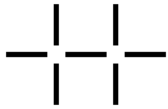


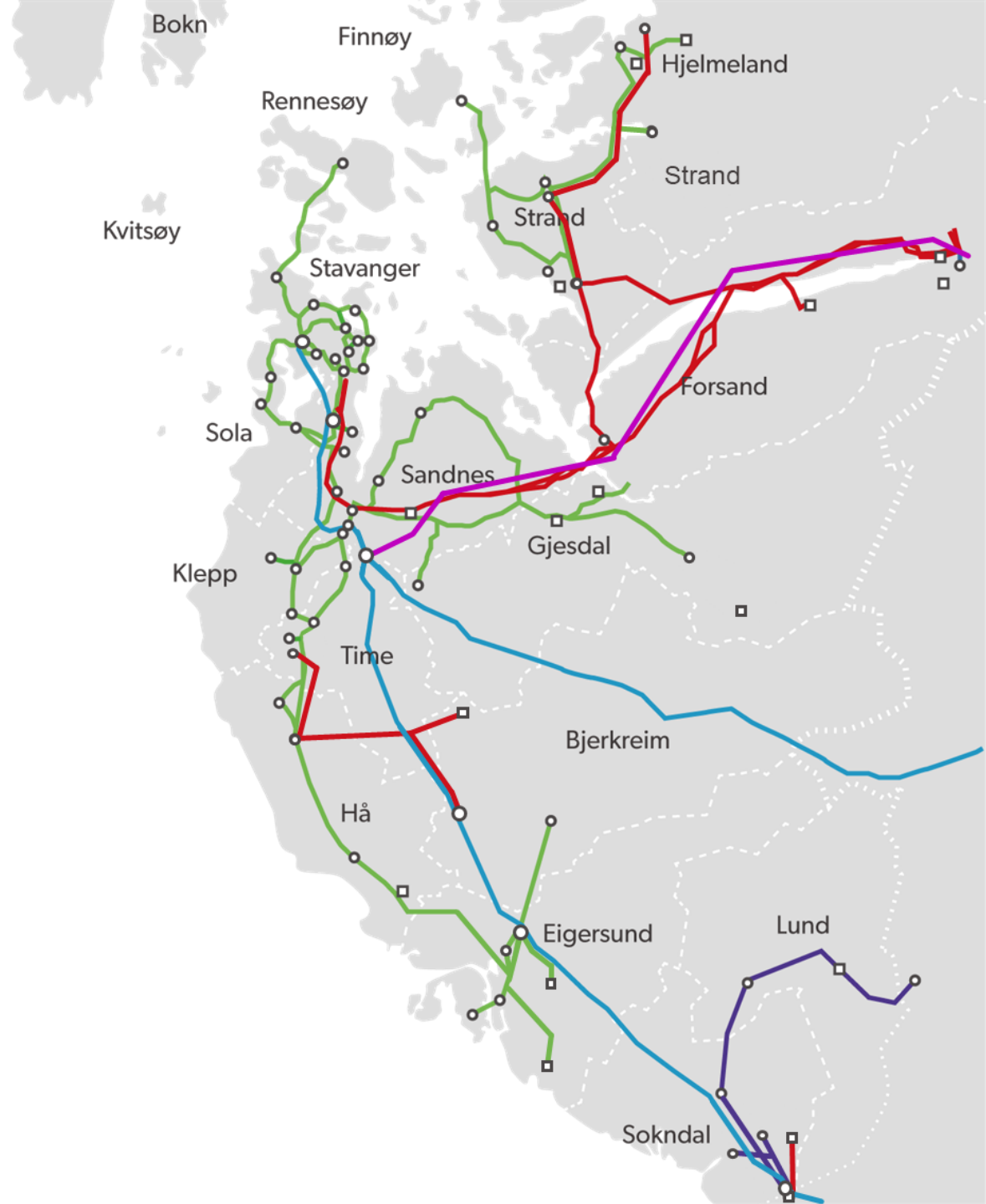
# Områdestudier i Lnett: Fra analyse til aksjon

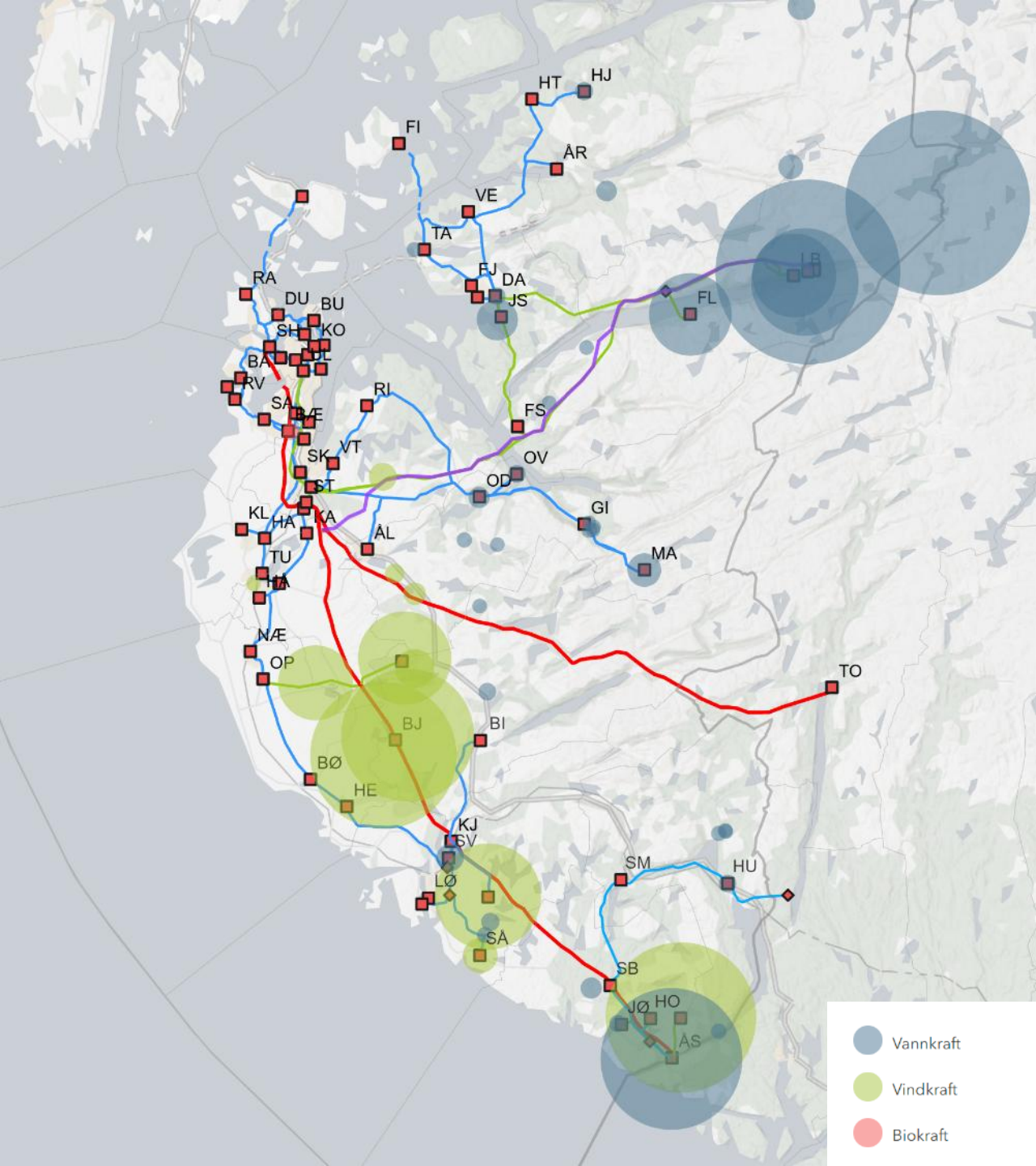
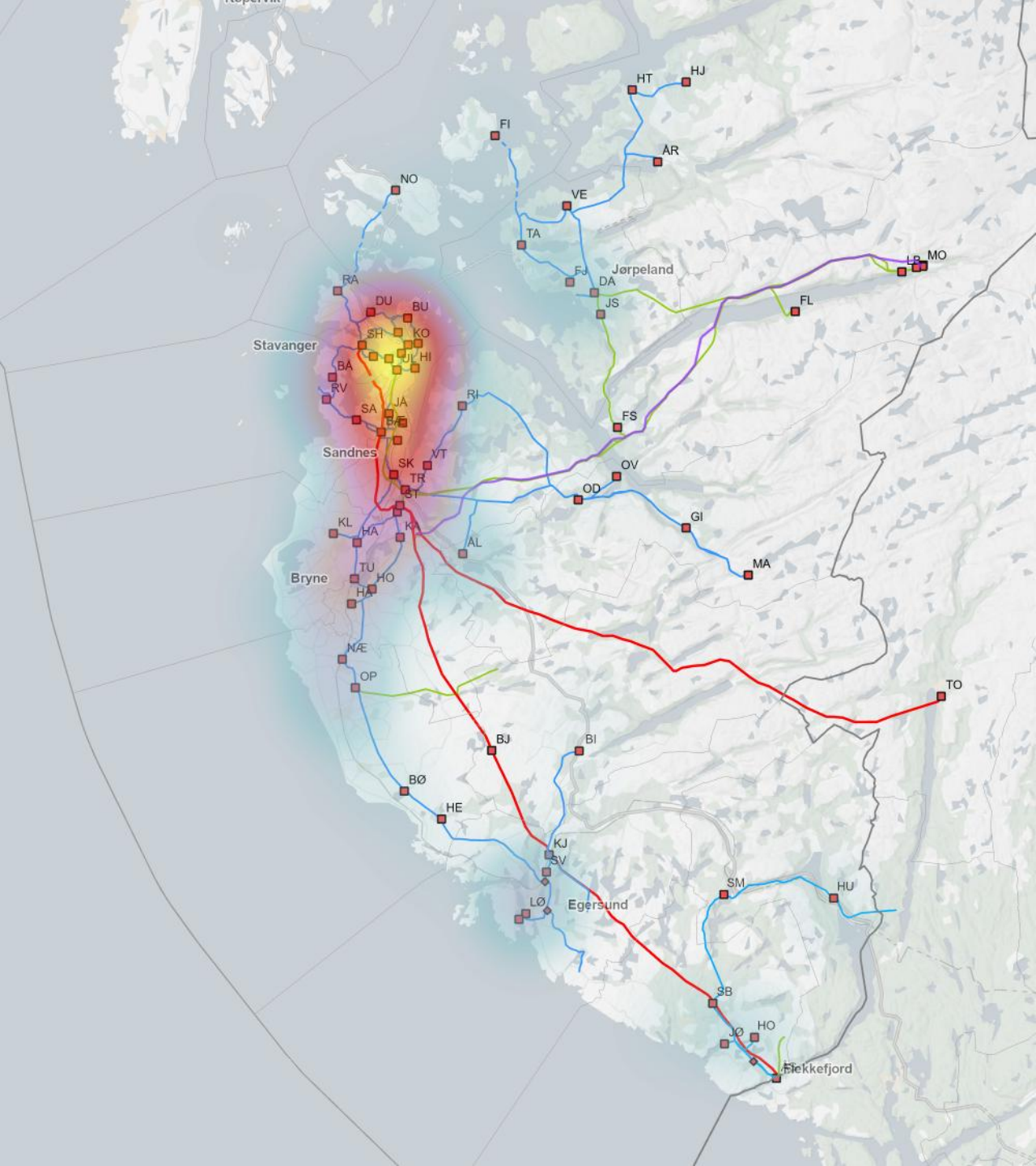
Christine Birkeland

