

Kraftmarkedet

Nils-Henrik M. von der Fehr, Universitetet i Oslo

Kunnskapsstatus om miljøvennlig energi
CREE dialogseminar, 27. november 2019

Hvis vi ser tilbake

Kraftig vekst i fornybar, variabel produksjon, særlig vind og sol

Valg av regulatoriske instrumenter

- grønne sertifikater vs. direkte subsidier (von der Fehr & Ropenius, 2016)
- uniforme vs. differensierte virkemidler (Bjørnebye, Hagem & Lind, 2018)
- innovasjon og diffusjon (Fæhn og Isaksen, 2016)

Fleksibilitet og integrasjon

- vannkraftens rolle (Førsund, 2015)
- utfasing av kjernekraft i Europa (Aune, Golombek og Le Tissier, 2015)
- regulering av, og investering i, nett (von der Fehr & Crampes, 2018)
- handel over landegrensene (Baldursson et al, 2018)

Hvis vi ser fremover

Til tross for fornybarveksten, har systemet så langt ikke egentlig blitt testet

Fleksibilitet

- systemetsståleevne (Gaure & Golombek, 2019)
- integrasjon, nettinvesteringer

Desentralisering

- (fornybar) produksjon og fleksibelt forbruk (elbiler) (Greaker et al, 2019)
- lokalisering, nettkapasitet, balansering

Potensialet i «smarte» systemer

- grensesnitt, tilgang, datahåndtering

Tariffer

- fordeling: forbrukere vs. produsenter, husholdning vs. næring
- prosumenter: energi vs. effekt, brutto vs. netto, påkoblingsplikt

Karbonfangst og -lagring

- hva skal til? (Golombek et al, 2011; Golombek et al, 2016; Golombek et al, 2019)