



Nasjonal
kommunikasjons-
myndighet

Samspill mellom kritiske (digitale) infrastrukturer

Fibermagi 2023 – 16. mars

Alexander Iversen
fagsjef - sikkerhet



Samspillet kraft–ekom

Fundamentale infrastrukturer for samfunnets funksjon

Nettavisen Nyheter. Direktesport Pluss NaLive Video Sportspill

Vær

Nødnettet nede i deler av Innlandet og Viken: – Alvorlig situasjon som kan bli verre

ANNONSE
Annonser fra Google
Stutt å se denne annonsen
Hvorfor vises denne annonsen?



Uværet medfører at nødnettet og telefonnettet er nede i blant annet Numedal, Hallingdal og deler av Ringerike. Andre steder har falte trær sperret biler og tusenvis er uten strøm.

Del

↑19.11.21 09:12 ⌵27.01.22 09:28

THE WALL STREET JOURNAL.



WORLD

Ukrainians Work Through Blackouts, Internet Outages as Russia Targets Power Grid

Kyiv is using generators, batteries, Starlink connectivity and manpower to maintain essential services

By [Stephanie Stamm](#) [Follow](#)

March 6, 2023 5:30 am ET



Styrking av samspillet mellom kraft- og ekomsektorene

Ekomsektorens ansvar:

Styrking av reservestrømberedskapen...

Kraftsektorens ansvar:

Utbygging, trerydding, gjenoppsettingsberedskap,...

Restrisikoen – et felles ansvar:

Styrking av beredskapssamarbeidet kraft-ekom





Konkret - ekomsektoren:

regulatorisk:

Minstekrav til reservestrøm i mobilnett (2-4 t)

Reservestrømkrav for kritiske ekomanlegg (2-3 døgner)

Myndighetsfinansiert forsterkningsprogram
("Forsterket ekom") -> ca. 90 kommuner and counting

Myndighetsfinansiert beredskapsutstyr (aggregater mv.)

For øvrig: "Forsvarlig beredskap" iht. ekomloven

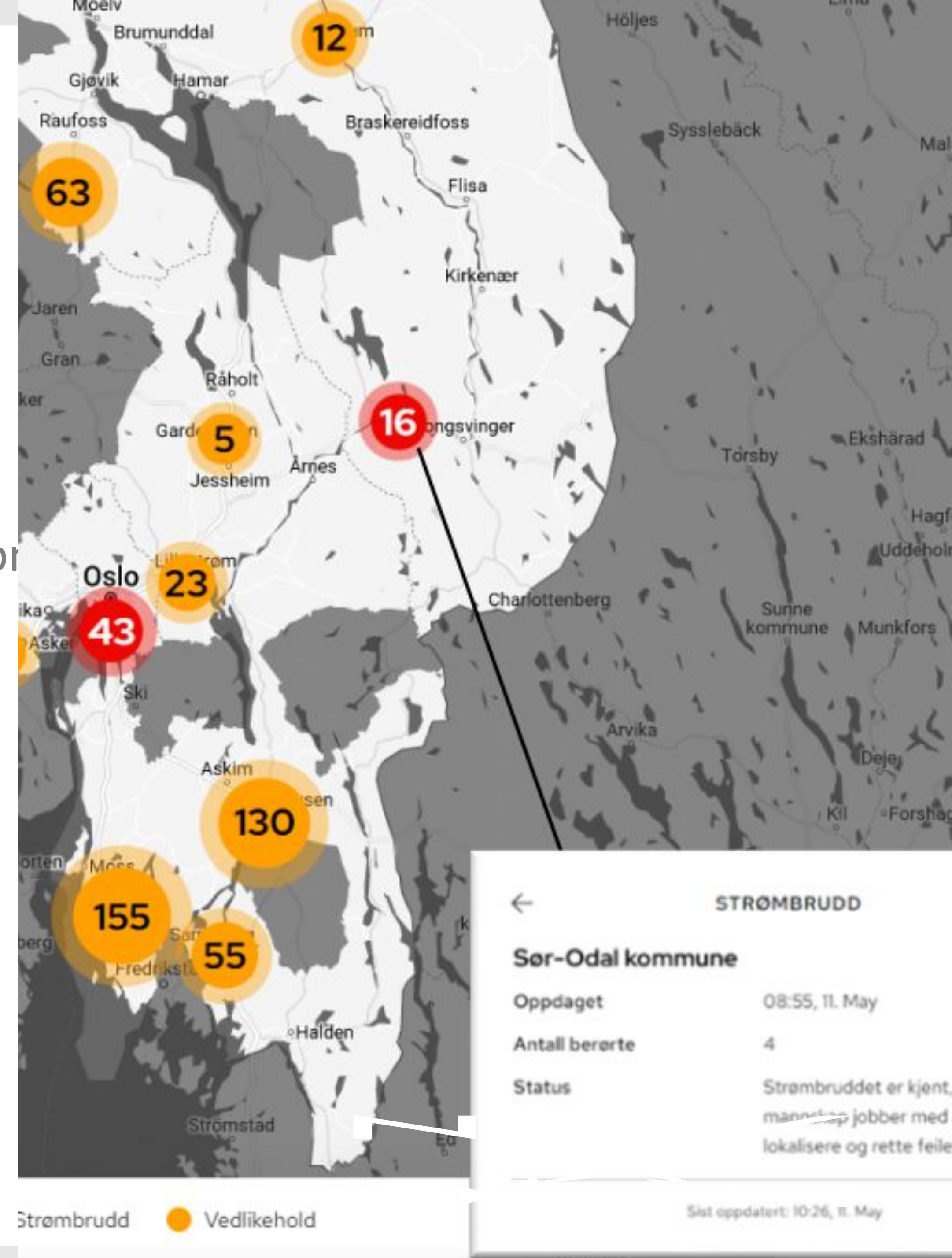
beredskapssamarbeid (2022):

