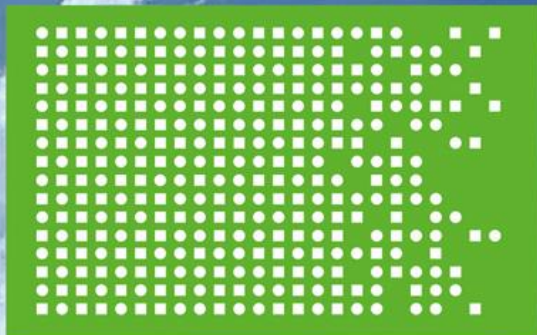


# NORGES ENERGI- DAGER 2016



Fornybarressurser i et nordisk nett

Hvor er vi, hvor havner vi?

Rune Flatby

Avdelingsdirektør, konsesjonsavdelingen

NVE



# Nations Unies

## Conférence sur les Changements Climatiques

COP21/CMP11

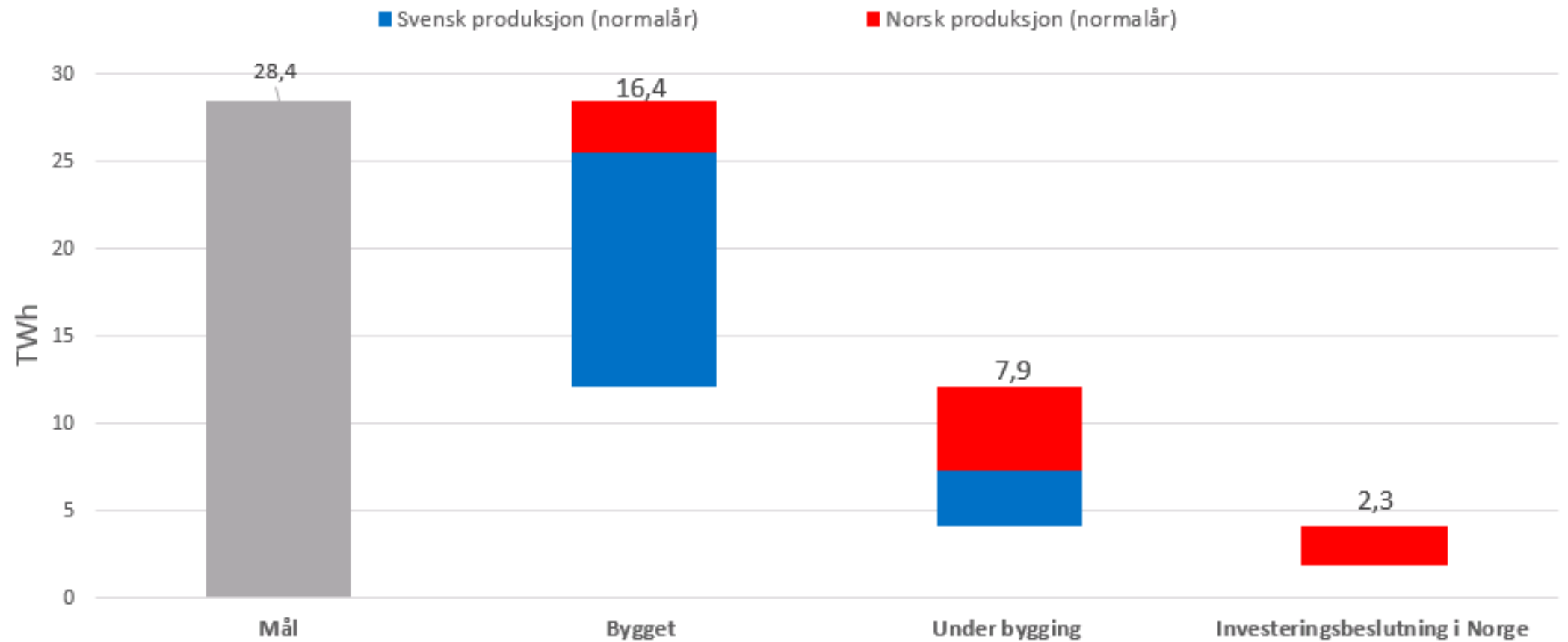
### Paris, France



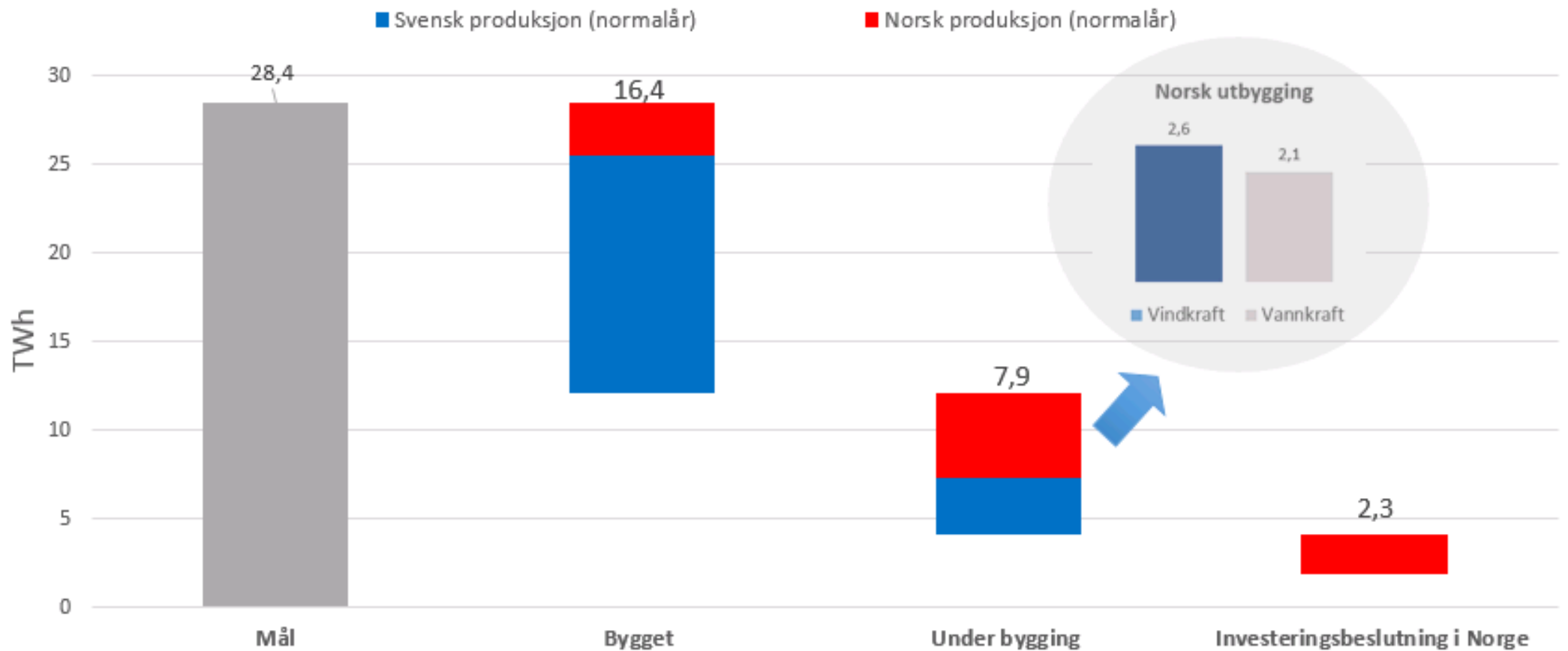


Konsesjoner er gitt  
- blir de bygd?

