

# Kraftlinjer og bærekraftig nettutvikling (*SusGrid*)

Marte Qvenild og Audun Ruud, SINTEF Energi, Faglag for Politikk og Styring

**CEDREN**

Centre for Environmental Design of Renewable Energy



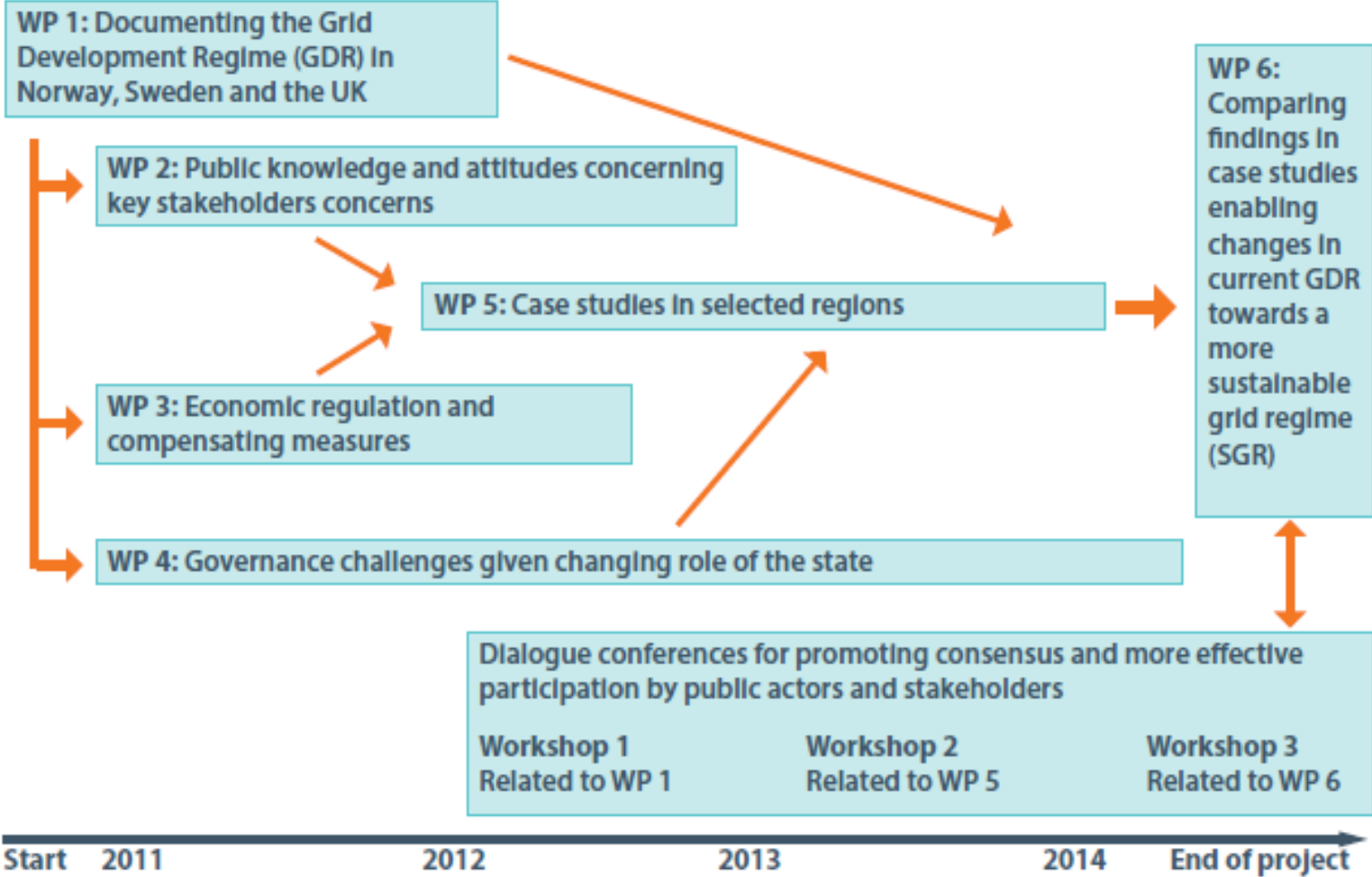
# SusGrid-prosjektet

- 2010 – 2014 (forlenges første halvår 2015)
- KPN prosjekt finansiert av NFR (Renergi) og bransjen og forvaltning, inkl Miljødirektoratet
- Overordnet mål: hvordan man kan sikre et bærekraftig nettregime der sosiale, økonomiske og miljømessige mål balanseres bedre.
- Fokuseret på nettpolitikk og nettutbygging i Norge, Sverige og UK

# Forskningspartnere

- SINTEF Energi
- Uni Rokkansenteret
- Exeter University
- University of Durham
- Stockholm Environmental Institute

# Arbeidspakker SusGrid:



# Wp1: Sammenlikning av netreguleringsregimer i Norge, Sverige og Storbritannia (Uni Research Rokkansenteret)

- Historisk sammenlikning av nettutvikling mellom Norge, Sverige og Storbritannia
- Betydelig ulikhet mellom landene i historisk utvikling, forankring av behovet og drivkreftene bak nettutviklingen

## Wp2: Befolkningenes generelle syn på, og kunnskaper om nett (NINA)

- Nettbasert spørreundersøkelse i tre land med 5107 respondenter representative for befolkningen mellom 18 og 70 år
- Folk aksepterer og forstår at vi trenger strømnett
- Folk sier at de vet LITE-MIDDELS om strømnettet
- De vet relativt lite om Sentralnettselskapene og har varierende tillit til dem
- Planprosessene oppfattes som topptunge og ekspert dominerte
- Den norske befolkningen har høyere aksept enn den britiske, og oppgir noe høyere kunnskap

