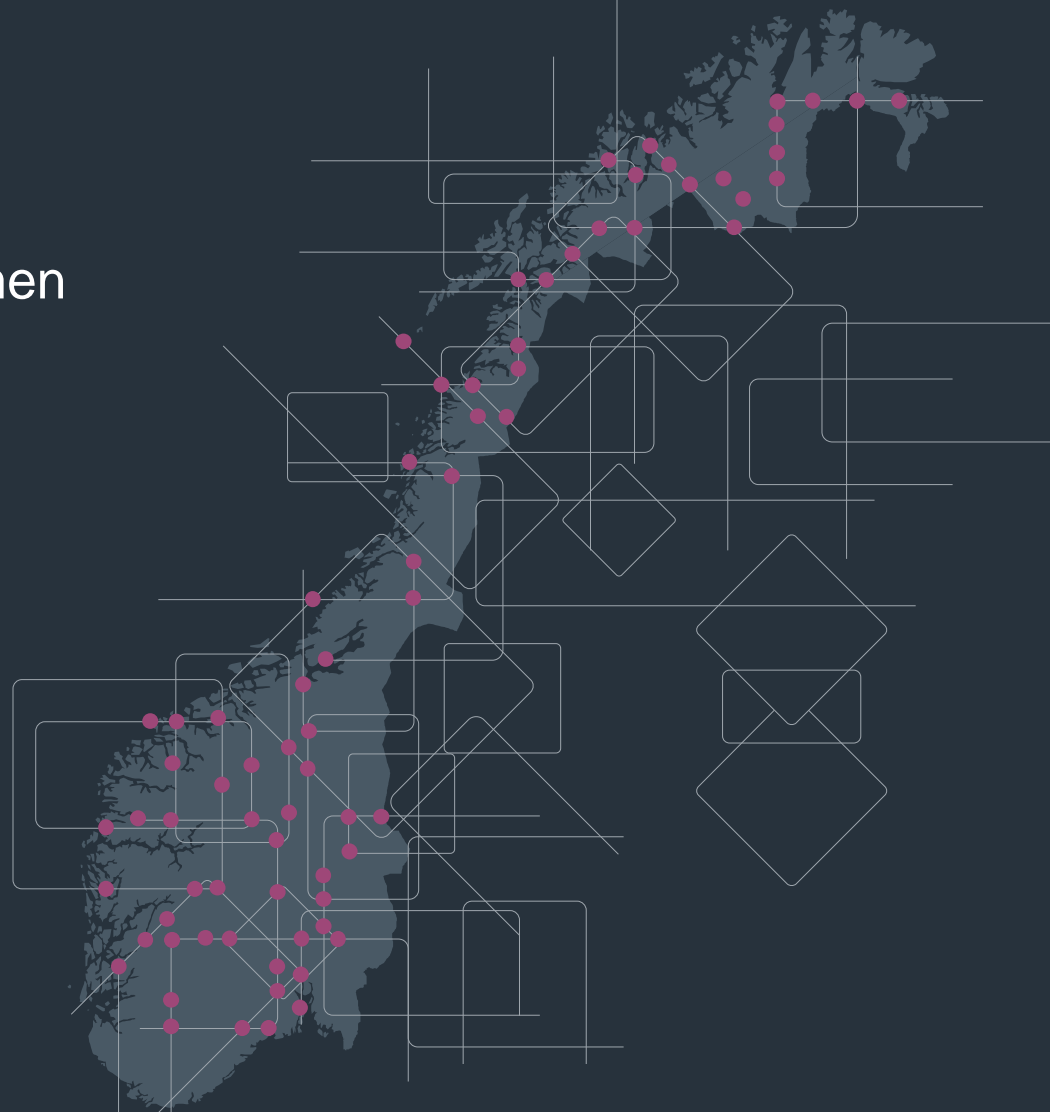


# ØKT AVHENGIGHET KREVER NYE LØSNINGER

HelsIT – Trondheim, 15.10.14

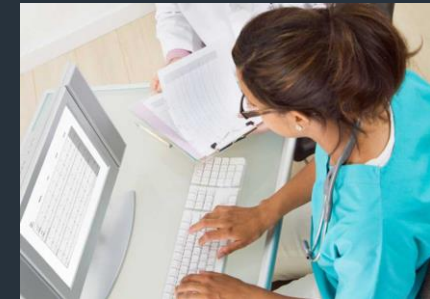
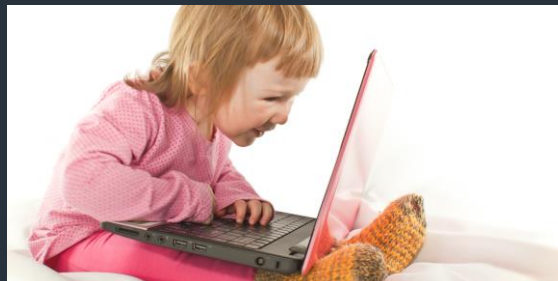
Ola Stenseth, Norsk Helsenett

