



Er netreguleringen tilpasset en utvikling med digitalisering samfunnet, og endret bruk av nettet?

19. september 2017

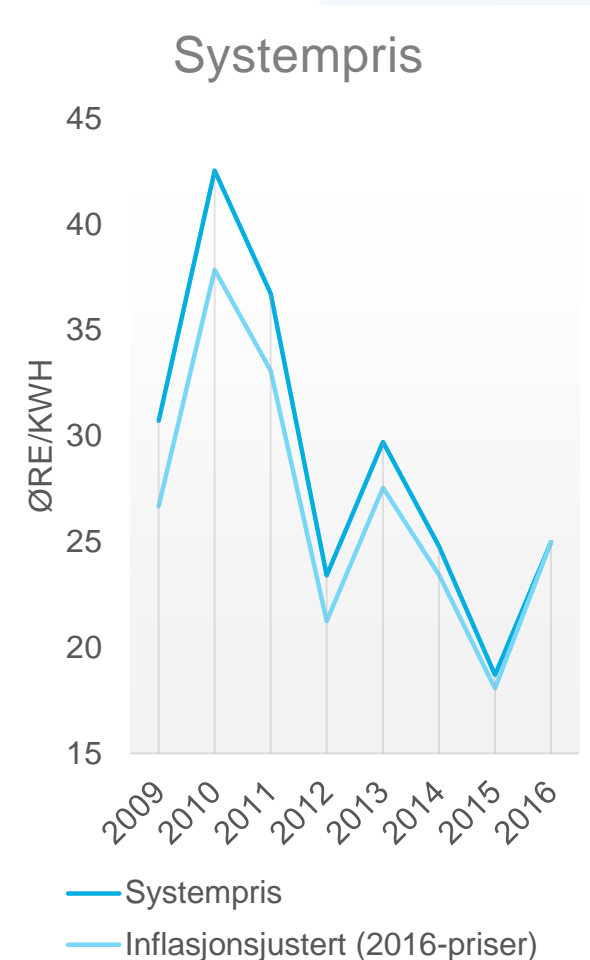
Energibransjen møter utfordringer

- Nett:
 - Store investeringer
 - Elektrifisering av transportsektoren
 - Teknologisk utvikling og digitalisering
 - Tariffering - effekttariffer til alle?
 - Endret bruk av nettet
 - Økte krav knyttet til kapital, kompetanse og koordinering
 - Hvordan vil selskapene organisere seg framover i tid?



Energibransjen møter utfordringer

- Kraftproduksjon:
 - Store reinvesteringer
 - Begrenset kapitaltilgang
 - Markeds- og rammebetingelsene i endring
 - Uheldig beskatning og avgifter
- Kraftomsetning:
 - Nye oppgaver, krav
 - Økt konkurranse, reduserte marginer
 - Nye aktører kommer inn



Fremtiden er usikre

| Påstand → 2040 | Sannsynlighet | Usikkerhetskilde |
|--|-------------------|--|
| Bra tilgang til stor vannkraft | Veldig sannsynlig | Økonomi, regler og nye forretningsmodeller, mm |
| Klima er enda viktigere | Veldig sannsynlig | Ny kunnskap og politiske beslutninger, mm |
| Slutt med fossile brensler | Mulig | Tilgjengelighet, politiske prosesser, mm |
| Transportsektoren er elektrifisert | Mulig | Alternativ til el, avgifter, støttesystemer, teknologisk utvikling, mm |
| Distribuert produksjon er virkeligheten | Mulig | Pris, kostnad, markeder, teknologisk utvikling, mm |
| Sluttbruker- fleksibilitet er tilgjengelig | Mulig | Pris, kostnad, markeder, teknologisk utvikling, mm |
| Lokal lagring ikke er et problem | Mulig | Pris, kostnad, markeder, teknologisk utvikling, mm |
| Strømnettet er fortsatt et monopol | Mulig | Alternativ til nett, teknologisk utvikling, kostnadsutvikling, regulering, subsidier, mm |
| Og mange fler | Sikkert | |

Fremtidens netregulering

- Mye usikkerhet knyttet til fremtidens energiverden.
- Å utvikle en regulering som er tilpasset dagens situasjon og legger til rette for fremtiden er en stor utfordring.....
- ... spesielt når det kommer teknologiske utviklinger/endringer ingen visste om tidligere



Hvordan Paris vil se ut i år 2000
Villemard, 1910

Er nettreguleringen tilpasset en utvikling med digitalisering i samfunnet, og endret bruk av nettet?

- Det som fungerer:
 - Reguleringsmodellen gir incentiver til å ta i bruk digitalisering dersom den legger til rette for reduserte D&V- kostnader og utsette reinvesteringer

Chat-robot reduserer manuelle kundehenvendelser

Etter drøyt to måneder i drift, har Gudbrandsdal Energis chat-robot redusert antall henvendelser til kundesenteret betraktelig. Nyvinningen skapte entusiasme blant kommunikasjonsansatte i kraftnæringen på Kraftkom denne uken.

Studenter kan spare Statnett for 500 millioner

Hos Statnett har seks studenter i sommerjobb utviklet løsninger som kan kutte selskapets kostnader med en halv milliard kroner. Med god planlegging kan bedriften få varig nytte av studentenes innsats.

[Kari Vartdal Riise](#) og [Arne Grande](#)

Publisert: 31.08.2017 – 17:45 Oppdatert: 31.08.2017 – 17:45

Er nettreguleringen tilpasset en utvikling med digitalisering i samfunnet, og endret bruk av nettet?

- Det kan være nødvendig å justere på enkelte elementer i reguleringen, eksempler:
 - Dagens tariffer gir sterke insentiver til å redusere forbruk, men svake insentiver til å spare effekt
 - Det er lønnsomt å løse de fleste problemer via investering i nytt nett (→ avkastning), mens reguleringsmodellen gir svake insentiver til å ta i bruk alternativer til nett

Er nettreguleringen tilpasset en utvikling med digitalisering i samfunnet, og endret bruk av nettet?

- Noen nye momenter som det er nødvendig å se nøye på:
 - Plusskunde, lokal lagring og mikrogrid: hvordan sikre en langsiktig samfunnsøkonomisk utvikling?

Vestby: 860 MWh / år (før brannen)



På taket av Norges største fryseboks er det nylig montert 2588 solcellepanel. Installasjonen nær tredobler det som allerede er Norges største solcelleanlegg på

Introduserer.
Otovo Nabostrøm

Kilde: Otovo

Elektrisk fremtid

Takk for oppmerksomheten