Avdelingsdirektør Nettstrategi

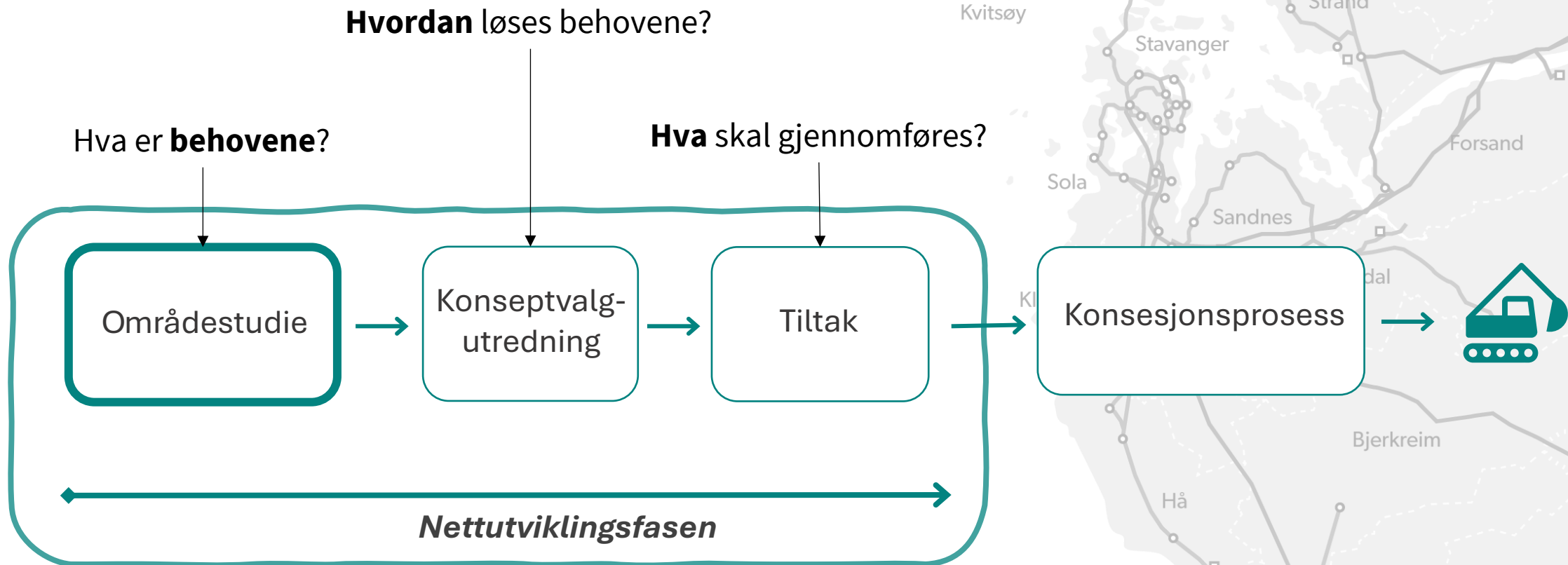
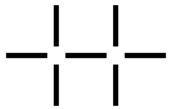