Arbeidsgrupperapport Nkom, NVE, Telenor, Telia, Elvia

Arbeidsgruppens forslag til tiltak for styrket beredskapssamarbeid

Inkluderer:

- Forbedrede **kontaktflater** og informasjonsdeling mellom kraftnettselskapene og ekomnettselskapene under feilsituasjoner
- Styrket **regionalt samarbeid** gjennom fylkesberedskapsrådene
- Informasjonsutveksling om **prioriterte lokasjoner** for gjenoppretting
- **Samhandlingsarenaer** og kraft-/ekomøvelser



EkomKraft

Arrangement

EkomKraft fagdag 2023 - Beredskap og styrket samarbeid

Sted

Scandic Oslo Airport Gardemoen,
Ravinevegen 15, Gardermoen

Dato

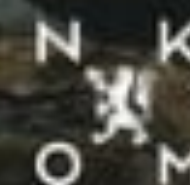
27.04.2023 10:00-17:00

Arrangør

Nasjonal kommunikasjonsmyndighet og Norges vassdrags- og energidirektorat

Koordinator

Hanne Nordang Solum, hns@nve.no, +47 92848469



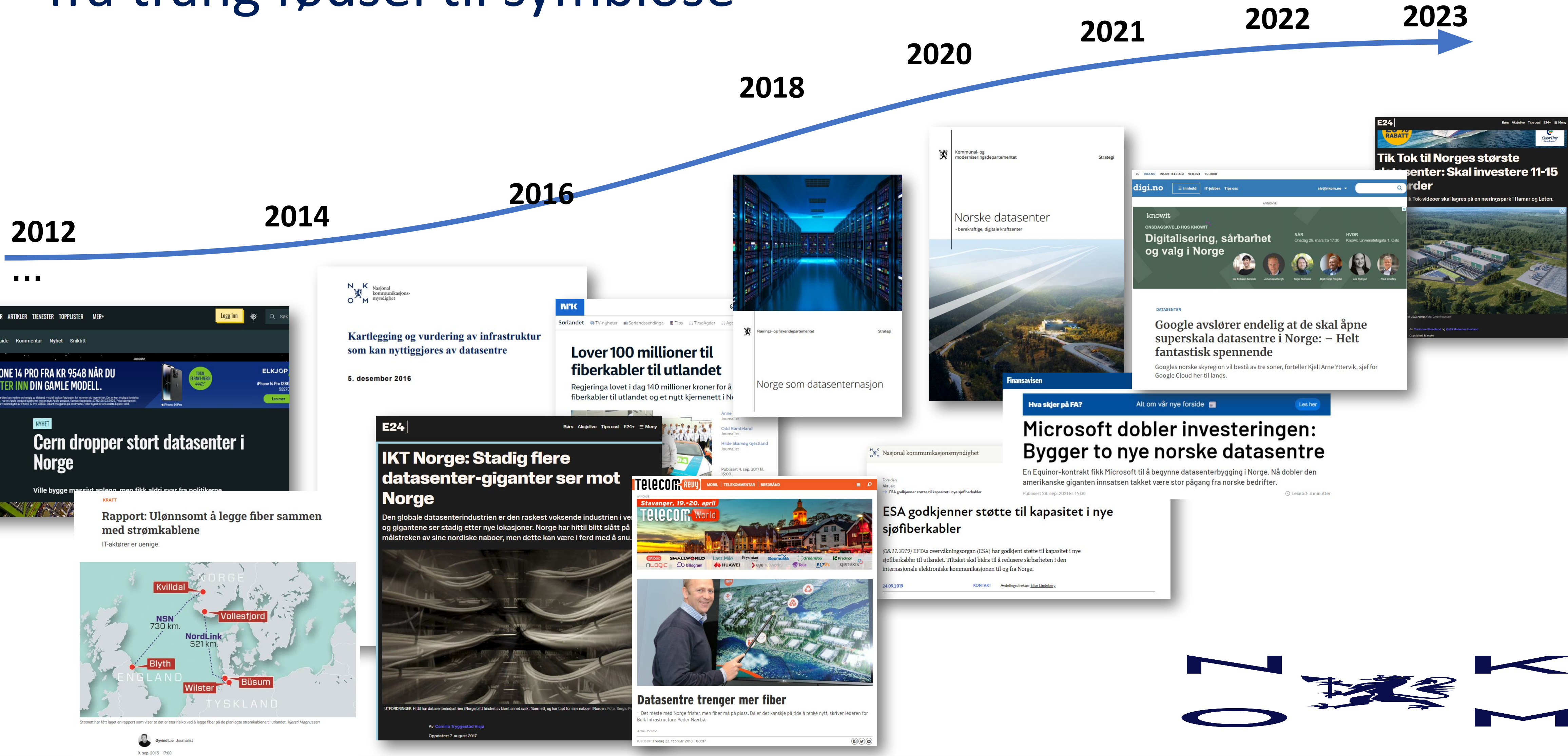
Nasjonal
kommunikasjons-
myndighet



NVE
Norges vassdrags-
og energidirektorat

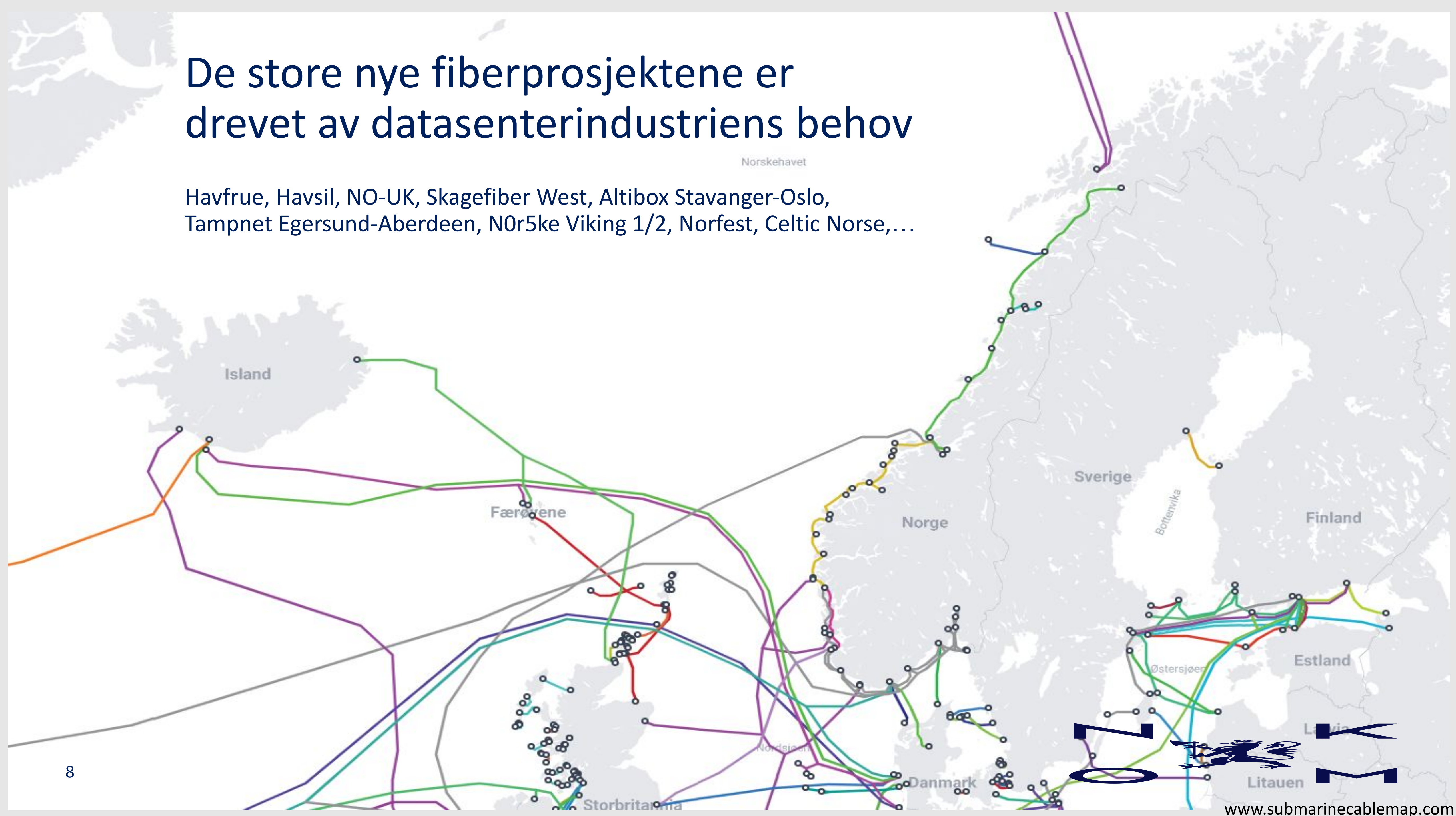
Samspillet datasenterindustrien og ekomsektoren