Vi knytter Helse-Norge sammen



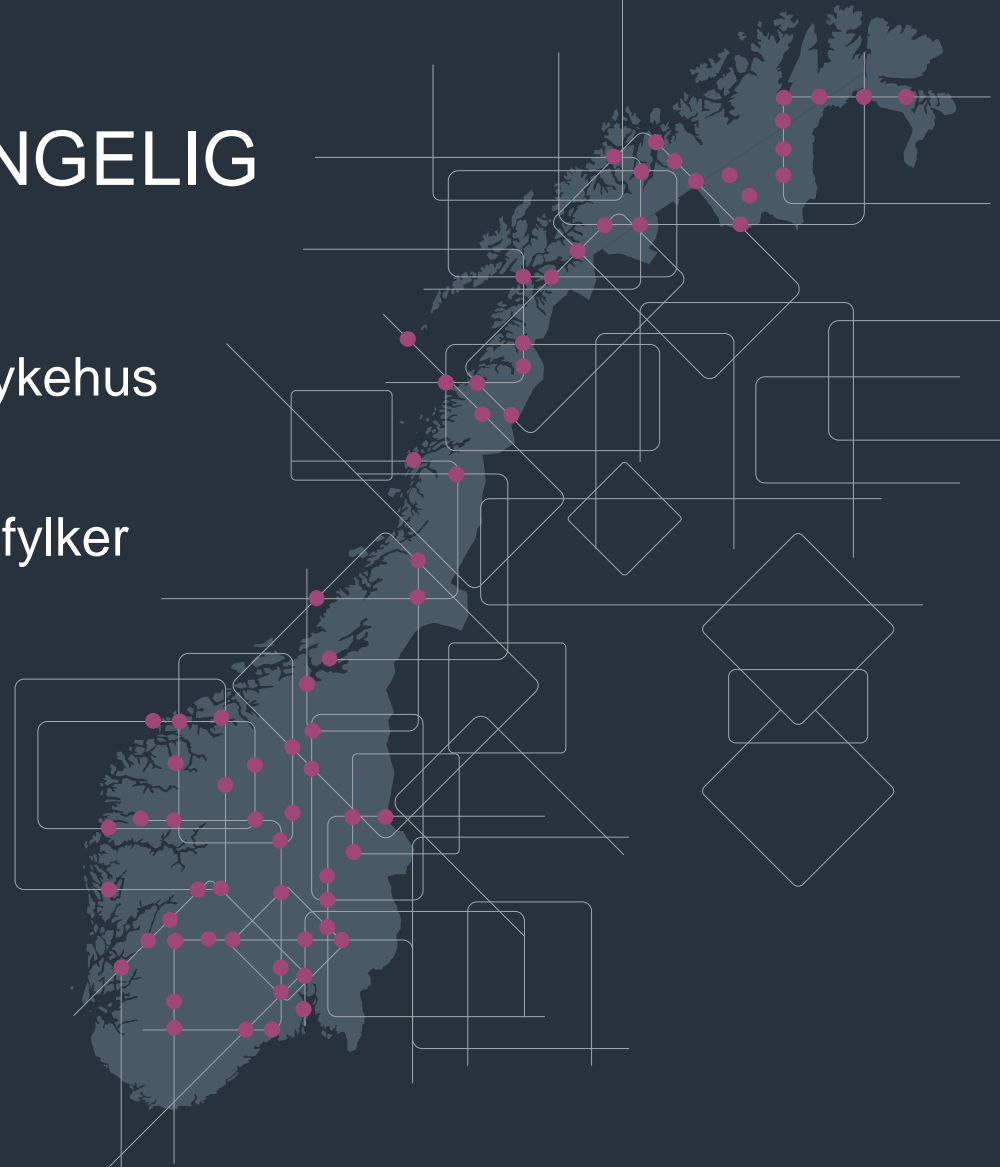


# VI KNYTTER HELSE-NORGE SAMMEN

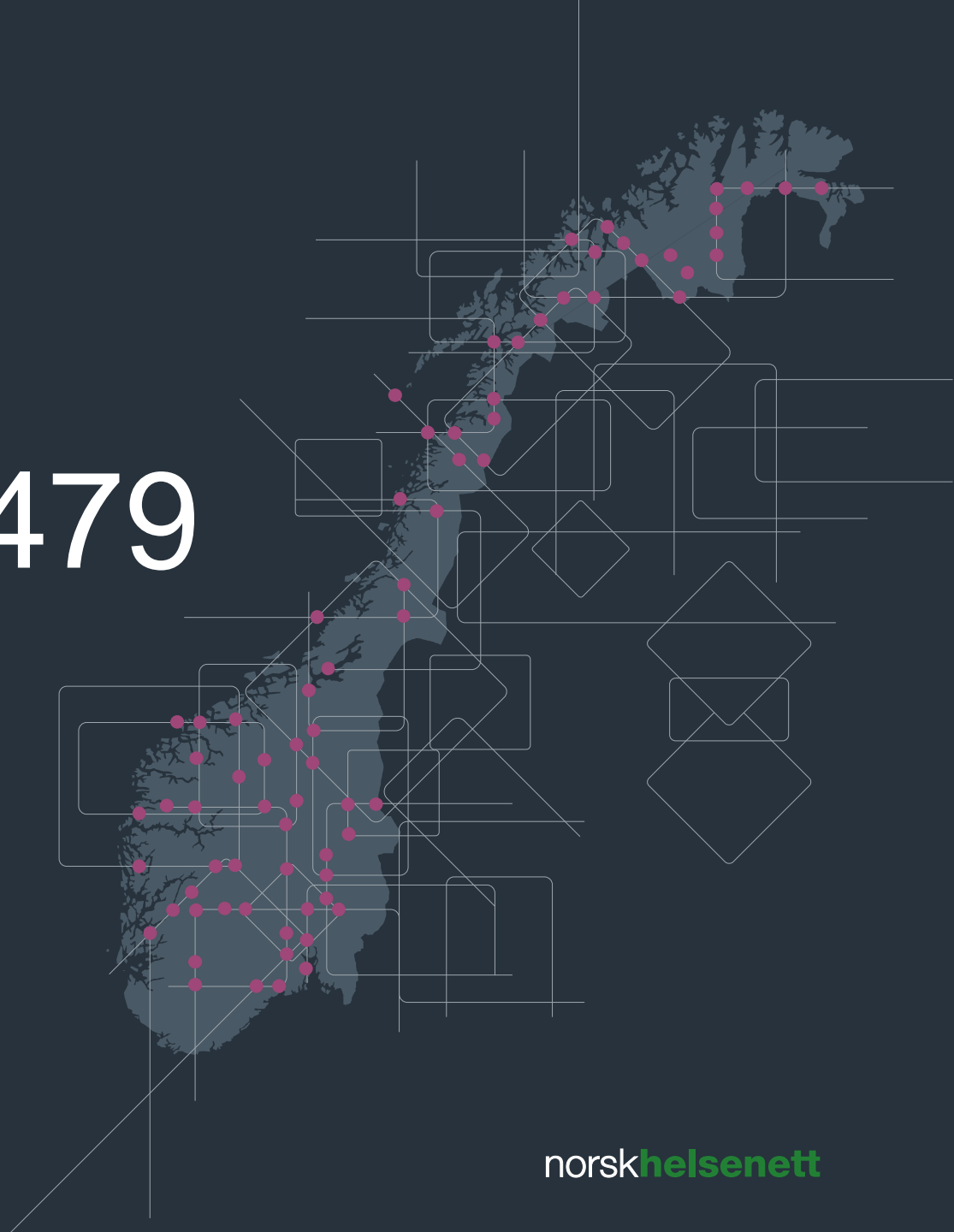


# HELSENETTET TRYGT OG TILGJENGELIG

- Alle offentlige og private sykehus
- Alle fastleger
- Alle 428 kommuner og 19 fylker
- Alle apotek
- 700 tannklinikker –  
85% av tannlegene
- Flere enn 120  
tredjepartsleverandører



132.936.479





PASSWORD

LOGIN

# ØKT AVHENGIGHET KREVER NYE LØSNINGER







*Nede på stasjonen, tidlig en morgen, står alle togene, så pent på rad.....*

Avgang Departures		Spor	Forventet	Merknader
Avgang	Tog til	Track	Expected	Remarks
Departure	Destination			
18:01	Lillehammer			NSB Regiontog - Innstilt/Cancelled - Buss erstatter tog
18:03	Oslo S / Skien			NSB Regiontog - Innstilt/Cancelled
18:11	Røros			NSB Regiontog - Innstilt/Cancelled
19:02	Lillehammer			NSB Regiontog - Innstilt/Cancelled - Buss erstatter tog
19:03	Oslo S / Skien			NSB Regiontog - Innstilt/Cancelled
19:44	Dombås			NSB Regiontog - Innstilt/Cancelled
20:01	Dombås			NSB Regiontog - Innstilt/Cancelled
20:02	Oslo S / Skien			NSB Regiontog - Innstilt/Cancelled
20:17	Røros			NSB Regiontog - Innstilt/Cancelled