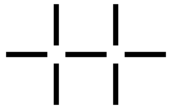
# Sør-Rogaland



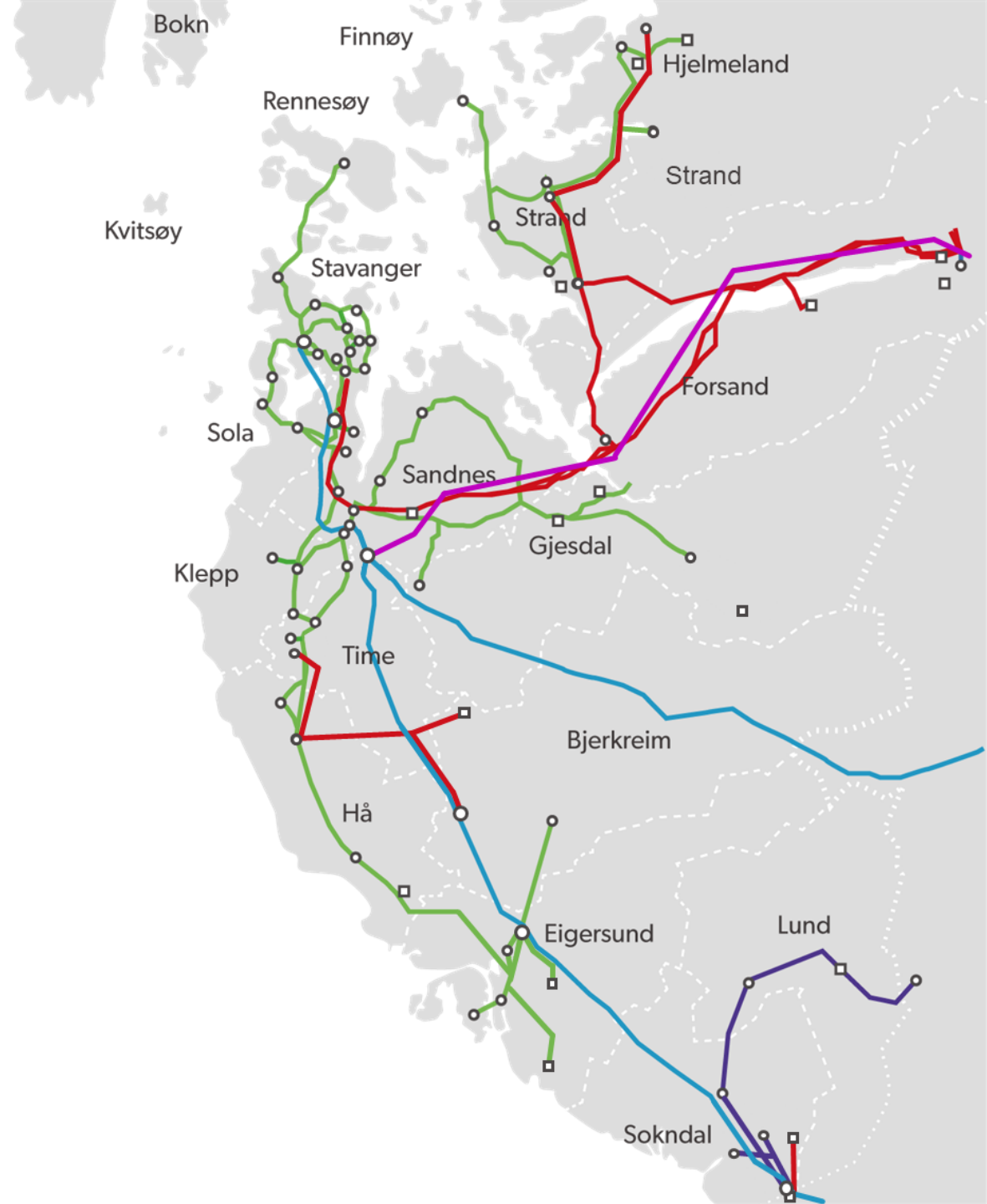


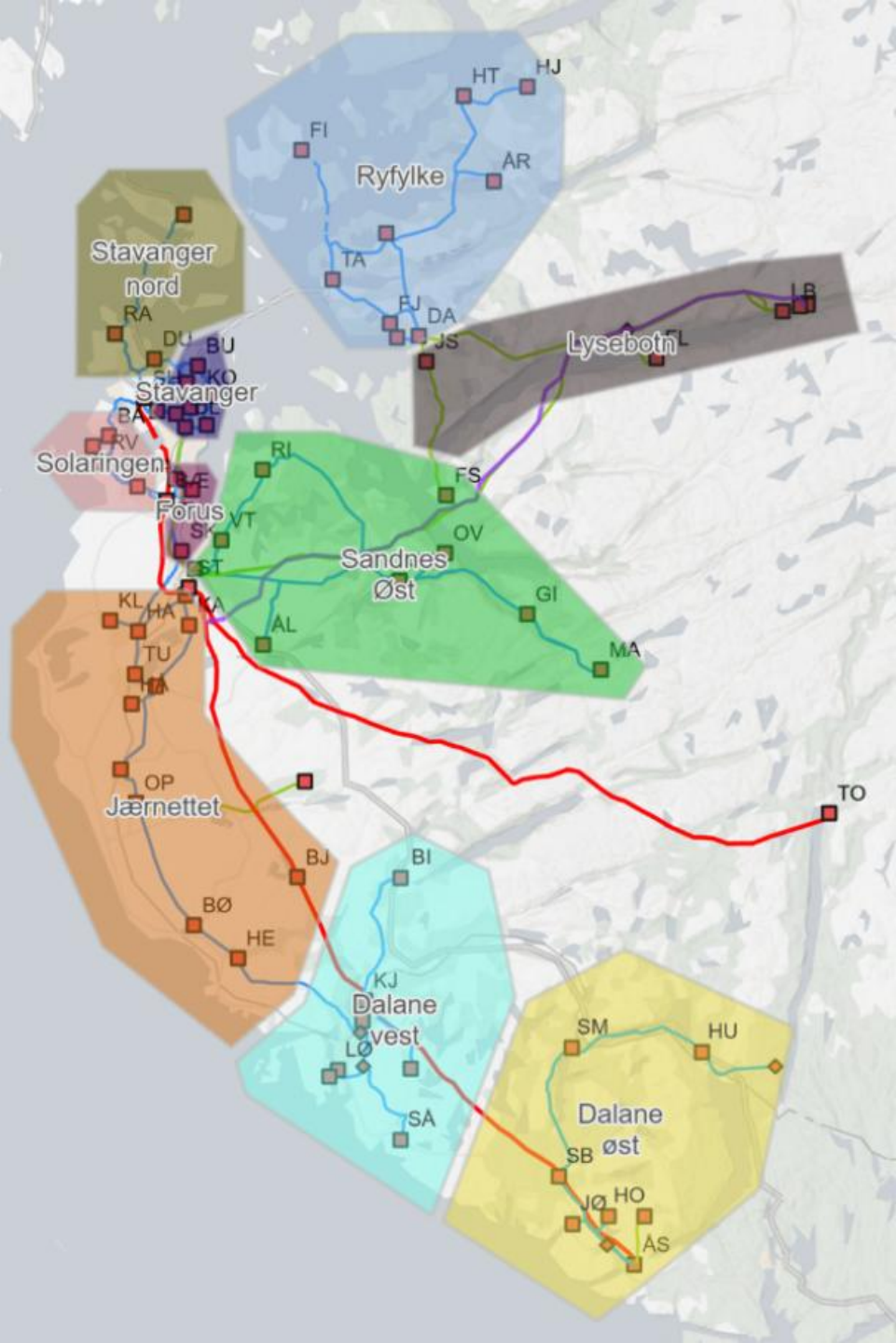
- Vannkraft
- Vindkraft
- Biokraft





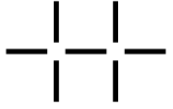
Før vi tegner nytt kart, må vi kjenne terrenget godt



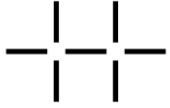


# Nettområder

1. Ryfylke
2. Stavanger nord
3. Stavanger sentrum
4. Solaringen
5. Forus
6. Sandnes Øst
7. Jærnett
8. Lysebotn
9. Dalane vest
10. Dalane øst

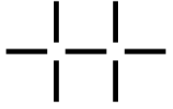


**Hvem skrives rapporten for?**



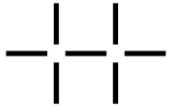
## Hvem skrives rapporten for?

- Lnett
  - Nettstrategi
  - Nettkonsesjon
  - Styret/ledergruppen
- NVE
  - Ifbm. konsesjoner
  - Ifbm. analyser
  - Krav i foe
- Statnett
  - Ifbm. prosjekter
  - Ifbm. analyser
- Kommuner, Statsforvalter, naturvernorganisasjoner og andre interessenter



## Hva skal den besvare?

- Kartlegge behov, tilstand og status
- Forventet utvikling
- Anbefale tiltak/arbeid:
  - Levetidsforlengelse
  - KVV



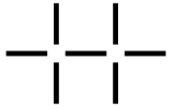
## Hva skal den besvare?

- Kartlegge behov, tilstand og status
- Forventet utvikling
- Anbefale tiltak/arbeid:
  - Levetidsforlengelse
  - KVV

## Hva skal den brukes til?

Underlag for

- å vurdere fremtidig målnett og rekkefølgeplan
- beslutning om levetidsforlengende tiltak
- behovsbeskrivelse i konsesjonssøknader



# Mal innholdsfortegnelse

1. Sammendrag
2. **Formål** med områdestudien
3. Beskrivelse av **nettområdet**
4. Beskrivelse av **forbruk og produksjon** i dag
5. **Tilstandsbeskrivelser** i dagens nett
6. Driftsbeskrivelser og forsyningssikkerhet
7. **Prognoser** og lastflytanalyser
8. Planlagte og påbegynte **tiltak**
9. **Anbefalte** tiltak og utredninger
10. Referanser – Andre relevante forhold

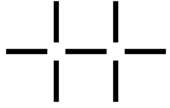
## Hva skal den besvare?

- Kartlegge behov, tilstand og status
- Forventet utvikling
- Anbefale tiltak/arbeid:
  - Levetidsforlengelse
  - KVV

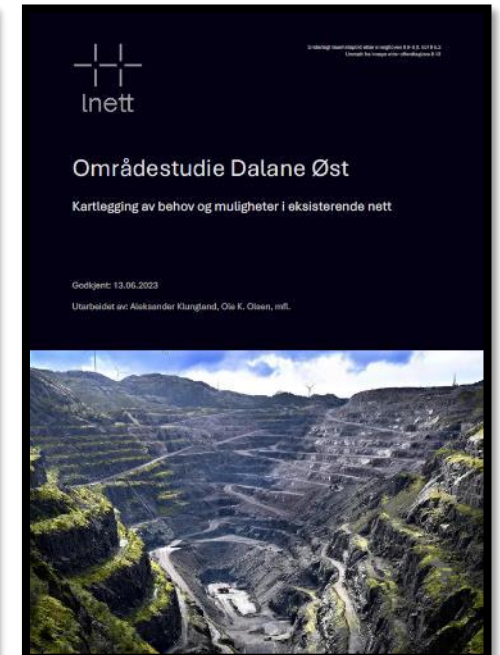
## Hva skal den brukes til?

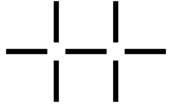
Underlag for

- å vurdere fremtidig målnett og rekkefølgeplan
- beslutning om levetidsforlengende tiltak
- behovsbeskrivelse i konsesjonssøknader

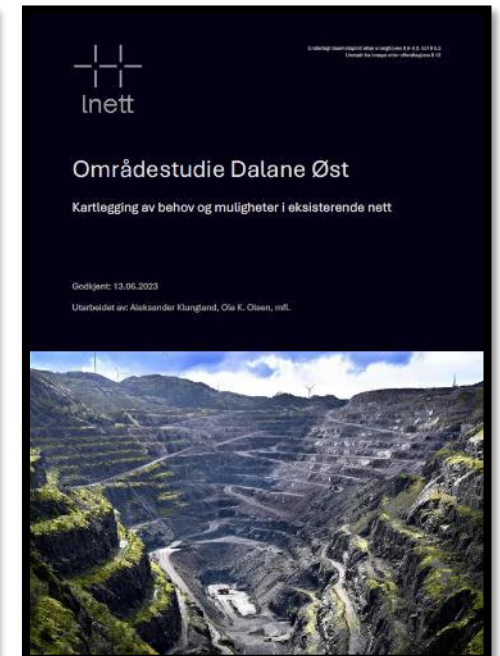


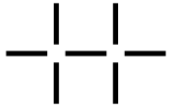
- Fokus på regionalnettet
- Kartlegger tilstand og kapasitet
- Ser på dagens og fremtidens produksjon og forbruk
- Ser på dagens og fremtidig flyt i nettet
- Ser på forsyningssikkerhet og utfallsanalyser
- Ser på spenningsnivå og modenhet for endring
- Kartlegger mulige levetidsforlengende tiltak