– fra trang fødsel til symbiose



De store nye fiberprosjektene er drevet av datasenterindustriens behov

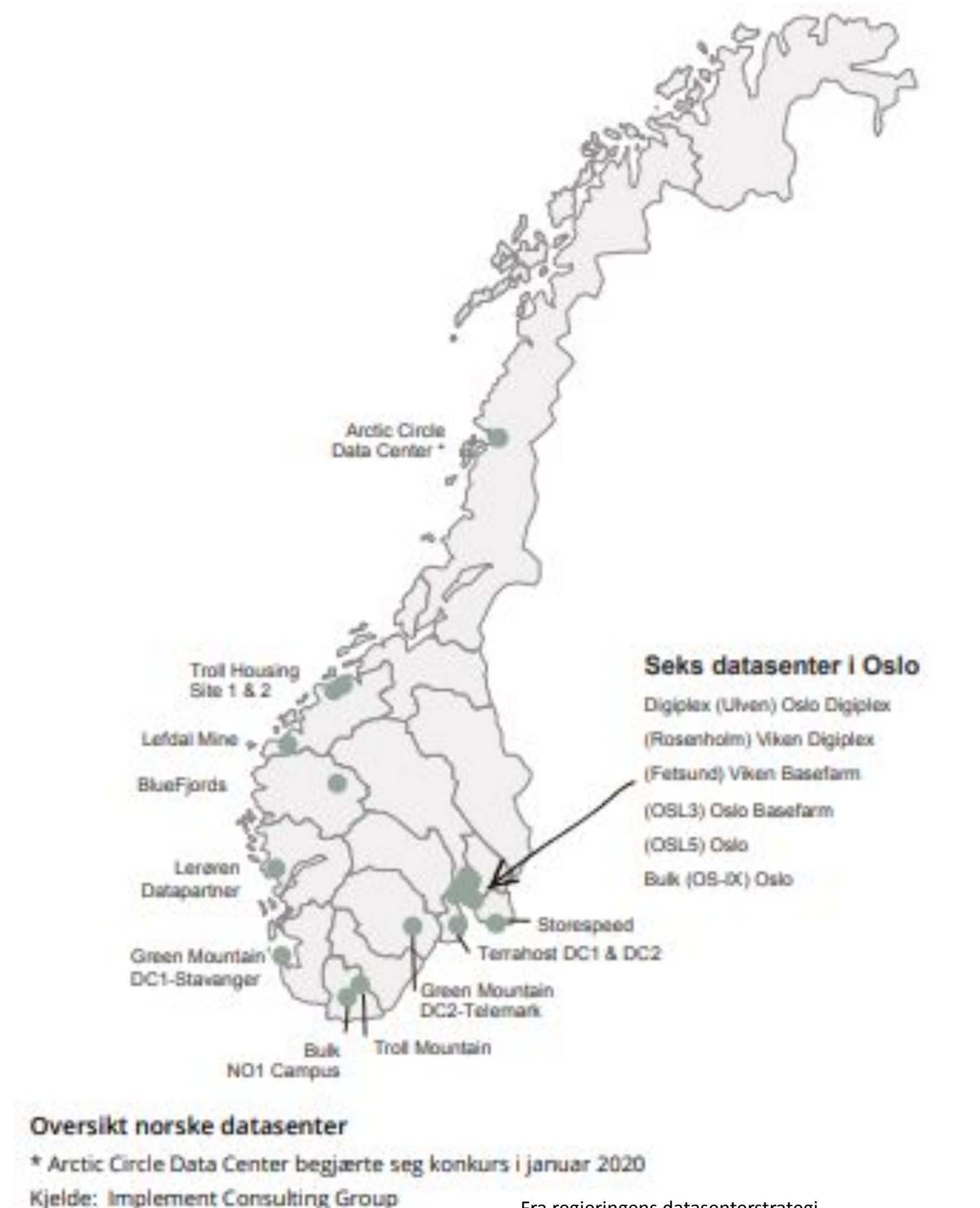
Havfrue, Havsil, NO-UK, Skagefiber West, Altibox Stavanger-Oslo, Tampnet Egersund-Aberdeen, N0r5ke Viking 1/2, Norfest, Celtic Norse,...



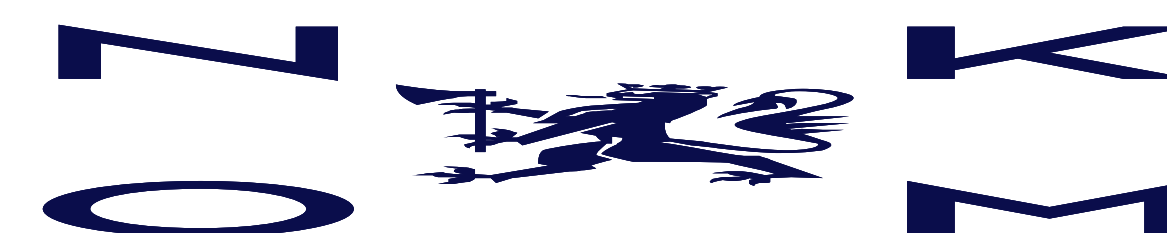
Samspillet har positive effekter på styrkingen av digital infrastruktur