# Wp 3 Økonomisk kompensasjon (Durham University) og Wp 4 Nettpanlegging (SINTEF Energi)

- Wp 3 har en økonomisk tilnærming ser bl.a. på ulike sider ved kompensasjon, avbøtende tiltak (men har også studert inntektsramme-reguleringen i NVE). Anbefaler med referanse til Skottland, såkalt «benefit sharing» framfor direkte økonomisk kompensasjon til berørte lokalsamfunn.
- Wp 4 ser på ulike utfordringer i nettpanlegging og politisk praksis, og påpeker muligheter for å styrke koblingen mellom KSU og konkret prosjektutvikling

# Wp5 Case studier av erfaringer med konkrete planprosesser i sentralnett (SINTEF Energi, NINA og University of Exeter)

- Ørskog – Sogndal og Sydvestlenken i Norge.
- Mid-Wales og Hickley Point C i UK
- Kvalitativ metode
  - Dokumentstudier
  - Dybdeintervjuer
  - Fokusgrupper (dybdeintervju i grupper)
- Intervjuet relevante myndigheter, nettselskaper, interesseorganisasjoner og lokalsamfunn
- Temaer: Behov, innflytelse, tillit, effekter, avbøtende tiltak





# Oppsummering Wp 5

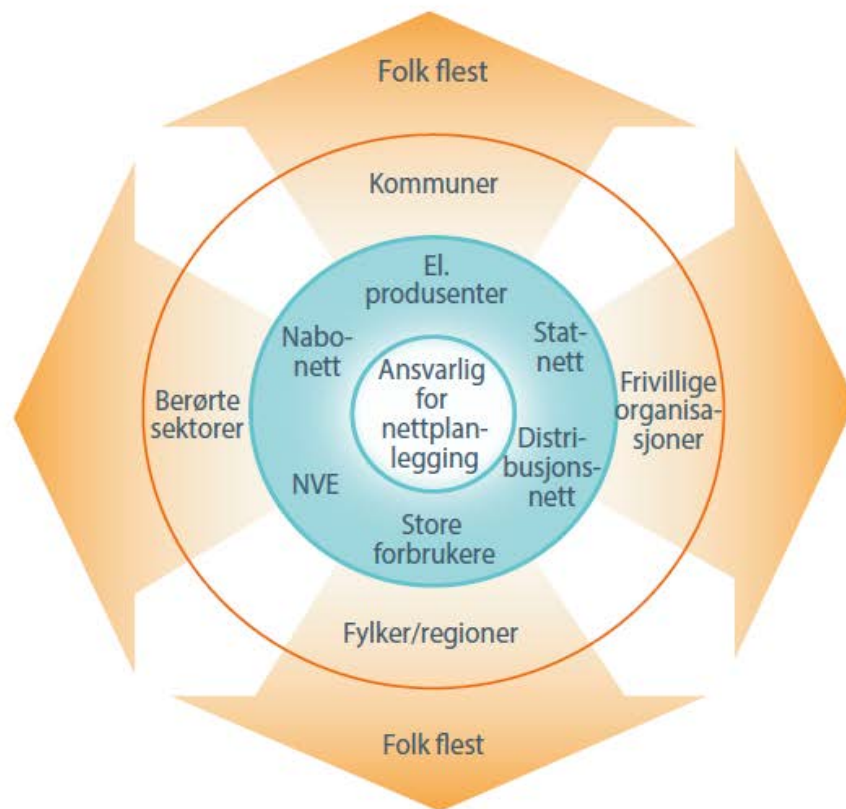
- "Profesjonelle aktører" (myndigheter og interesse organisasjoner) gjennomgående positive til planprosessene
- Lokalbefolkningene er langt mer negative
- Dette er gjennomgående i alle case i begge land

- *«De har nok tenkt på ... tenkt ut de beste alternativene lenge før andre har noe de skulle ha sagt. Og så finner de fram til dokumentasjon og argumentasjon som passer dem best.» (ØS1, FG1)*
- *«Jeg tror ikke jeg har vært borti en prosess som har vært såpass åpen og ryddig allerede før meldingsfasen» (ØS, Myndighet 1)*

- Mulig årsak 1: Prosessene er for «proffer»
- Mulig årsak 2: Lokale må leve med konsekvensene
- Endelig resultat anses som forutbestemt

# Anbefalinger:

- 1 Mer helhetlig planlegging;
- 2 Økt strategisk kommunikasjon;
- 3 Sterkere lokal forankring



Figur 6.1.

Figuren illustrerer nettsektoren i den blå sirkelen og samfunnet for øvrig i sirklene utenfor. SusGrid prosjektet anbefaler at dialogen mellom de indre og ytre sirklene styrkes.

# Videre FOU på energisystem og nett

- Hvordan sikre et bærekraftig fremtidig energisystem? (transnasjonale nettkoblinger, smartgrids, nordsjønett, fornybare energibærere, sosiale og miljømessige konsekvenser)
- Nett: Hvordan skape mer helhetlige og involverende planprosesser, både på KSU og prosjektnivå

# Les mer om SusGrid

- Se nettside for fagartikler, rapporter og foredrag – [www.cedren.no](http://www.cedren.no)
- NINA Temahefte 59 «På nett?» populærfaglig oppsummering!



# *Fornybar energi på lag med naturen*

Kontakt om Susgridprosjektet:  
[audun.ruud@sintef.no](mailto:audun.ruud@sintef.no)  
[oystein.aas@nina.no](mailto:oystein.aas@nina.no)

Mer info om CEDREN på:  
[www.cedren.no](http://www.cedren.no)



NATURHISTORISK MUSEUM  
UNIVERSITETET I OSLO