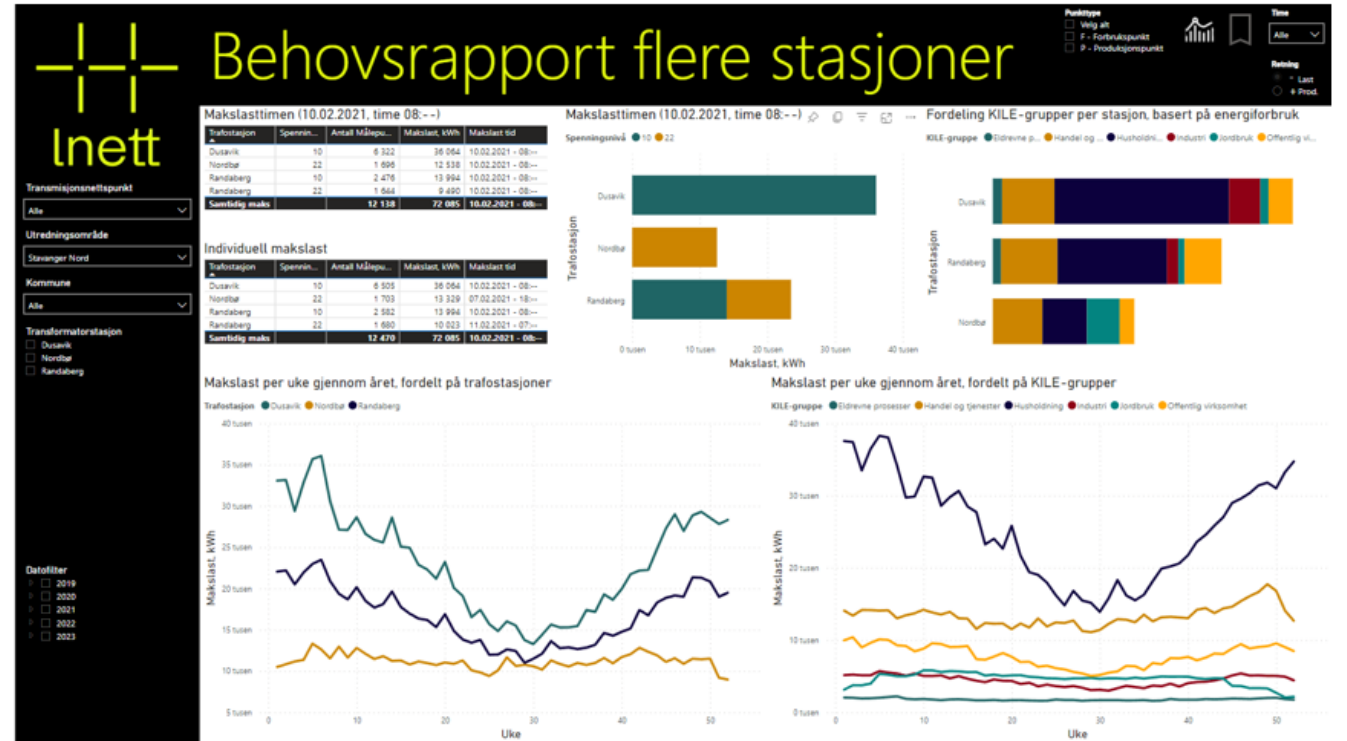


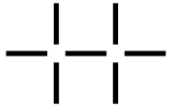
# Litt om hva vi har sett på





# Forbruk og produksjon





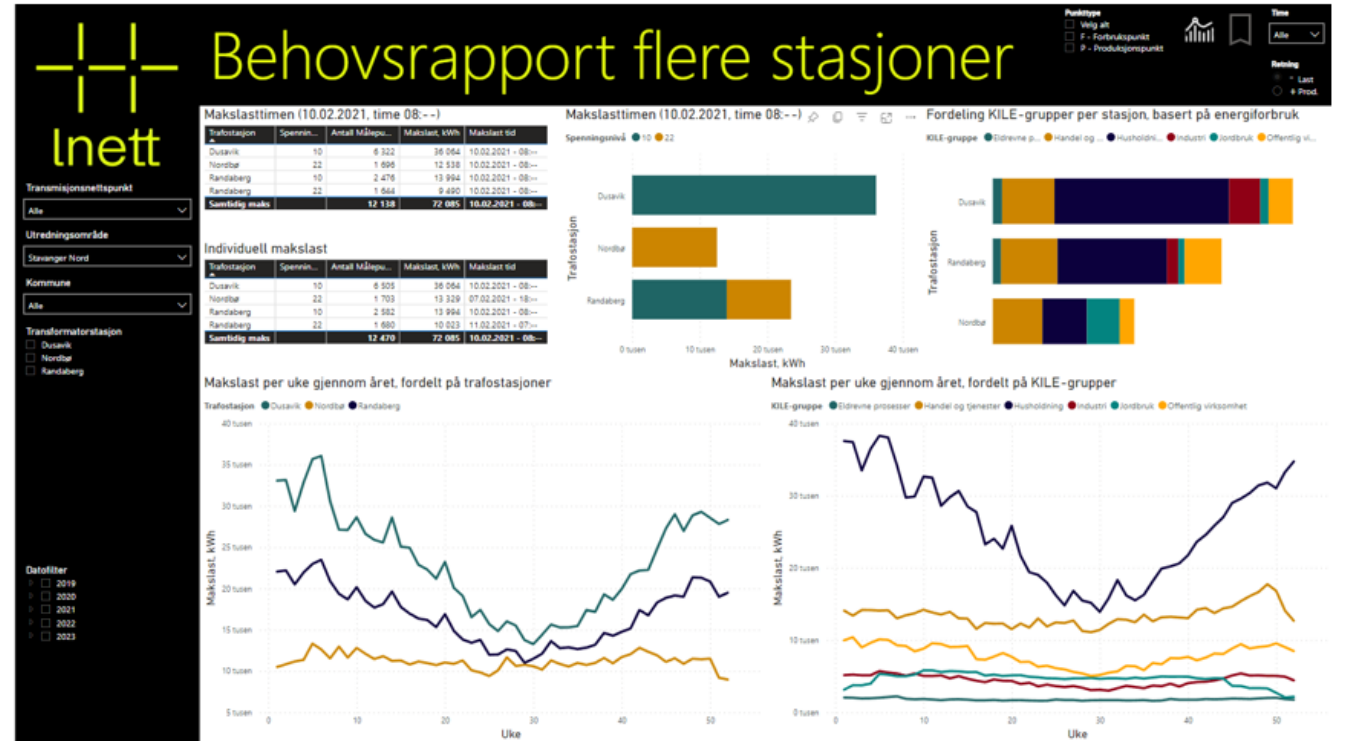
# Forbruk og produksjon

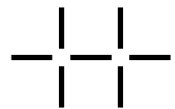
## Forbruk per trafostasjon

- Type forbruk
- Store forbrukere

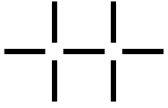
## Ulik type produksjon

- Tilgjengelig vintereffekt

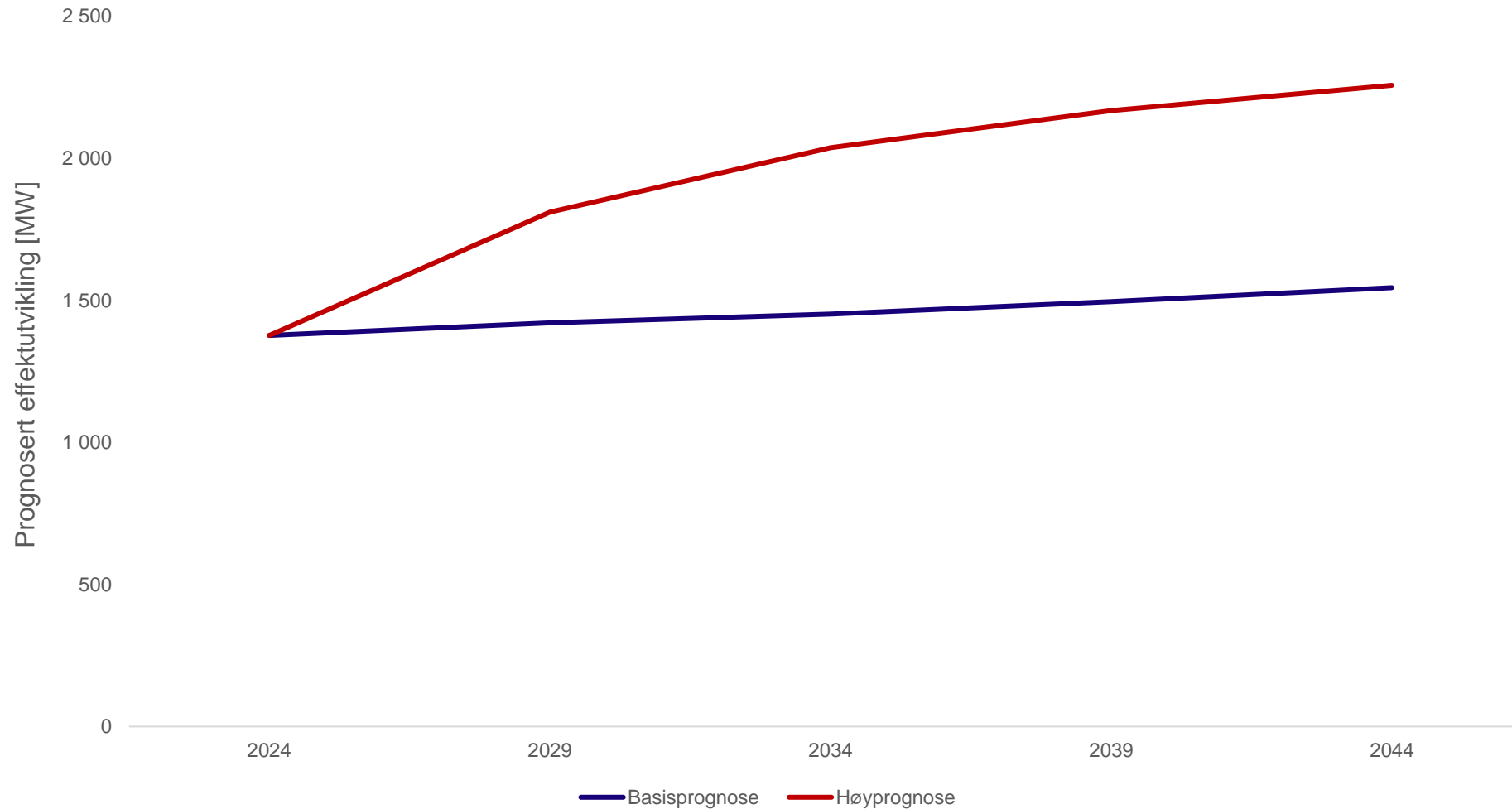


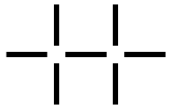


Vi ser endring i effektbehovet

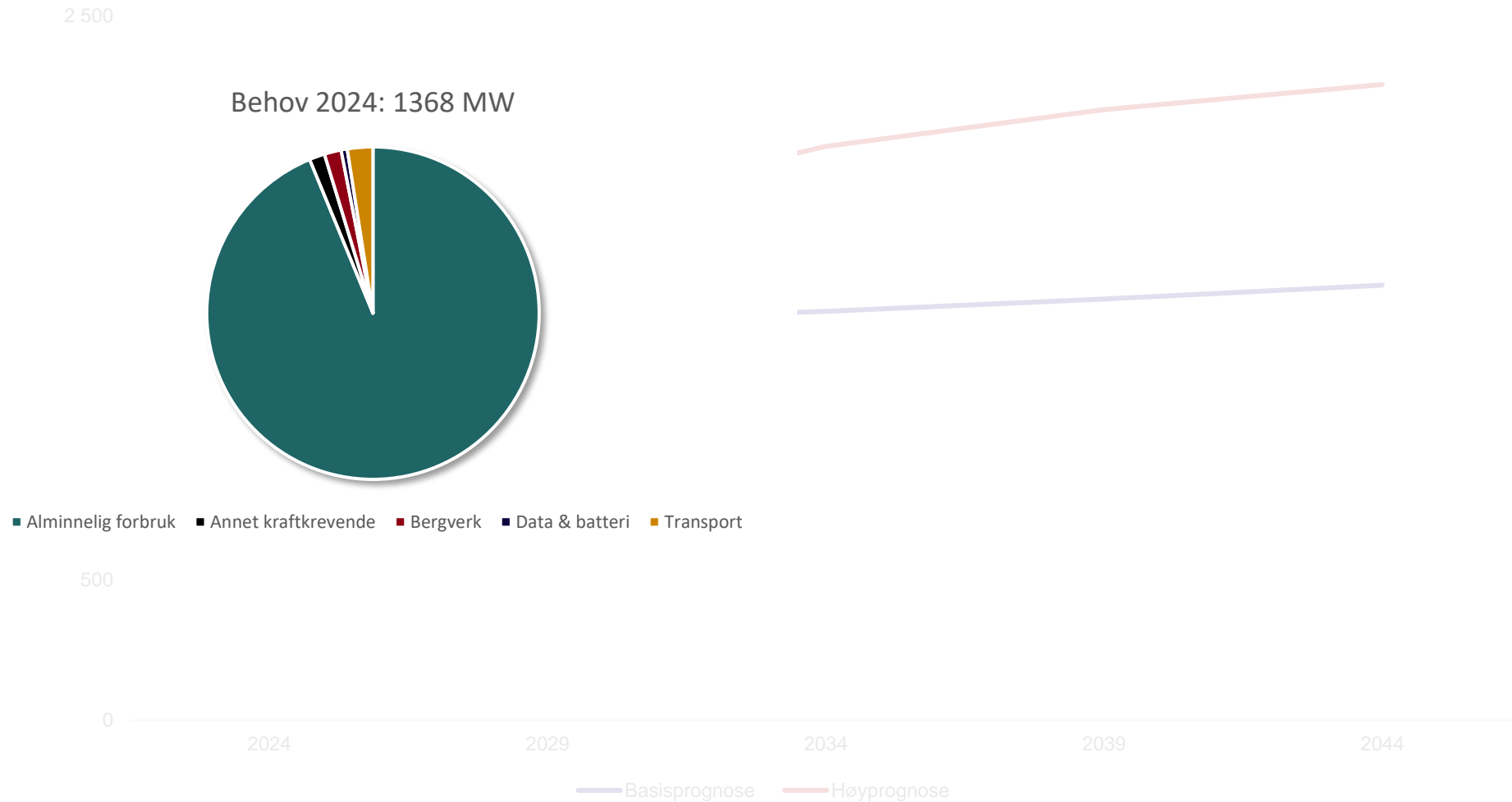


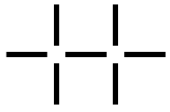
# Vi ser endring i effektbehovet





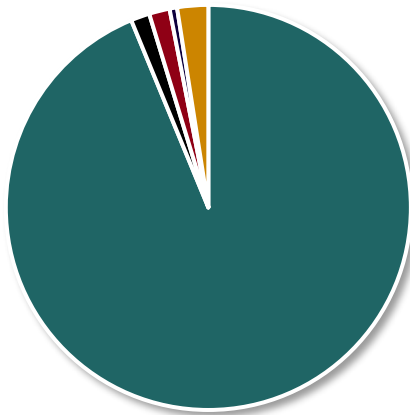