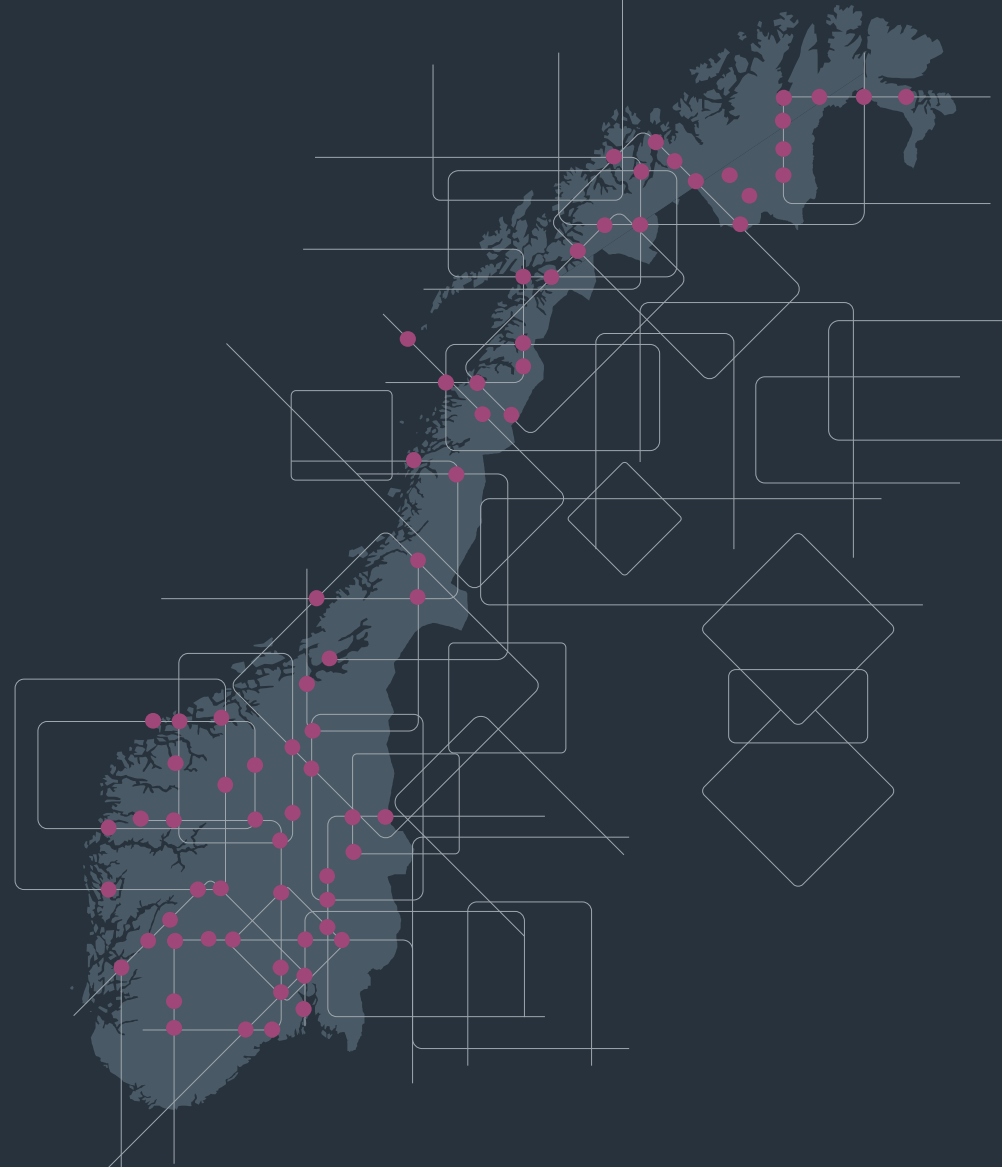


*Tromsø, 23.10.2013 – to av våre tre hovedsamband i ett jafs.*

norsk**helsenett**

# NYE LØSNINGER

- Automatisk frikort
- Pasientreiseoppgjør
- e-resept
- [www.helsenorge.no](http://www.helsenorge.no)
- Kjernejournal
- Digital innbyggerdialog
- Fritt behandlingsvalg
- Velferdsteknologi
- Én innbygger, én journal



# PASIENTINFORMASJON UTEN KJERNEJOURNAL



Fastlege



Sykehus



Apotek



Uplanlagt hendelse  
> 70 % av alle innleggelser



AMK / Legevakt /  
Akuttmottak



?



?

