



Et landslag på tvers av tradisjonelle industrigrøner

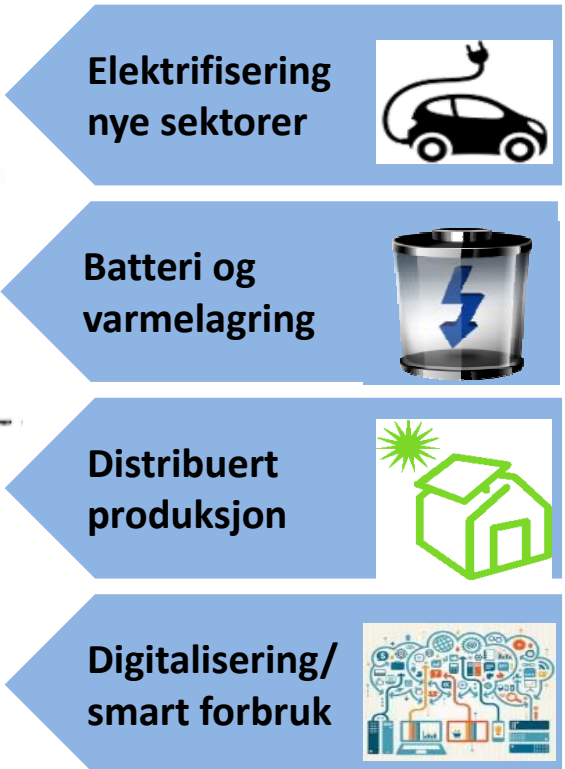


## Viktige faktorer som påvirker sentralnettet...



*-Økt samspill  
-Krevende integrasjon*

## Viktige faktorer som påvirker distribusjonsnettet



**I 2030-2050 års perspektiv**



**Et "nytt" intelligent og fleksibelt kraftsystem**

- Hvordan vil dette kraftsystemet se ut?
- Hvordan kommer vi dit på best mulig måte?

# Konkrete innspill til Energimeldingen

- Meldingen bør inneholde **en nasjonal målsetting om å utvikle fremtidens intelligente og fleksible kraftsystem**
  - *Gi OED og NVE i oppdrag å vurdere behovet for en nasjonal smartgridstrategi, gjerne etter modell av Sverige eller Danmark.*
- **Forbrukerfleksibilitet:** Meldingen bør inneholde en målsetting om å **realisere fleksibilitet på forbrukersiden**. Det vil sette forbruk i sentrum av utviklingen og reduserer behovet for konvensjonelle investeringer i nett.
  - *Gi NVE i oppdrag å lage en handlingsplan for realisering av forbrukerfleksibilitet som ressurs i energimarkedene og for nettmonopolene.*
- **Effekt-effektivisering:** Energimeldingen bør adressere det stadig økende effekt behovet innenfor kraftsystemet og lansere et **langsiktig, nasjonalt arbeid rettet mot effekt-effektivisering**. Det vil bidra til et mer ressurseffektivt samfunn og redusere behovet for konvensjonelle investeringer i nett.
  - *Oppdraget til Enova bør utvides fra dagens CO2-mål og Energi-mål til å også inkluderer Effekt-mål.*

# Konkrete innspill til Energimeldingen

- **Innovasjonstakt: Innovasjonstakten hos nettselskapene må opp.** For å gjøre gode tekniske vurdering og redusere investeringsrisiko før storskala utrulling, trenger nettselskaper og regulator få verdifull kunnskap fra demonstrasjonsprosjekter. For å komme fra fasen med test/demonstrasjon til implementering, treng det sterkere incentiver.
  - *Bedre incentiver innenfor inntektsreguleringen for nettselskapene til å investere i smartgrid teknologi, f.eks. gjennom justeringer i NVE renten. Dette vil føre til raskere implementering av nye løsninger .*
  - *Utvikle dagens FoU-D ordning for nettselskapene med sikte på raskere utnyttelse av hele rammen for Norge. Nettselskapene som velger å gå foran bør gis mulighet til å utnytte mer enn det som i dag ligger innenfor eget selskap ramme.*
- **Teknologibasert næringsutvikling:** Energimeldingen bør ha en **næringspolitisk målsetting om å utnytte den store investeringsbølgen** i nettbransjen til å videreutvikle konkurransekraften til tradisjonelle leverandører så vel som nye aktører innenfor "smart energi".
  - *Innovasjon Norge bør prioritere innovasjonsmidler rettet mot "smart energi"*

# Øvrige tiltak – på kortere sikt

- ***Etablere et Nasjonalt kompetansesenter for Smartgrids.*** Dette bør ha som hovedoppgave å samle, spre informasjon om utfordringer og løsninger innenfor smartgrids, samt være en katalysator og koordinerende instans for test og demonstrasjon av ny teknologi og tjenester.
- ***Øke kapasiteten*** hos norske aktører til å ta aktiv del i utforming av standarder i **internasjonale standardiserings organisasjoner** og i arbeidet med å forstå de **operative konsekvensene av Network Codes.**