# Vi ser endring i effektbehovet



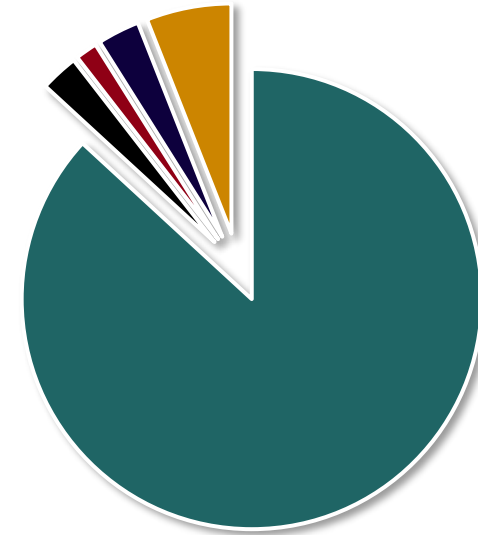


# Nettet må rigges for endringer i forbruket

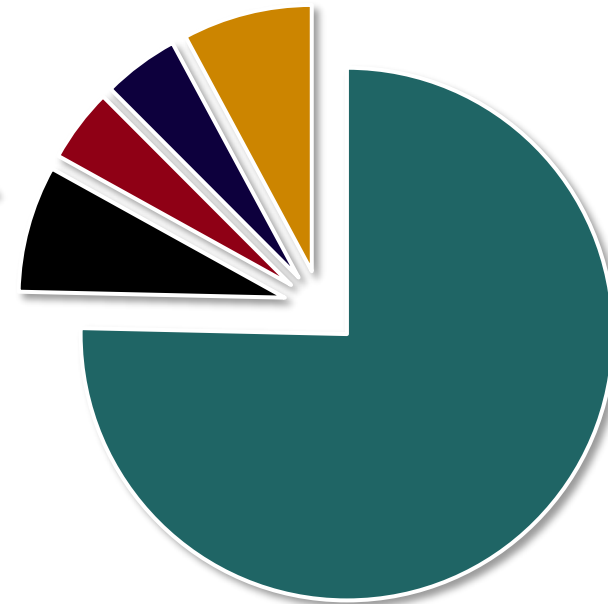
Behov 2024: 1368 MW



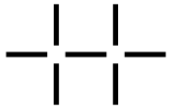
Behov basis 2035: 1457 MW



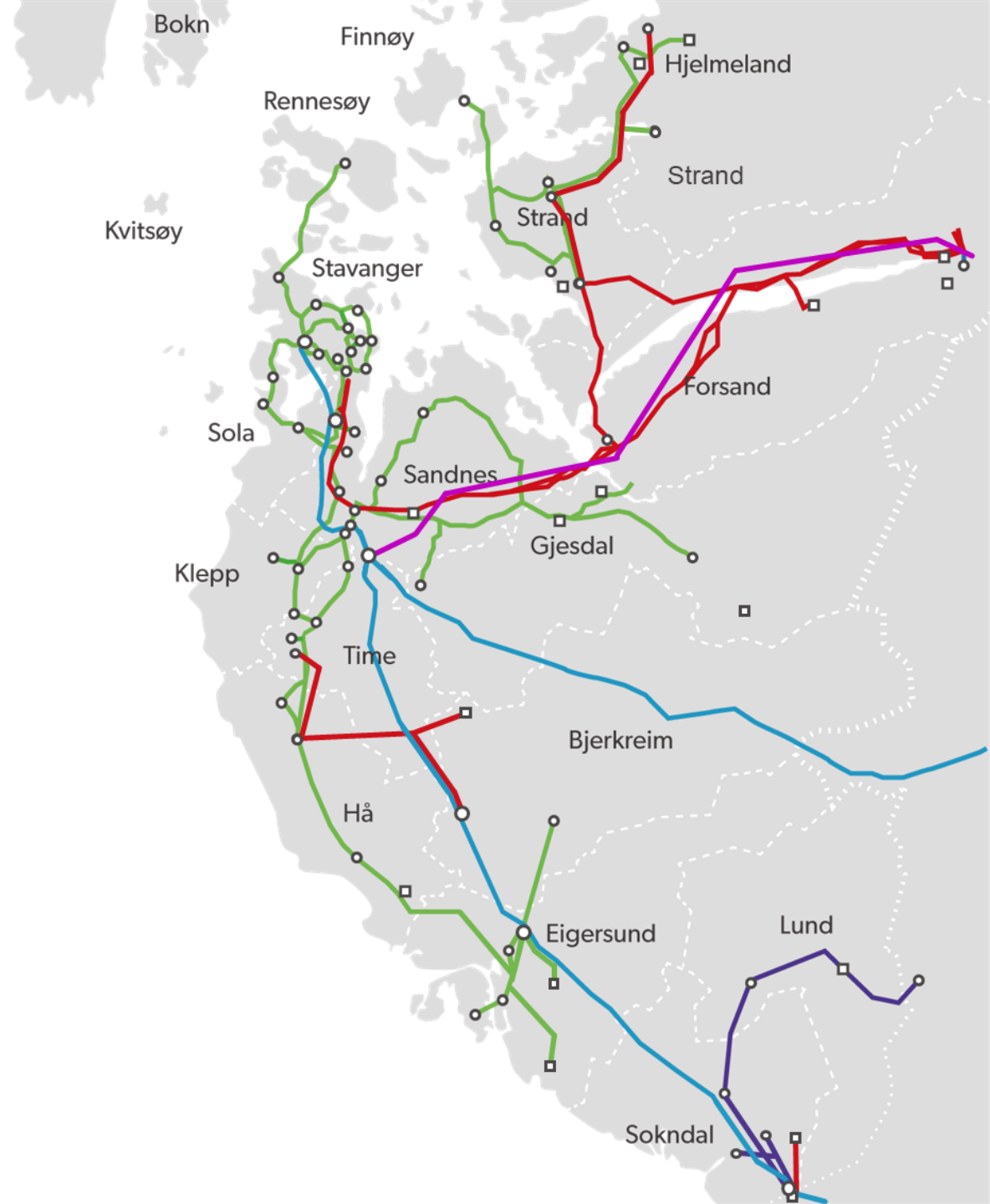
Behov høy 2035: 2082 MW

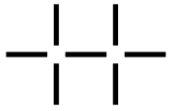


- Alminnelig forbruk
- Annet kraftkrevende
- Bergverk
- Data & batteri
- Transport



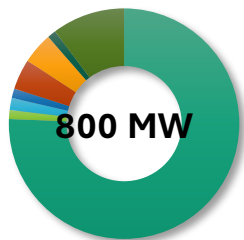
# Store planer for nytt forbruk



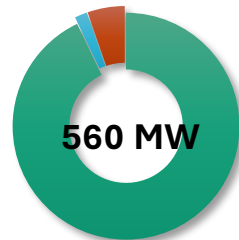


# Store planer for nytt forbruk

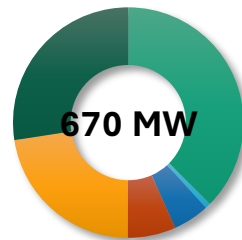
Reservert kapasitet\*



Kø (modne)

