

# Smartere og grønnere energibruk

## - i camping- og reiselivsbedrifter

Camping- og reiselivskonferansen

Quality Hotel Maritim, Haugesund

Tirsdag 25. oktober 2022

Frode Styve

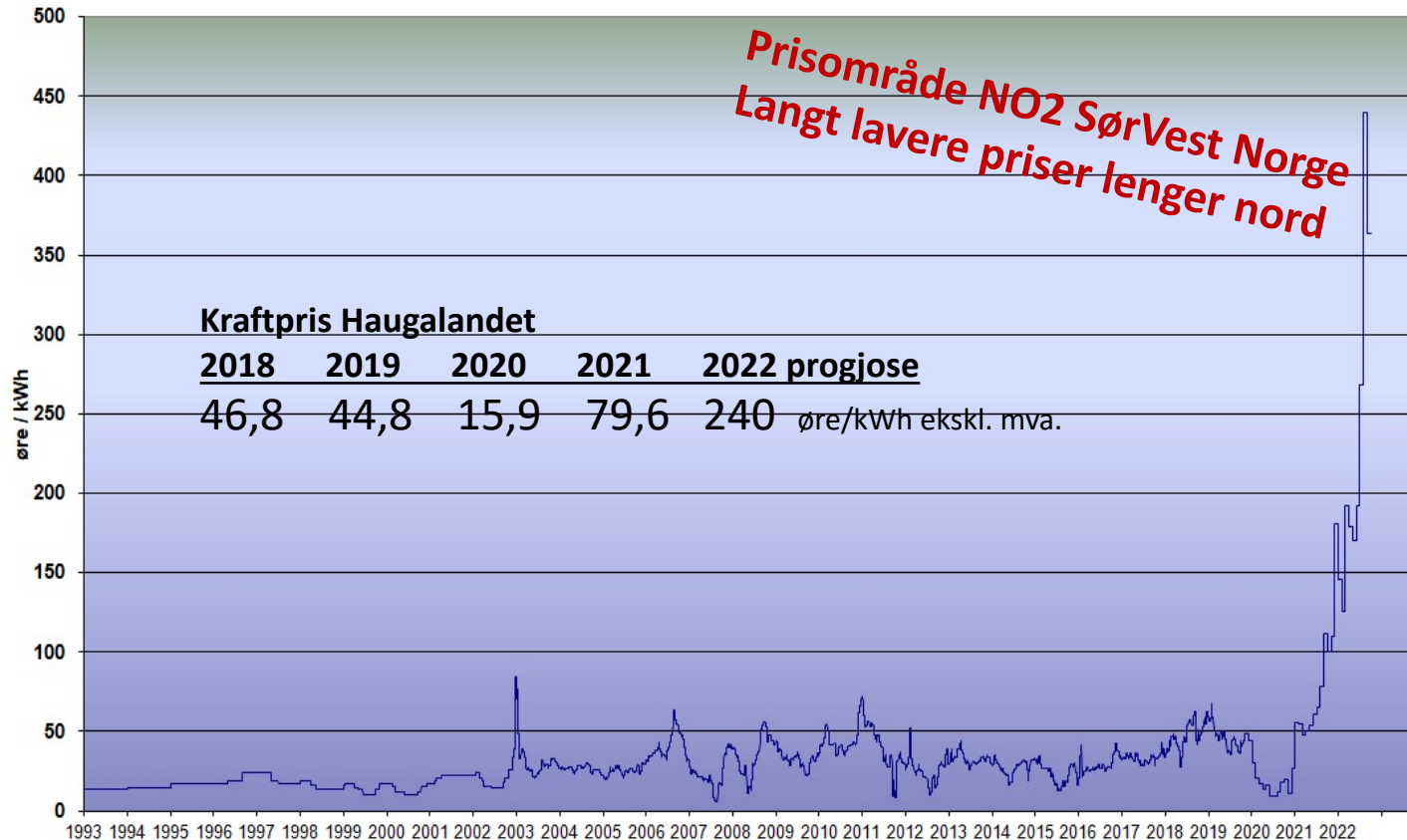
Daglig leder, Eta Energi AS



# Eta Energi

- Kontor i Haugesund men opererer over hele landet.
- Pt fem siv.ing/ing.
- Kundene er primært større energibrukere.
- Energieffektivisering og -omlegging til fornybare løsninger.