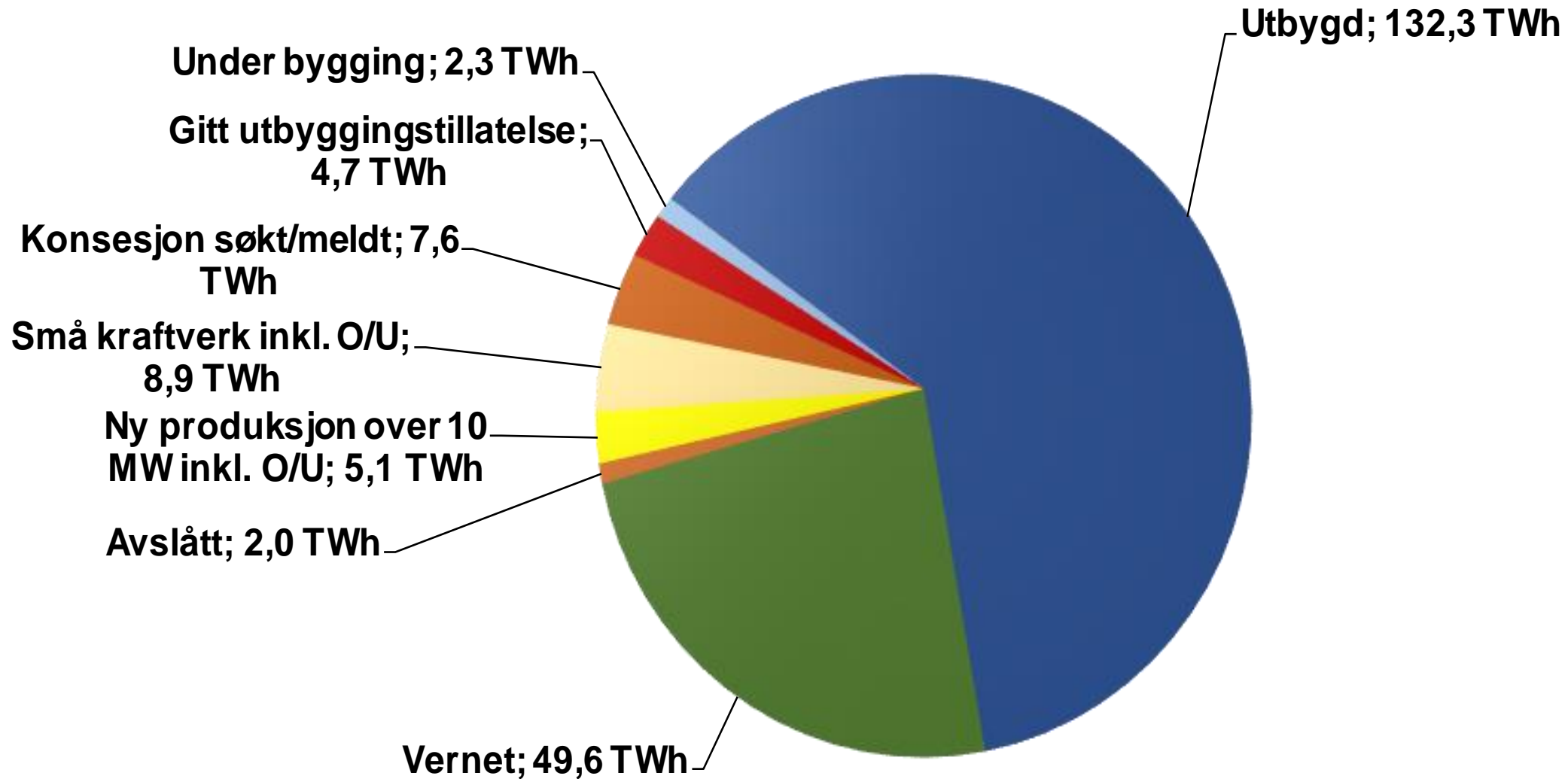
# Det bygges!