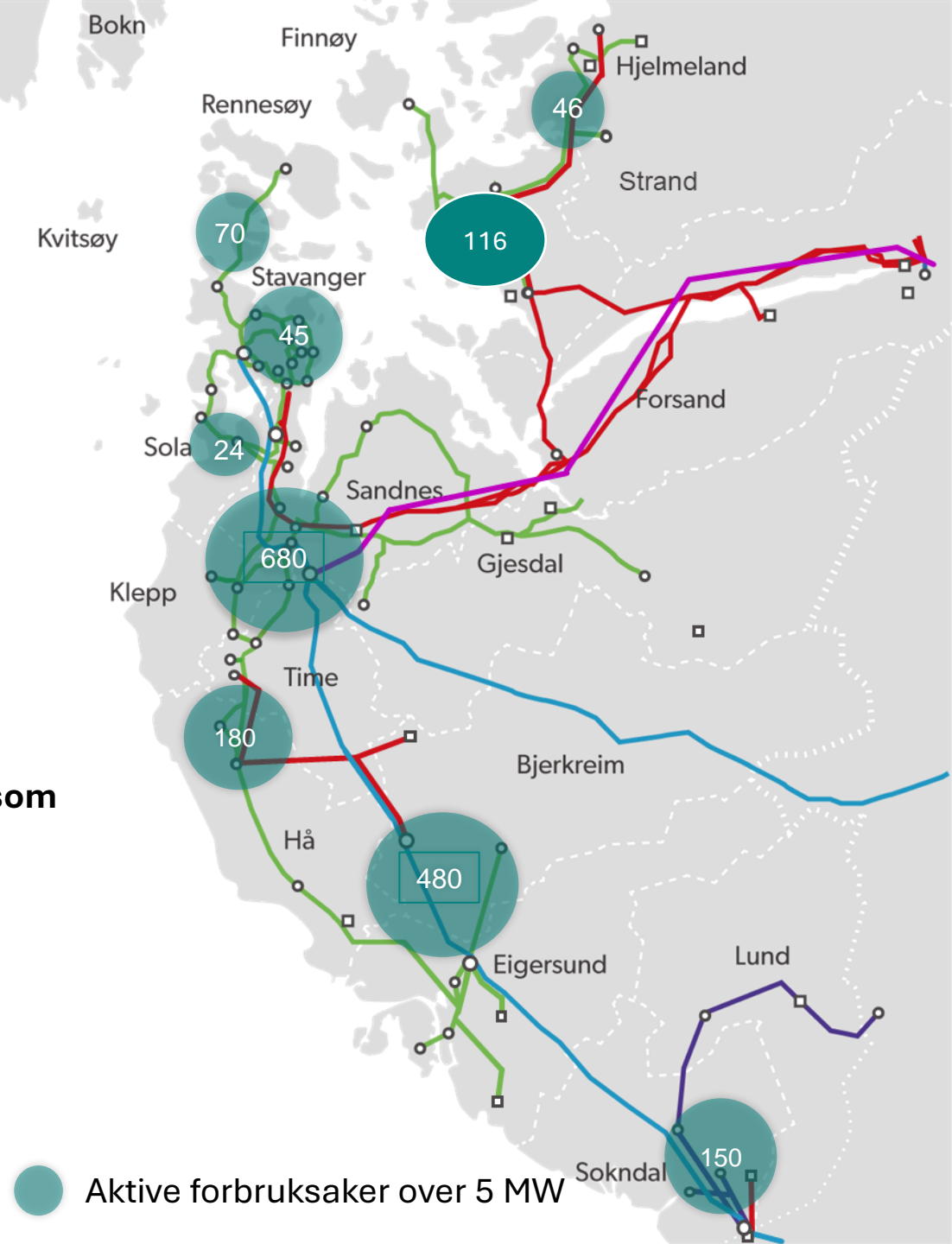


Aktive saker (ikke vurdert som modne)



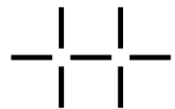
- Datasenter
- Oppdrettsanlegg
- Elektrifisering transport

- Vei/infrastruktur
- Industri
- Hydrogen/amoniakk

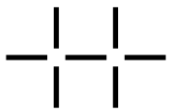






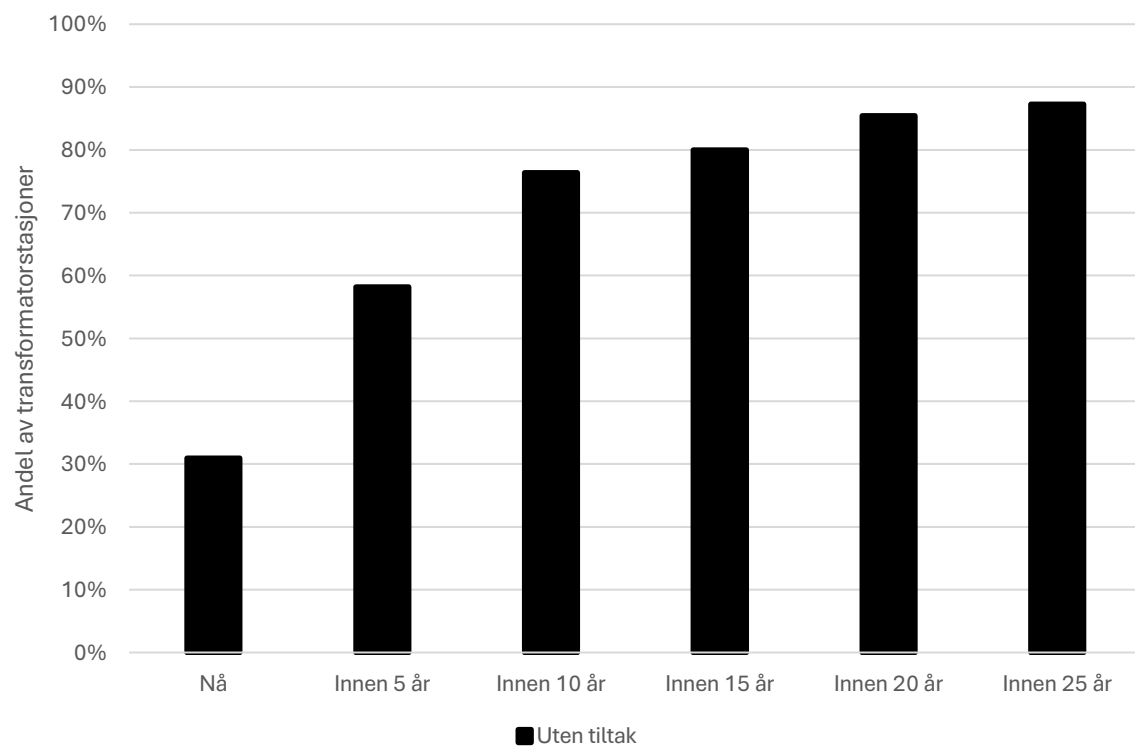


Levetidsforlengende tiltak kan gi stor nytte

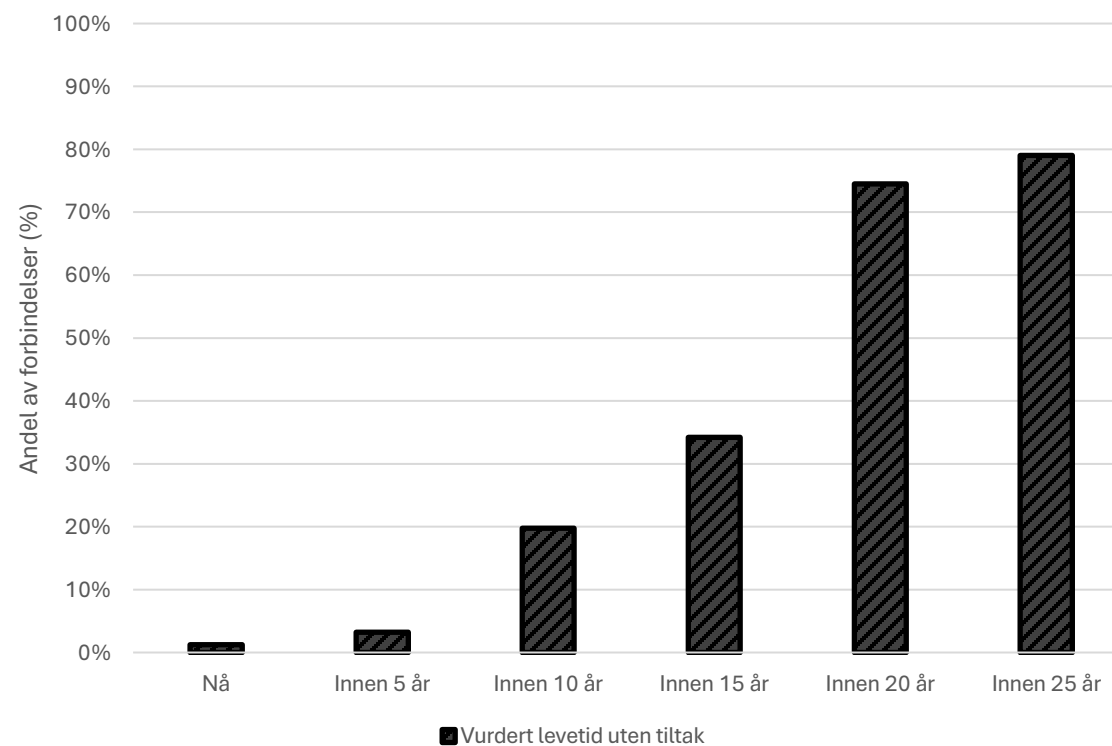


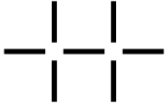
# Levetidsforlengende tiltak kan gi stor nytte

Andel **trafostasjoner** vurdert utlevd neste 25 år



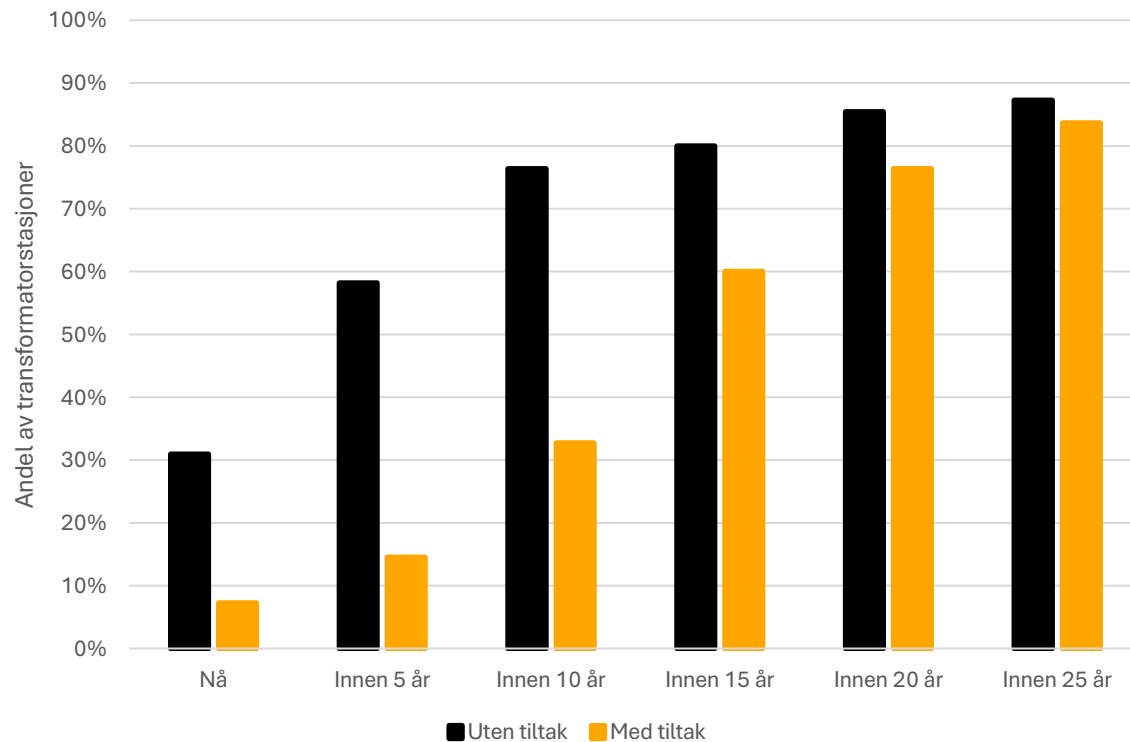
Andel av **forbindelser** vurdert utlevd neste 25 år