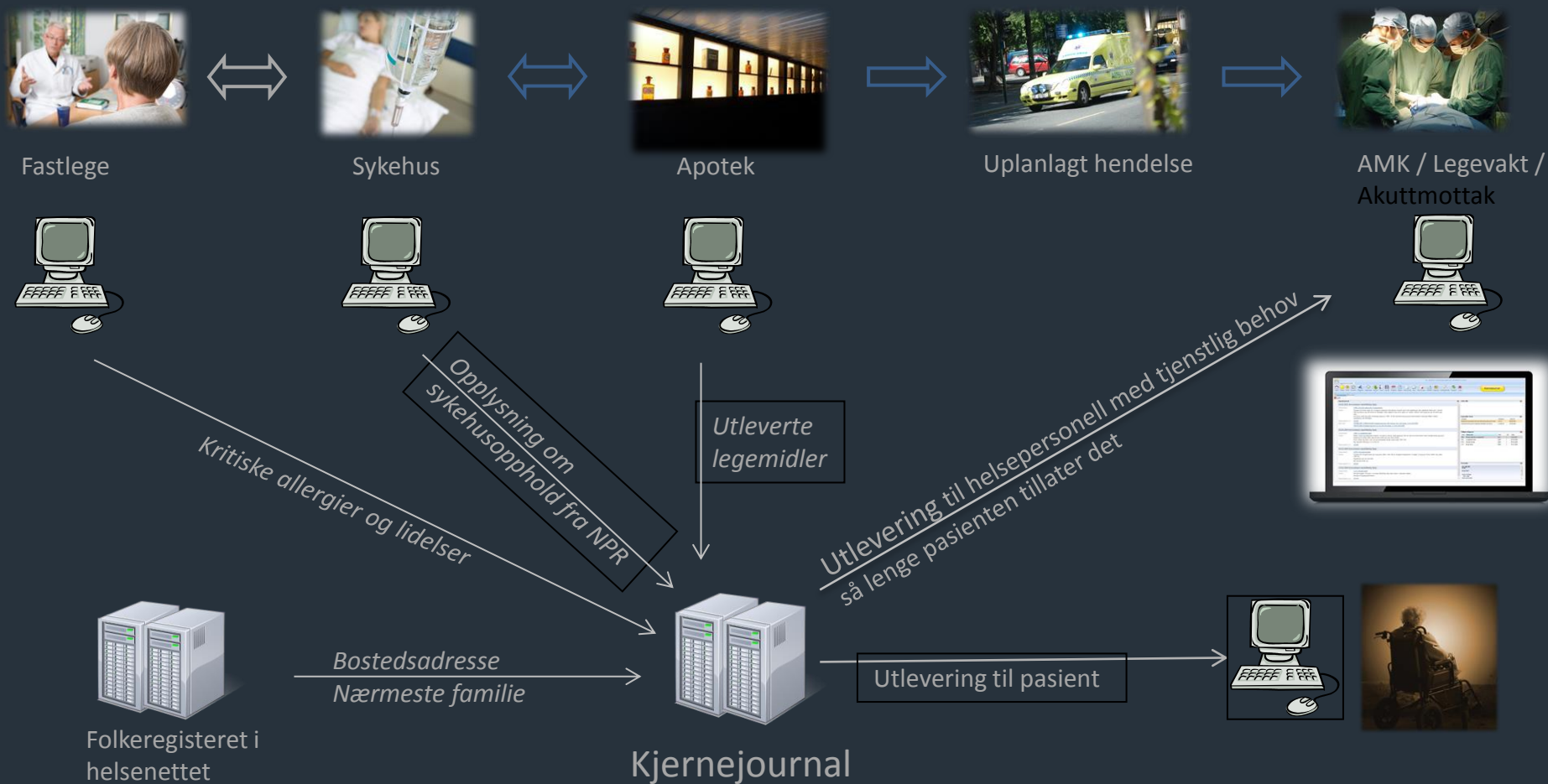


?



Ingen elektronisk utveksling

# Pasientinformasjon med kjernejournal



$$r = s \cdot k$$

's' er sannsynlighet for en hendelse

'k' er konsekvensen av hendelsen

'r' er risiko ved en hendelse

$0 \leq s \leq 1$  (helt usannsynlig til helt sikkert)

$1 \leq k \leq \infty$  (ingen konsekvens til katastrofe)

$0 \leq r \leq \infty$  (ingen risiko til garantert katastrofe)

~~99,X~~

~~Best effort~~

100 % - 24/7

~~99,X~~

~~Best effort~~

100 % - 24/7

Ingeniørens spinale refleks:

«alle system, alle løsninger og alle enkeltkomponenter feiler – til slutt»





200 000 000 000 nerveceller  
med mer enn  
125 000 000 000 000 forbindelser

Brukeropplevelsen:  
100 % tilgjengelig – 24/7

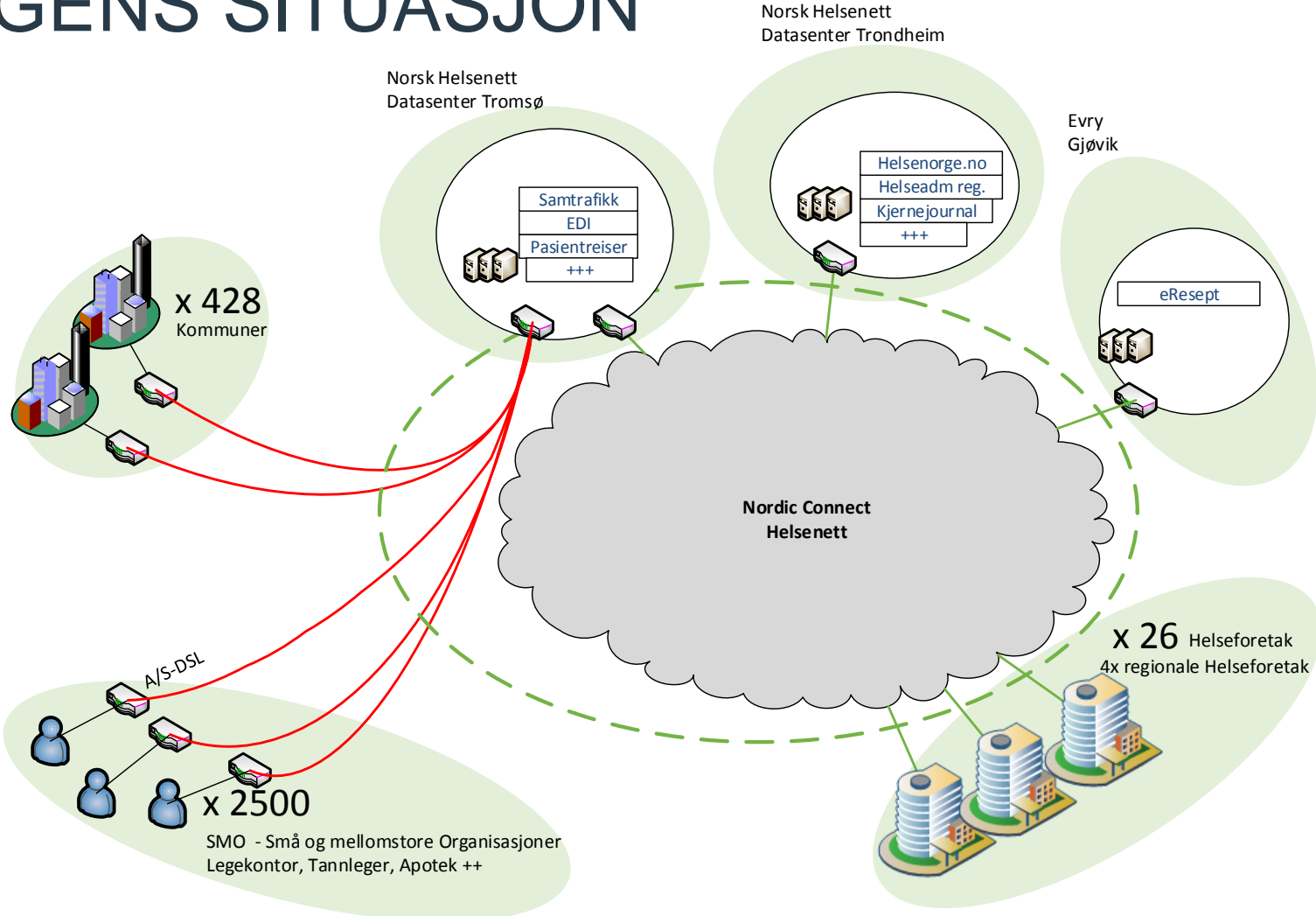
Uavhengig av om en eller  
flere enkeltkomponenter  
svikter eller feiler