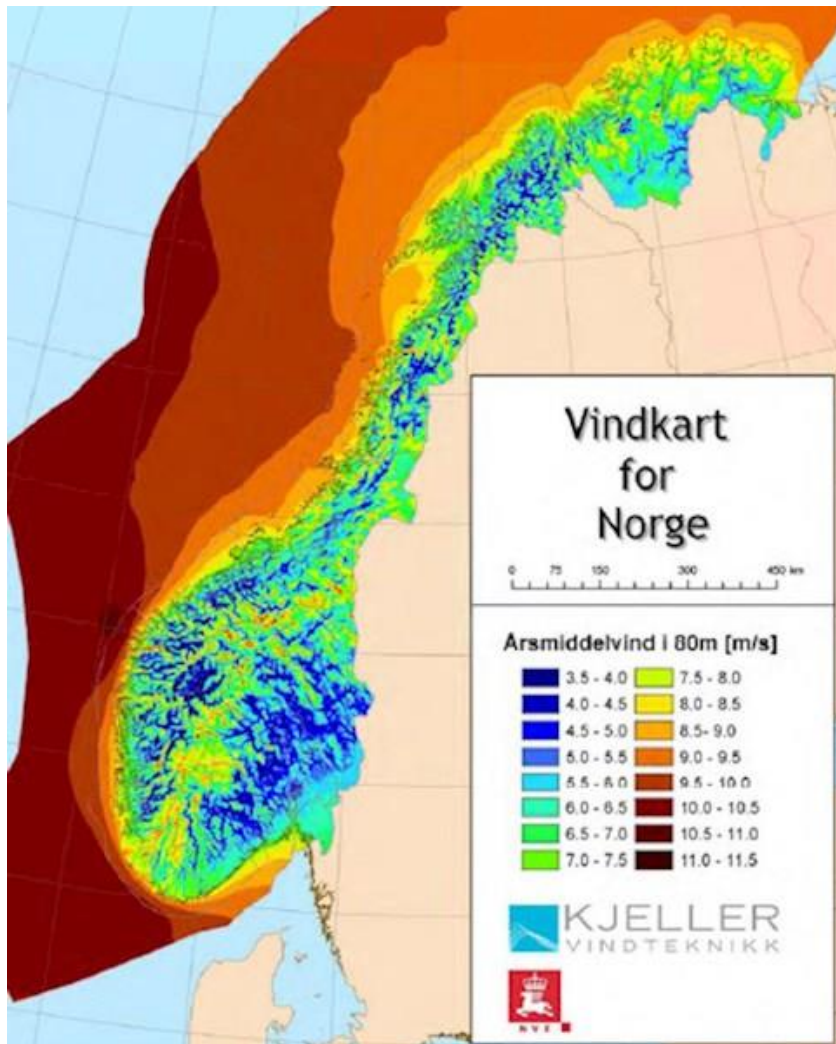
# Det bygges!



# Potensial for vannkraft



## Hva med vindkraften?



- Store deler av Norge har gode vindressurser
- Det er gitt endelig konsesjon til over 14 TWh
- Nasjonal ramme for vindkraft

# Klarert for utbygging

**Tabell D: Endelig tillatelse, ikke idriftsatt**

Teknologi	Under bygging			Gitt tillatelse, ikke bygd			Sum endelig tillatelse, ikke idriftsatt		
	Antall	MW	GWh	Antall	MW	GWh	Antall	MW	GWh
Små vannkraftverk (<10 MW)	40	196	612	431	1 015	3 158	471	1 212	3 770
Opprusting og utvidelse	14	543	929	43	360	971	57	903	1 900
Vannkraft > 10 MW	6	207	522	18	449	1 326	24	656	1 848
Vindkraft	5	864	2592	54	3 984	11 538	59	4 848	14 130
Sum	65	1 811	4 655	546	5 808	16 993	611	7 619	21 648



# Hva påvirker fremtidens kraftsystem?

- Reinvesteringer
- Forbruksutvikling og overføringskapasitet
- Andel ikke regulerbar vs. regulerbar kraft
- Teknologeutvikling/Smarte nett

