



# Fellesmøte for Den norske komite for CIGRE

Onsdag 09.04.2025 - kl 09.30 – 15.00

Rapport fra SC C1  
(Power system development and economics)

Iver Bakken Sperstad, SINTEF Energi



# *Rapport om status for SC C1*



- Ny norsk medlem f.o.m. Paris 2024
- 12 aktive arbeidsgrupper
  - Eit par starta opp før 2020
- 2 workshops i Paris 2024
- Ingen norske medlemmar i desse per nå (så vidt eg har klart å finne ut)
- Norsk medlem i JWG C5/C1.35 Integration of hydrogen in electricity markets and sector regulation. (Avslutta 2024.)

## *Videre planer*

- Reviewer for Montreal-møtet i oktober 2025
- Fortsetje forsøka på rekruttering av norske medlemmar til nye arbeidsgrupper (jf. påfylgjande lysark)

## ***Arbeidets nytteverdi for CIGRE***

- Relativt lite norsk aktivitet (bidrag i arbeidsgrupper) i C1 dei siste åra
- Potensiell nytteverdi av større aktivitet – både for CIGRE internasjonalt og norske deltakarar / Norge

## *Hva er spesielt viktig for Norge?*

- Eksempel på relevante tema innanfor “Power system development and economics”:
  - Planlegging og bygging av nytt nett
  - Forvaltning og utnytting av eksisterande nett
  - Tilknytning av nytt forbruk (f.eks. elektrisk transport)
  - Tilknytning av ny havvindproduksjon (via HVDC-nett)
  - Risikobaserte og probabilistiske planleggingsmetodar og -kriterium
  - Samfunnsøkonomi (jf. Energiloven sin føremålsparagraf)

## *Relevante arbeidsgrupper*

- C1.55 “A Benchmarking survey on the use of Asset Investment Planning practices and systems by Utilities” (føreslått)
  - Relevans knytt til: Forvaltning [...] av eksisterende nett
  - Potensielle deltakere: Statnett, SINTEF?
- C1.57 (Impact of electric heavy-duty vehicles on the transmission grid) (føreslått; foreløpig ingen tittel)
  - Relevans knytt til: Tilknytning av [...] elektrisk transport
  - Potensiell deltaker: SINTEF? (via Forskningsrådfinansiert prosjekt MegaCharge??)

## *Relevante arbeidsgrupper*

- C1/B4.49 “Offshore transmission planning” (pågåande) & C1.58 “VSC-HVDC transmission system planning” (føreslått)
  - Relevans knytt til: Tilknytning av ny havvindproduksjon (via HVDC-nett)
  - Potensiell deltakar for C1.58: Statnett??
  
- C1/C5.53 “Forecasting of demand combined with DER penetration driven by consumer behaviour and regulatory schemes influenced by market signals” (nyoppstarta)
  - Relevans knytt til: Planlegging og bygging av nytt nett
  - Potensiell deltakar: ? (SINTEF via nytt Forskningsrådfinansiert prosjekt om lastprognosering??)

## *Andre forhold*

- (ingen spesielle)