- Svensk elektrifiering minskar svensk elexport vilket ökar efterfrågan på utsläppsrätter.
- Om detta sker i närtid (säg de närmaste 10-15 åren) minskar annulleringarna i EU-ETS och utsläppen inom systemet ökar.
- Svenska utsläppsminskningar i transportsektorn ökar då utsläppen inom EU-ETS.
- Större risker ju mer vi går före.
- Finns förutsättningar för teknikspridning genom att gå före eller bör vi gå i takt med resten av Europa?

# Fyra frågor

## 3. Vad skulle behövas för att bibehålla eller utveckla den svenska kärnkraften?

- Verkar inte finnas intresse från Vattenfall. Är det samhällsekonomiskt eller företagsekonomiskt grundat?
- Svensk kärnkraft minskar utsläppen inom EU-ETS. Värderas detta? Borde det värderas?
- Minskad produktion ökar priserna och vinsterna. Är detta ett motiv?

# Fyra frågor

## 4. Räcker överföringskapaciteten?

- Mer icke styrbar elkraft på nya platser och ökande behov pga elektrifiering ökar behov av överföringskapacitet.
- Var är flaskhalsarna?
- Finns tillräckliga incitament för utbyggnad? Styr staten rätt?
- Elexport?

# Fyra frågor

1. Hur ska vi hantera att elförsörjningen i kraftig ökande grad är icke planerbar?
2. Är det smart att elektrifiera fordonsflottan före resten av EU?
3. Vad skulle behövas för att bibehålla eller utveckla den svenska kärnkraften?
4. Räcker överföringskapaciteten?