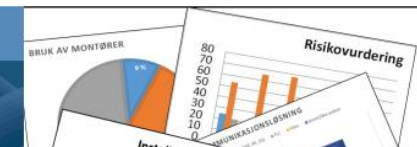


## Smarte målere (AMS)

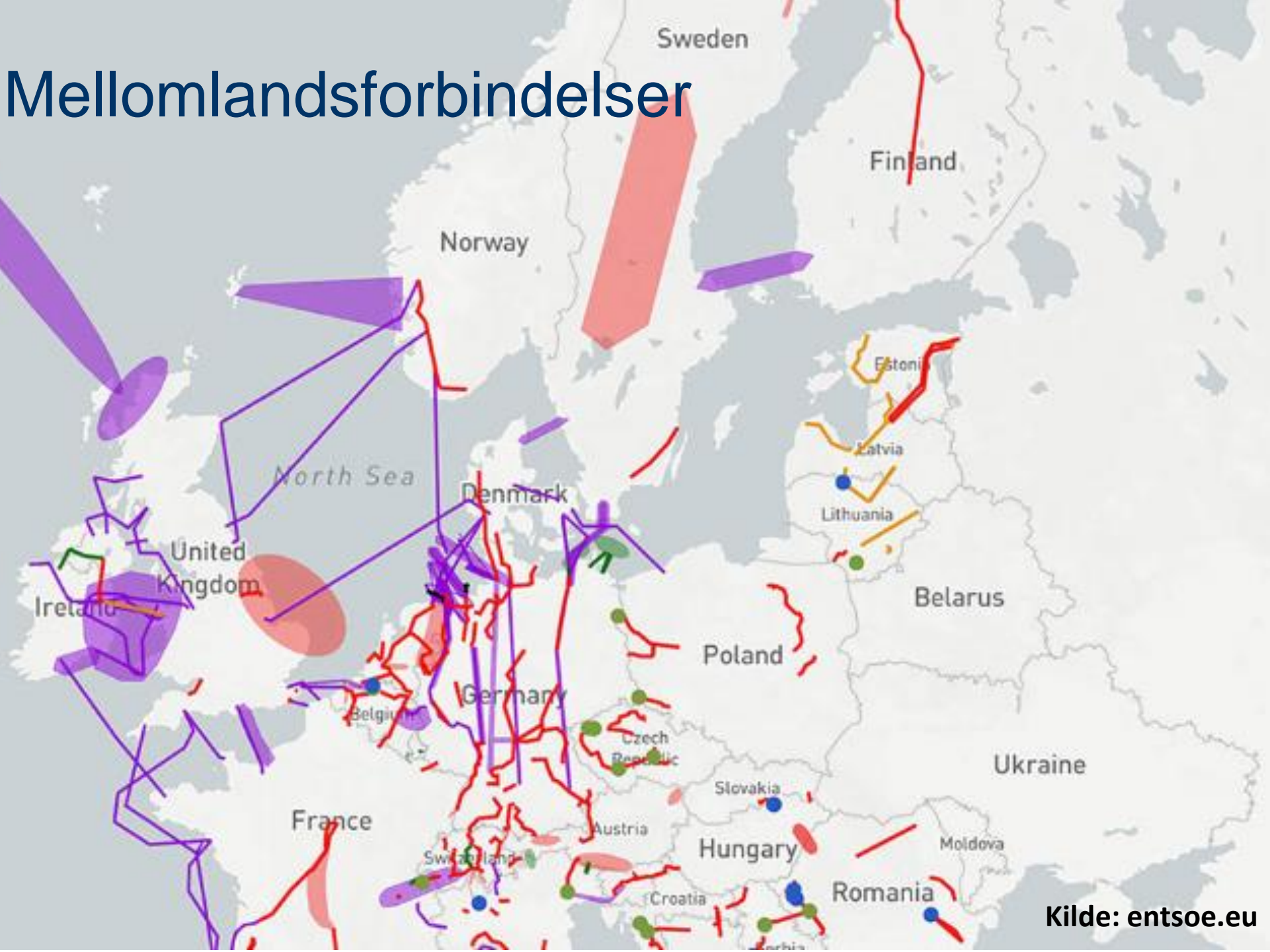
Status og planer for installasjon og oppstart per 1. kvartal 2015

Arne Venjum, Cathrine Åsegg Hagen

77  
2015



# Mellomlandsforbindelser



# Fremtiden

- EUs klimapolitikk vil gi viktige føringer
- NVE har levert konsesjoner, og det bygges
- Norge har fortsatt ressurser å bidra med i en Nordisk og Europeisk sammenheng
- Kraftsystemet er i endring, men tradisjonelle tjenester og funksjoner vil fortsatt være viktig
- Nett er sentralt for å nå klimamål