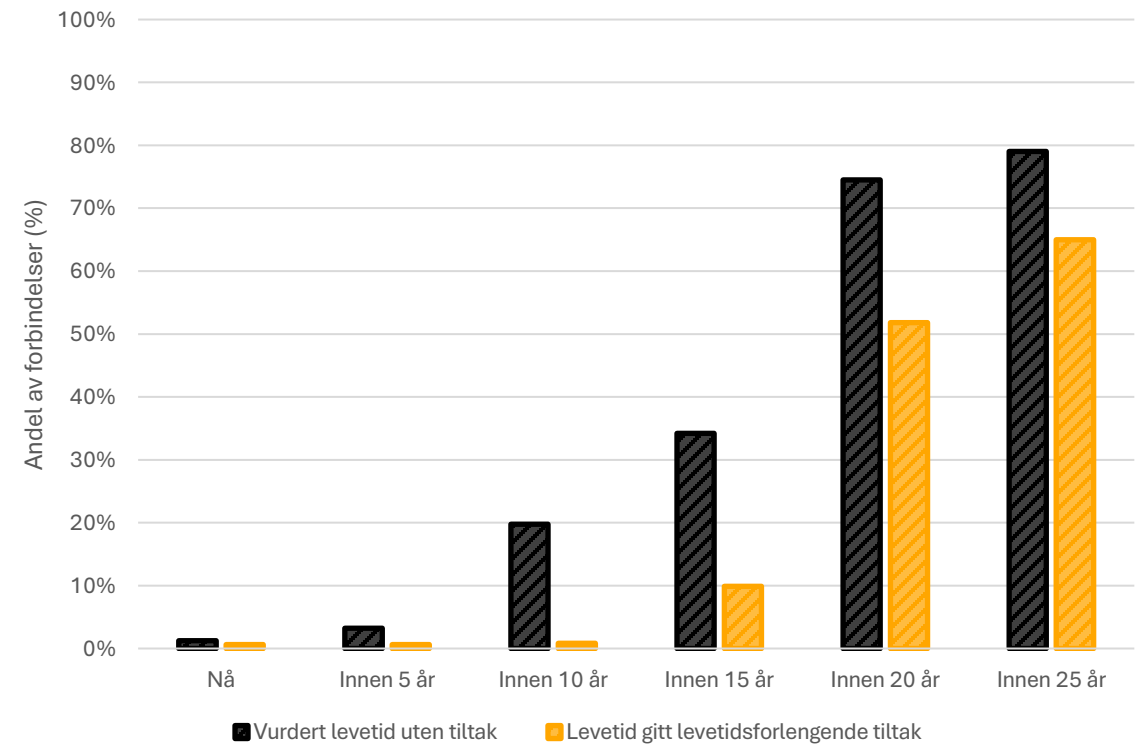


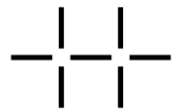
# Levetidsforlengende tiltak kan gi stor nytte

Andel **trafostasjoner** vurdert utlevd neste 25 år

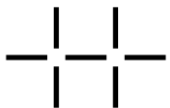


Andel av **forbindelser** vurdert utlevd neste 25 år





Anbefalte tiltak og  
utredninger

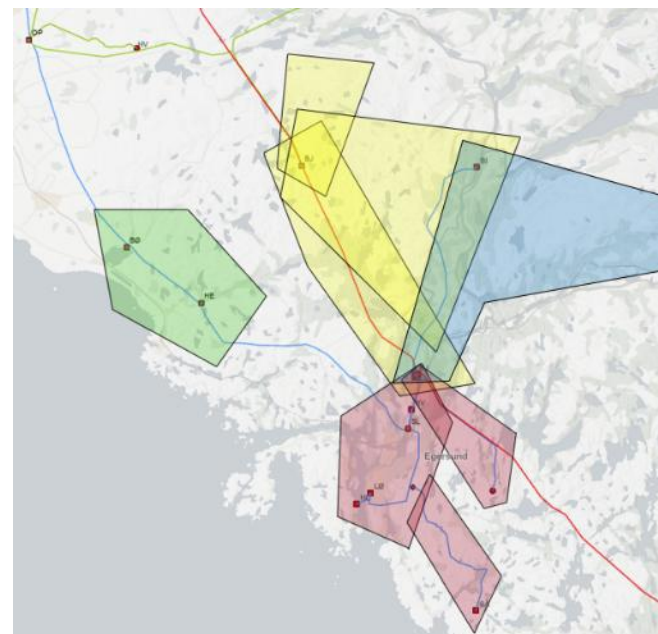


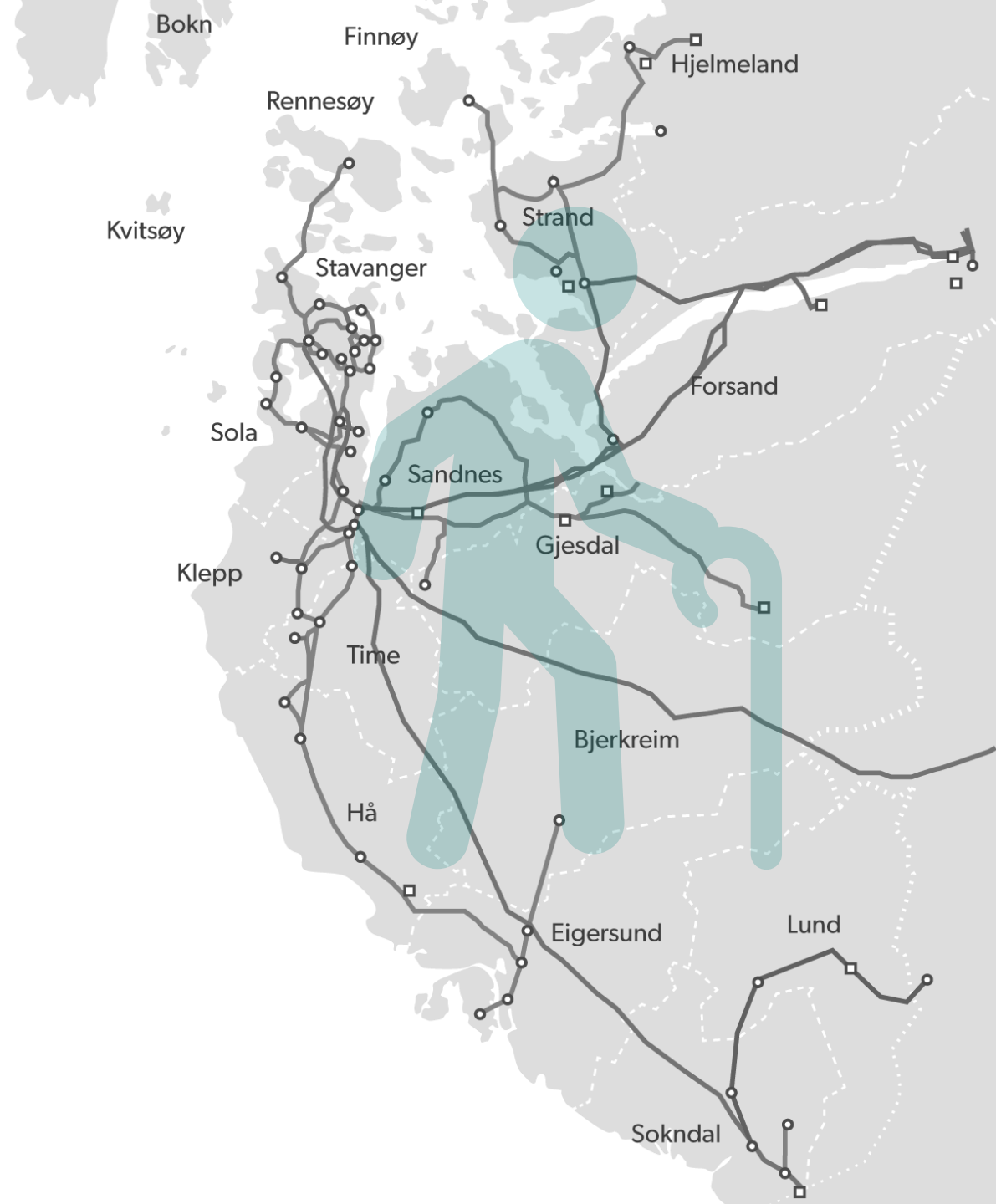
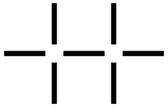
# Anbefalte tiltak og utredninger