Brukeropplevelsen:  
100 % tilgjengelig – 24/7

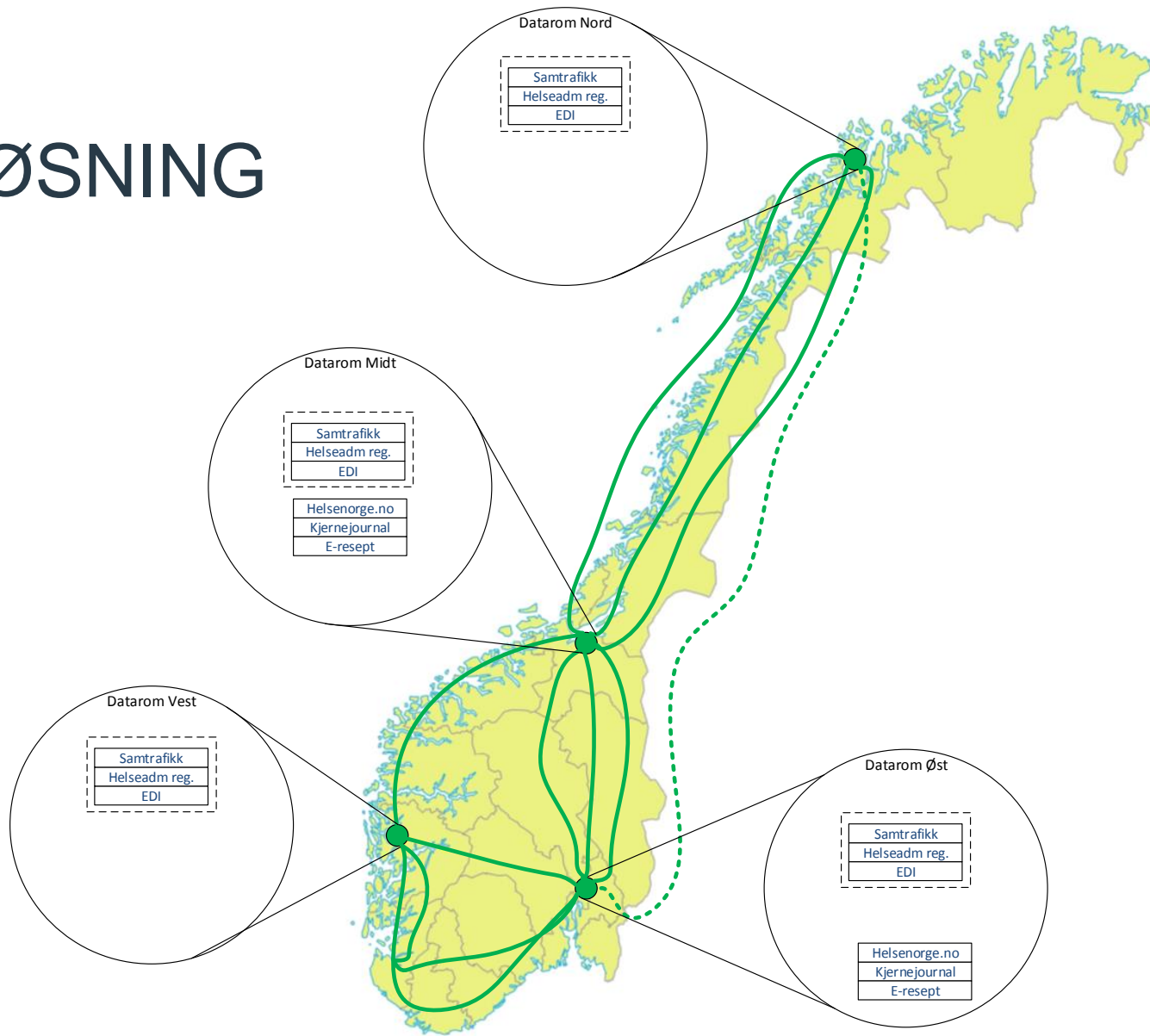
Uavhengig av om en eller  
flere enkeltkomponenter  
svikter eller feiler

