

CREEs Dailogseminar 9 november 2015

Finn R Førsund

Planlegging av nettinvesteringer

- Geografisk fordeling av produksjon, forbruk og nett
- Hvilke variabler er eksogene, hvilke endogene
- Proaktiv planlegging
 - Utarbeide en optimal sekvens av produksjon, forbruk og nett over tid, og ta hensyn til hvordan uavhengige produksjonsinvesteringer blir påvirket av nettavgiftssystemet, TSO må kunne beregne virkningene på investeringer i produksjon og forbruk

- Reaktiv planlegging
 - Investering i produksjon tas av uavhengige enheter (offentlige eller private) uten koordinering, nettet bør ikke planlegges residualt, lønnsomhet basert på forventede priser
- Riktig volum og riktig lokalisering over tid, investeringer i produksjonskapasitet og etterspørsel (plattformer) kan ikke bli tatt uavhengig av investeringer i nett, et dynamisk koordineringsproblem
- Kabler til utlandet

- Stor udelbarhet av nettinvesteringer
- Kapasitetsvalget og varierende etterspørsel over døgn/ årstid
 - forsyningsikkerhet
 - hindre regional utnytting av markedsmakt ved overinvestering i overføringskapasitet
- Kostnadsdekning av nettinvesteringer og drift: hvordan skal betaling fordeles og utformes, tilknytningskostnader, ferieboliger

- Avgifter: både optimal utnyttelse av eksisterende kapasiteter og insentiver til investeringer i kapasitet
- Avgifter for optimal utnyttelse av kapasitet gir ikke nødvendigvis kostnadsdekning, kan trenge volumuavhengige avgifter; tilknytningsavgifter
- Nodeprising
- Nettinvesteringer for å fase inn vindkraft; sosialisering versus privatisering av kostnader

- Samfunnsøkonomiske lønnsomhetsberegninger av nettinvesteringer
- Rutiner for å eksplisitt få med kostnader ved miljøinngrep i investeringsbeslutninger