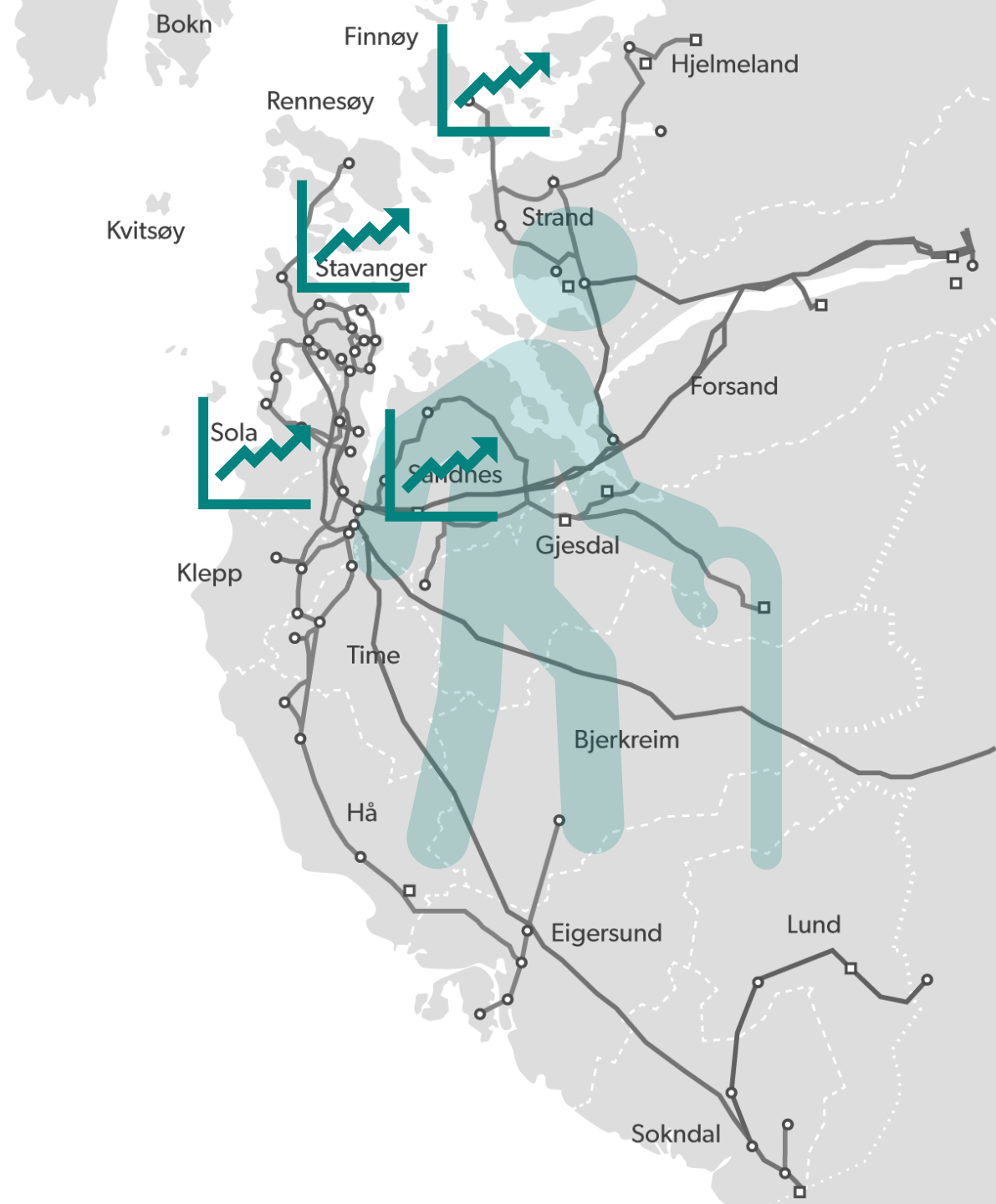
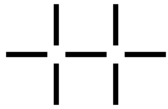
Forklaring til anbefalinger som er benyttet i tabellen nedenfor:

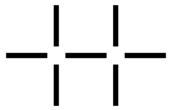
- 1 Tiltaket anbefales gjennomført iht. tilstandsvurdering og områdestudie 2024
- 2 Tiltaket må avklares nærmere i en KVV før eventuell gjennomføring

Stasjoner	Ønsket levetid stasjon* (Årstall)	Anleggsdel	Tiltaksbeskrivelse	Anbefaling	Tidspunkt gj.føring (Årstall)	Kostand beredskap (Mkr)	Kostnad tiltak (Mkr)	
2031		Koblingsanlegg 50 kV	Sikre beredskap for gjennomføringer fra 1962	1	Snarest	0,5		
			Innkjøp revisjonssett til effektbrytere (22 000,- pr sett)	1	Snarest	0,1		
		Koblingsanlegg 11 kV	Sikre beredskap for spenningstrafoer	1	Snarest	0,2		
			Sikre beredskap for gjennomføringer	1	Snarest	0,5		
2040		Koblingsanlegg 11 kV	Innkjøp revisjonssett til effektbrytere (13 000,- pr sett)	1	Snarest	0,1		
			Innkjøp av 4 stk reservebrytere (SafeSix).	1	Snarest	1,0		
		Kontrollanlegg	Bytte alle vern fra 1986	1	2026		4,0	
2035		Bygg	Taktekking	1	2030		1,0	
			Transformator	Regenerering av olje T1	2	2027		0,5
				Regenerering av olje T2	2	2030		0,5
		Regenerering av olje T3		2	2024		0,5	
		Bytte gjennomføringer T3		2	2024		0,5	
		Koblingsanlegg 50 kV	Bytte gjennomføringer fra 1975	1 2	2025	1,0	2,0	
			Innkjøp revisjonssett til effektbrytere (22 000,- pr sett)	1	Snarest	0,1		
		Koblingsanlegg 11 kV	Bytte spenningstrafoer	2	2025		0,6	
			Bytte gjennomføringer	2	2025		7,0	
			Bytte kondensatorbatteri fra 1984	2	2025		2,0	
Innkjøp revisjonssett til effektbrytere (13 000,- pr sett)	1		Snarest	0,1				









Teknisk tilstand og alder er viktig driver for fornyelse



Bynære strøk og øyene – kapasitet er utløsende



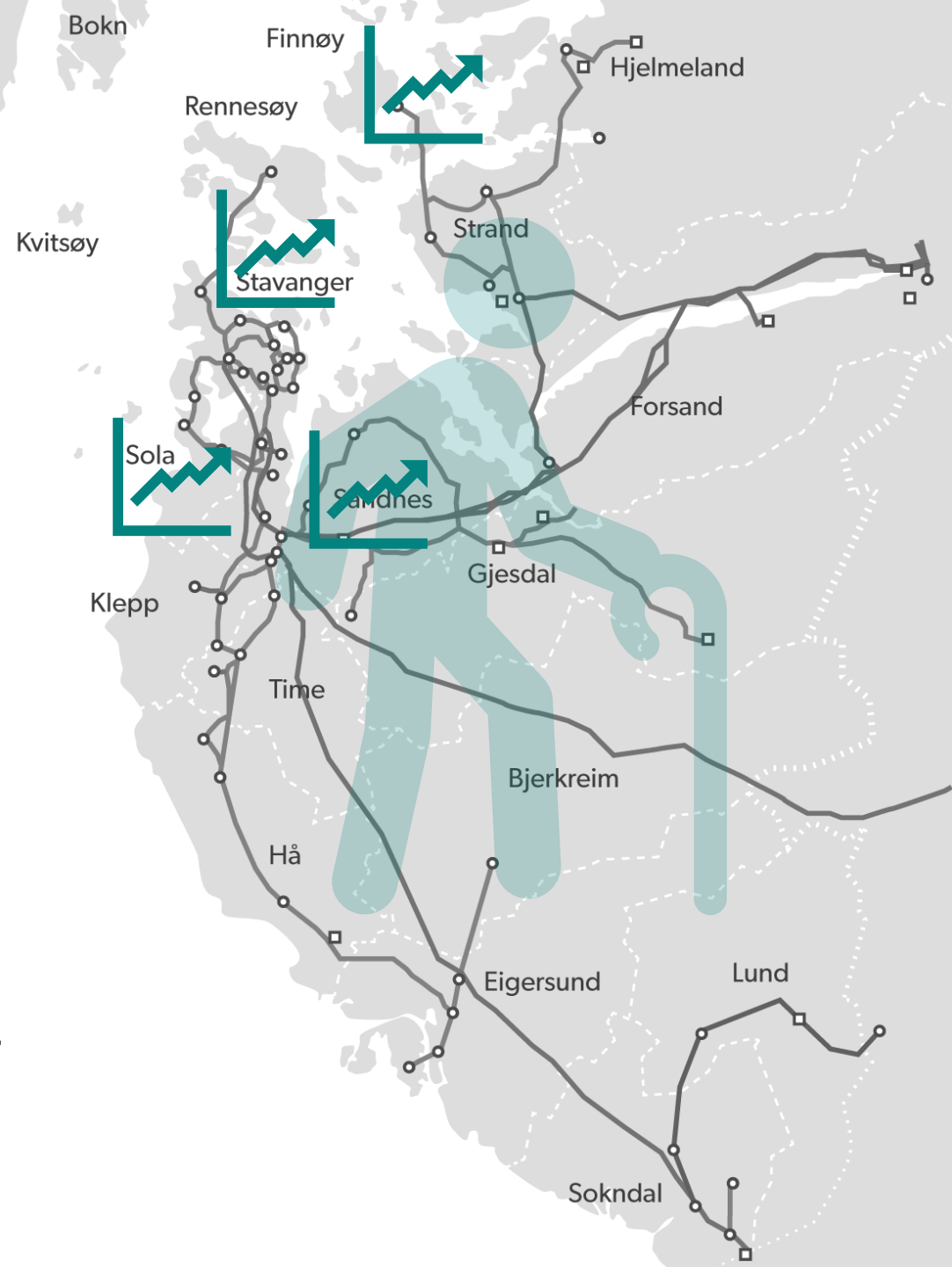
Levetidsforlengende tiltak er aktuelt flere steder – viktig å vurdere bynært

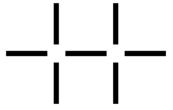















Store kunder sees på spesielt



Helhetlige nettplaner trengs i flere områder





 PlanNett	Utredninger	Tiltak	Info	Investeringsni		
(utbyggingsprosjekter) i <a href="#">regionalnett</a> og <a href="#">transmisjonsnett</a> .						
 Liste	 Kart				<input type="text" value="Søk"/>	
Sist publisert ↓	Navn	Eier	Fylke	Type utredning	Status utredning	
17.10.2024	Områdestudie Forus inkl...	LNETT AS	Rogaland	Områdestudie	 Avsluttet	
11.10.2024	KVU for område Dalane ...	LNETT AS	Rogaland, Agder	Konseptvalgutredning	 Pågått	
09.10.2024	Ryfylkenettet	LNETT AS	Rogaland	Konseptvalgutredning	 Avsluttet	
09.10.2024	Veland-Finnøy-Nordbø s...	LNETT AS	Rogaland	Konseptvalgutredning	 Pågått	
01.10.2024	Områdestudie Solaringen	LNETT AS	Rogaland	Områdestudie	 Avsluttet	
01.10.2024	Områdestudie Lysebotn	LNETT AS	Rogaland	Områdestudie	 Avsluttet	
01.10.2024 	Områdestudie Stavanger...	LNETT AS	Rogaland	Områdestudie	 Avsluttet	
26.09.2024 	Områdestudie Dalane Øst	LNETT AS	Rogaland, Agder	Områdestudie	 Avsluttet	





Takk for  
oppmerksomheten!

[Christine.birkeland@l-nett.no](mailto:Christine.birkeland@l-nett.no)