# ”A perfect storm”



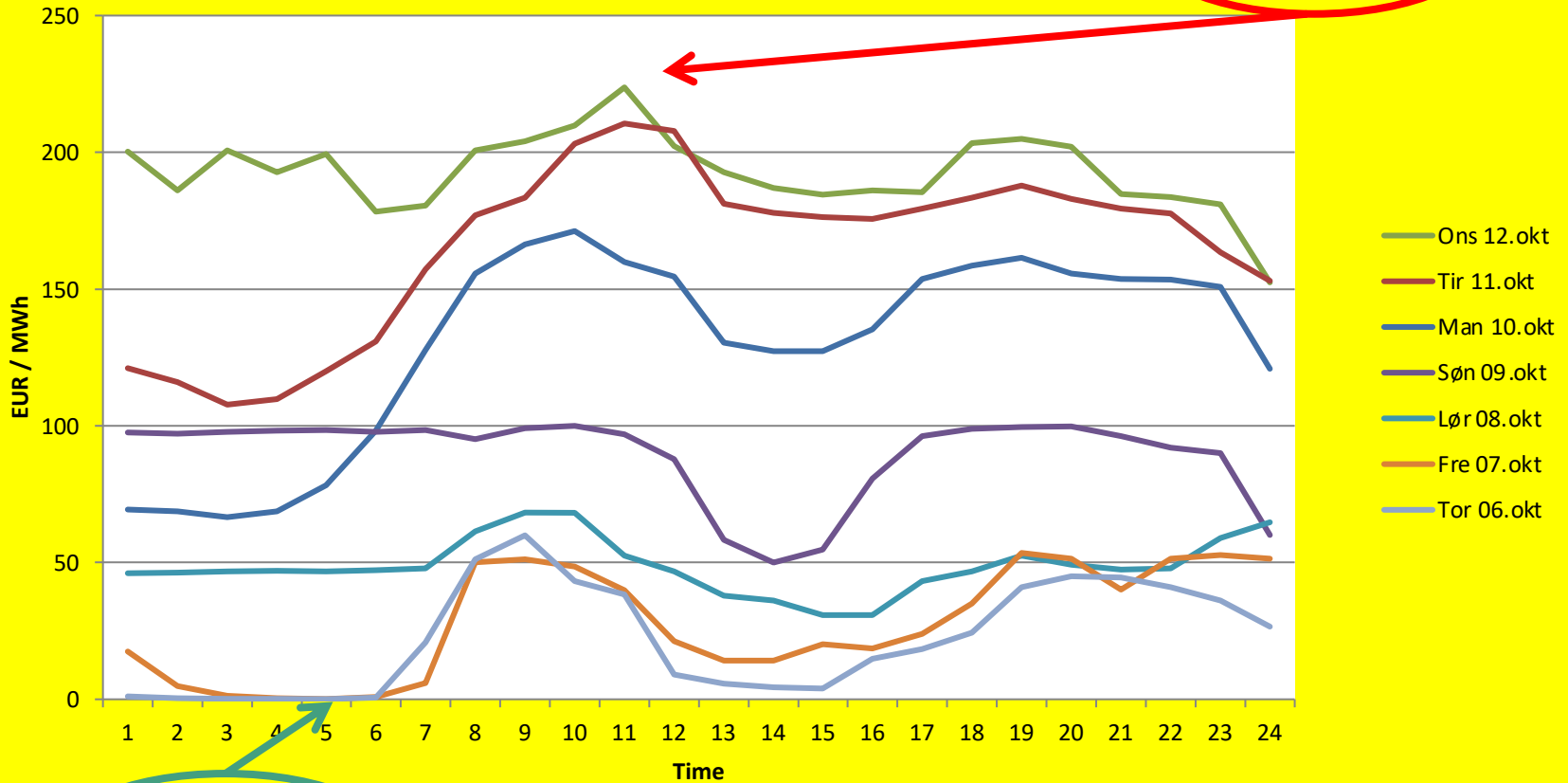
# En ny energihverdag

- Prisene på kraft vil falle tilbake til et "normalt" nivå.
- Jevnt over noe høyere kraftpriser enn de vi historisk har sett.
- Større prisvariasjoner over sesongene og over døgnet.
- Prisvariasjoner også på nettleien. Lavere priser om sommeren og på natten.
- Effekt vil koste.

# Ekstreme prisvariasjoner

Spotpris NO2 Kr.sand tor. 6. til ons. 12. okt 2022

224 øre/kWh



0,07 øre/kWh

# Smarte grep

- Oversikt og kontroll
  - Få oversikt og følg energibruken (GreenTracker)
- Energifleksibilitet
  - Ha flere energivalg – kun ett kan være ugunstig
- Akkumulering
  - Kjøp rimelig og akkumuler energi om mulig
- Styring
  - Begrense anvendelse av el.energi, og effekt, i kostbare perioder
- Egenproduksjon / lokale ressurser
  - Varmepumper, solceller, spillvarme

# Muligheter som kan nyttes

- Høy aktivitet vår og sommer
  - Tilgang til "rimelig" kraft i vår- og sommersesongen
  - Vår og sommer gir størst produksjon fra solcelleanlegg
- Ofte tilgang til vann eller sjø
  - Gir mulighet for å hente varme vha varmepumper
- Store fellesanlegg
  - Få og relativt store leveransepunkter

# Konkrete tiltak

- Dusj- og badeanlegg
  - Akkumulering av varmtvann
  - Varmepumpe supplert med el og gass
  - Nytte varme fra kjøle- og fryseanlegg (fra restaurant og butikk)
- El til bobiler, comingvogner og fritidsbåter
  - Begrense samtidig uttak – særlig på dagtid
- Restaurant, felleskjøkken og dagligvarer
  - Anvende gass, levere varme fra kjøle- og fryseanlegg
- Egenproduksjon fra solcelleanlegg ( og biogass ?)



Takk for oppmerksomheten !

Frode Styve

[frode@eta.no](mailto:frode@eta.no)