Datasenteretableringen:

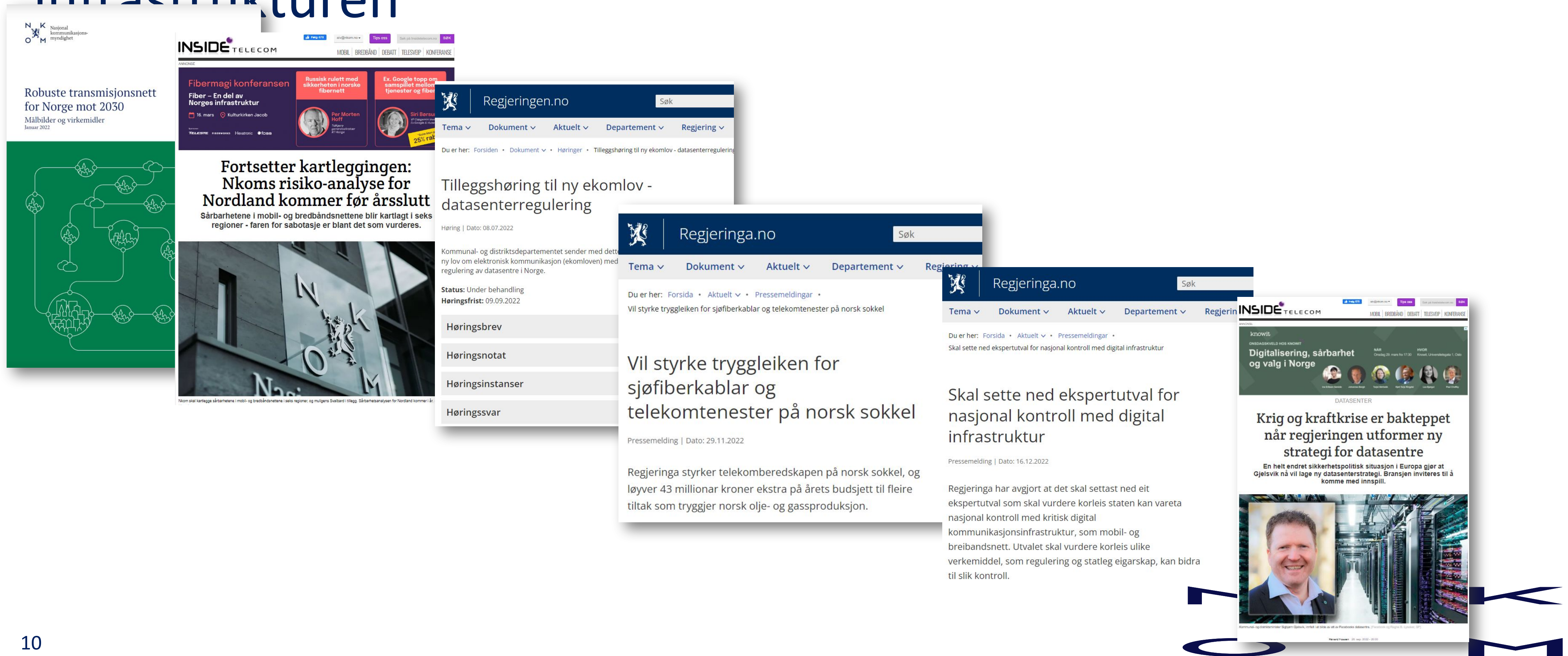
- har styrket nasjonal og internasjonal fiberinfrastruktur
- bidrar til å trekke digital tjenesteproduksjon og innhold til Norge og regionalt
- styrker regional trafikkutveksling og flere trafikkruiter mot utlandet
- fasiliterer for fremtidens virtuelle/skybaserte ekom tjenester



Fra regjeringens datasenterstrategi
"Norske datasenter – berekraftige digitale kraftsenter"



...men “symbiosen” krever samtidig tettere myndighets-oppfølging av den samlede digitale infrastrukturen



Takk for oppmerksomheten!