Dette er Høytilgjengelighet

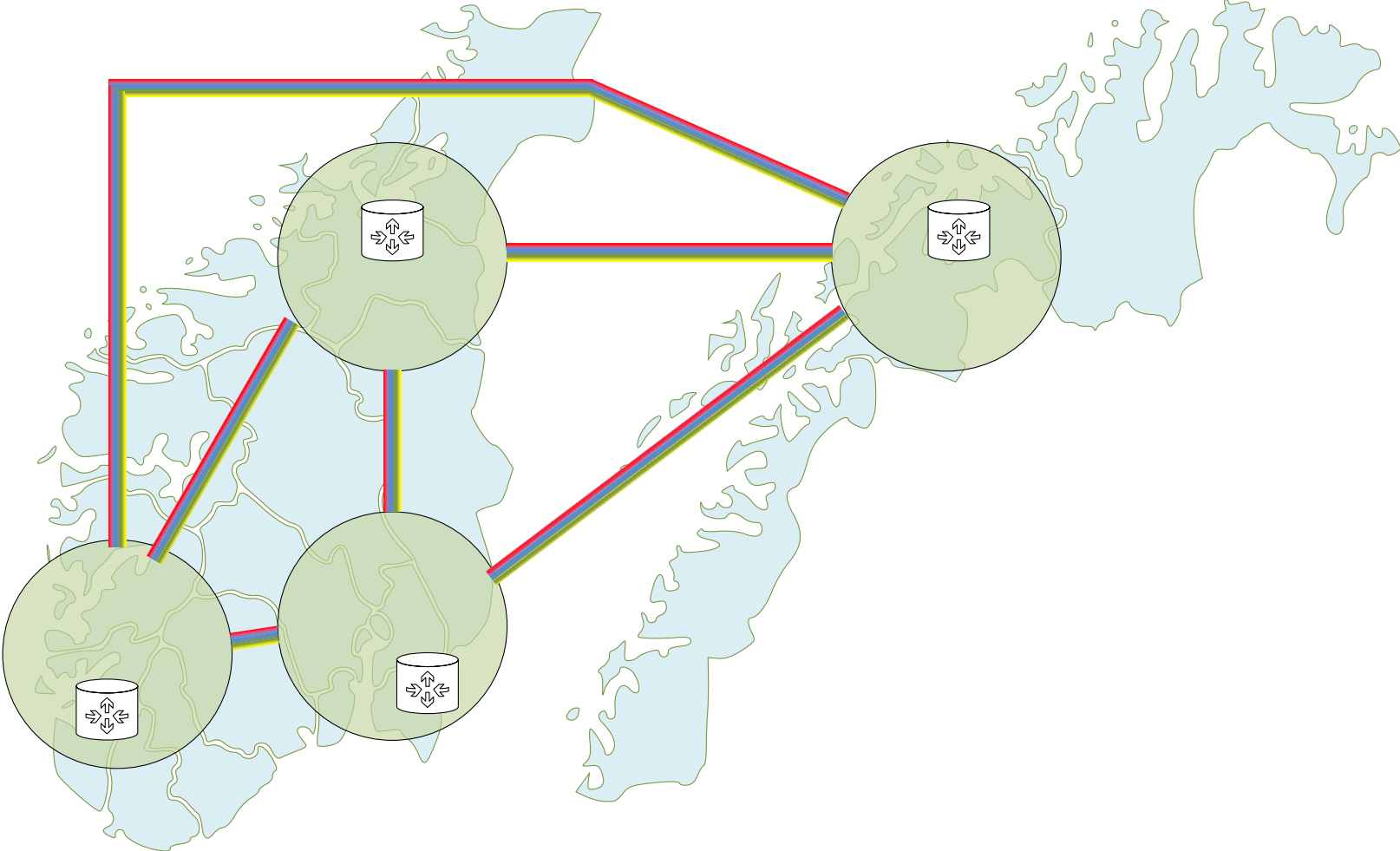
# DAGENS SITUASJON



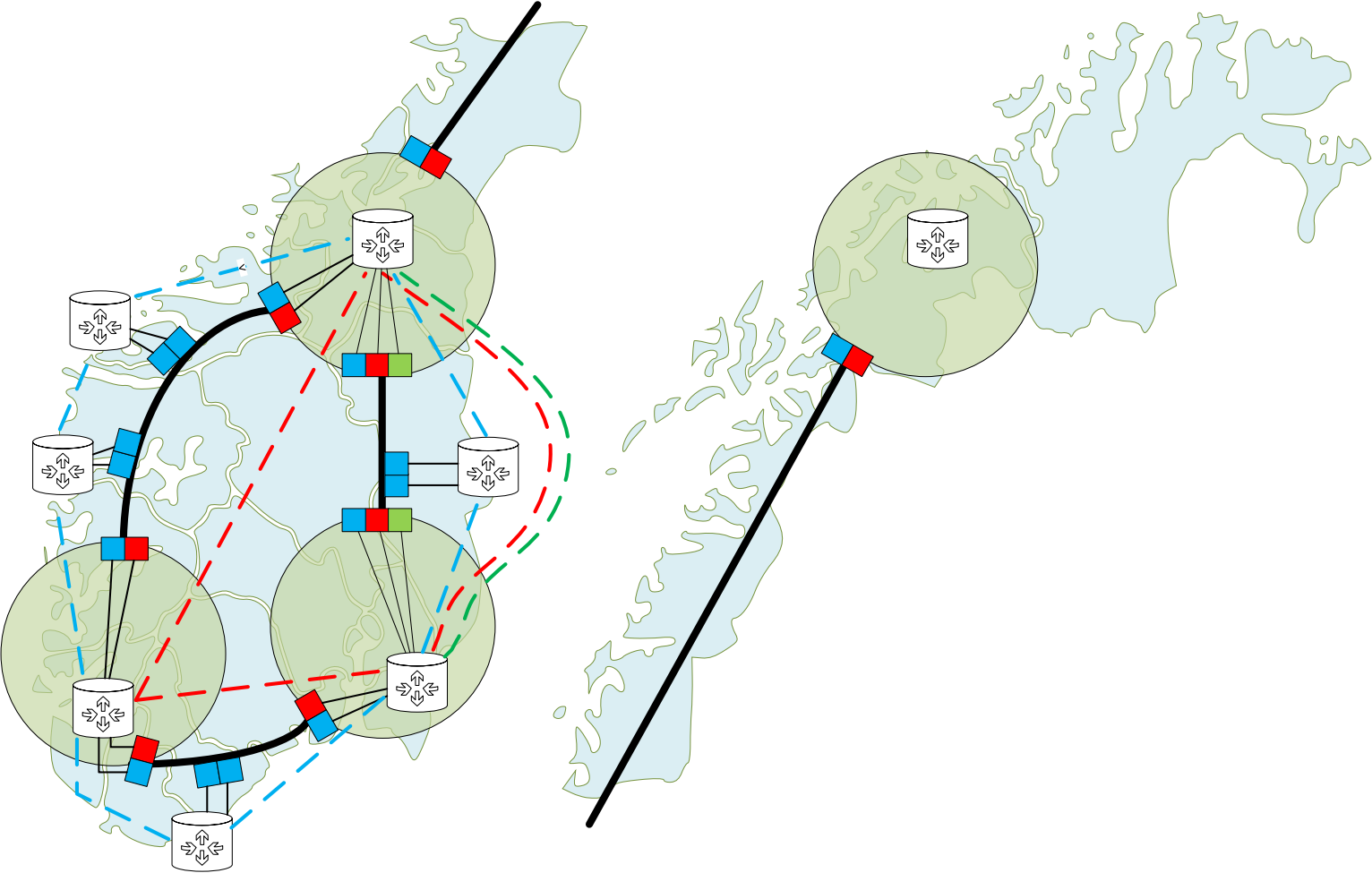
# NY LØSNING



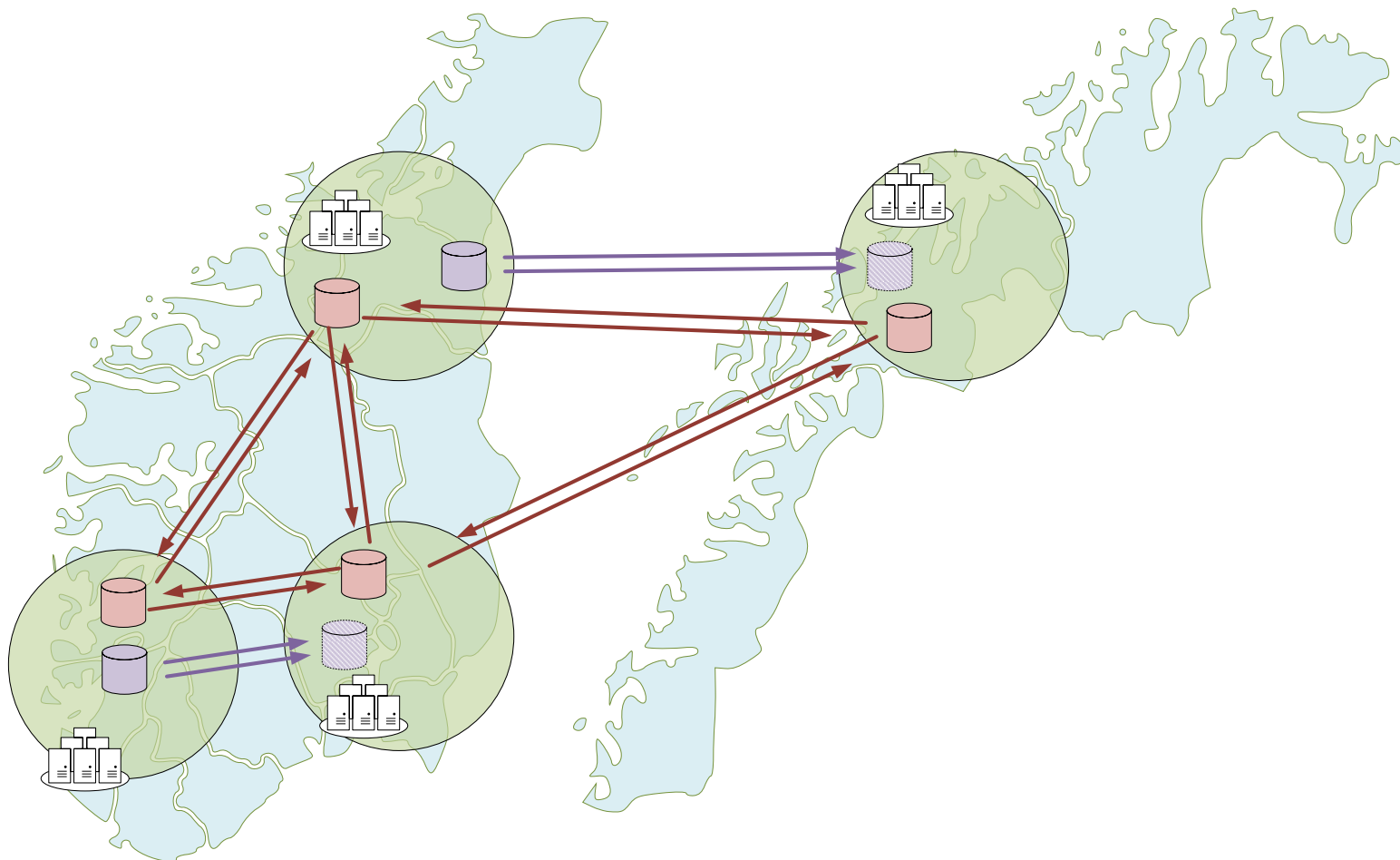
Eksempel, DWDM fiberstrek



Eksempel, DWDM avtappingninger



# Eksempel, Datasenter/Applikasjons replikering





ER DETTE OVERHODET MULIG?

TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN