



**Oppdragskritisk
kommunikasjon i
kommersielle nett –
utvikling i Norge,
Europa og globalt**

Nina Myren

25. februar 2025

Kort om meg

- Fagdirektør DSB, Teknologi og strategi
- Nødnetterfaring fra tidenes morgen: JD, DNK, DSB
- For tiden midlertidig fulltid i JD, med unntak av internasjonale verv som jeg fortsatt ivaretar på vegne av DSB
- Internasjonale verv:
 - Styremedlem i bransjeorganisasjonen TCCA
 - Leder TCCAs arbeidegruppe «Legal and regulatory working group»
 - Utnevnt som ekspert i EU-kommisjonens ekspertgruppe Mission Critical Communications Group



Foto: Hallvard Høglund, DSB



Foto: Hallvard Høglund, DSB



Foto: Norsk Folkehjelp



Foto: Odd Skatromyr, DSB

Nødnett

- en bærebjelke i norsk beredskap



Foto: Fredrik Nævdal



Foto: DSB



Foto: Johan Eklund, MSB

Melding til Stortinget

Totalberedskapsmeldingen

Forberedt på kriser og krig



Nødnett i Totalberedskapsmeldingen

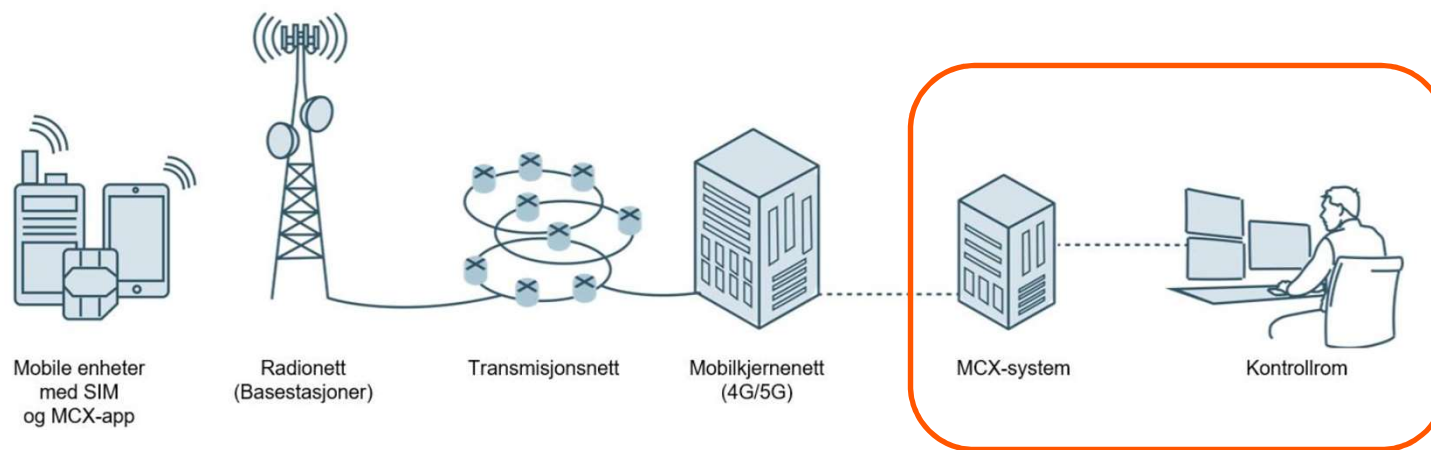
«Utbyggingen av Nødnett er blant de største investeringene i samfunnssikkerhet i Norge noensinne og har sørget for en **betydelig heving** av beredskapen.»

«Bred utnyttelse av Nødnett har vært et hovedmål ved utbygging og implementering av løsningen og har gitt **stor samfunnsnytte.**»

Norge er i takt med den globale utviklingen



Forenklet verdikjede for MCX-basert nødnett



Noe har skjedd på 80 år...



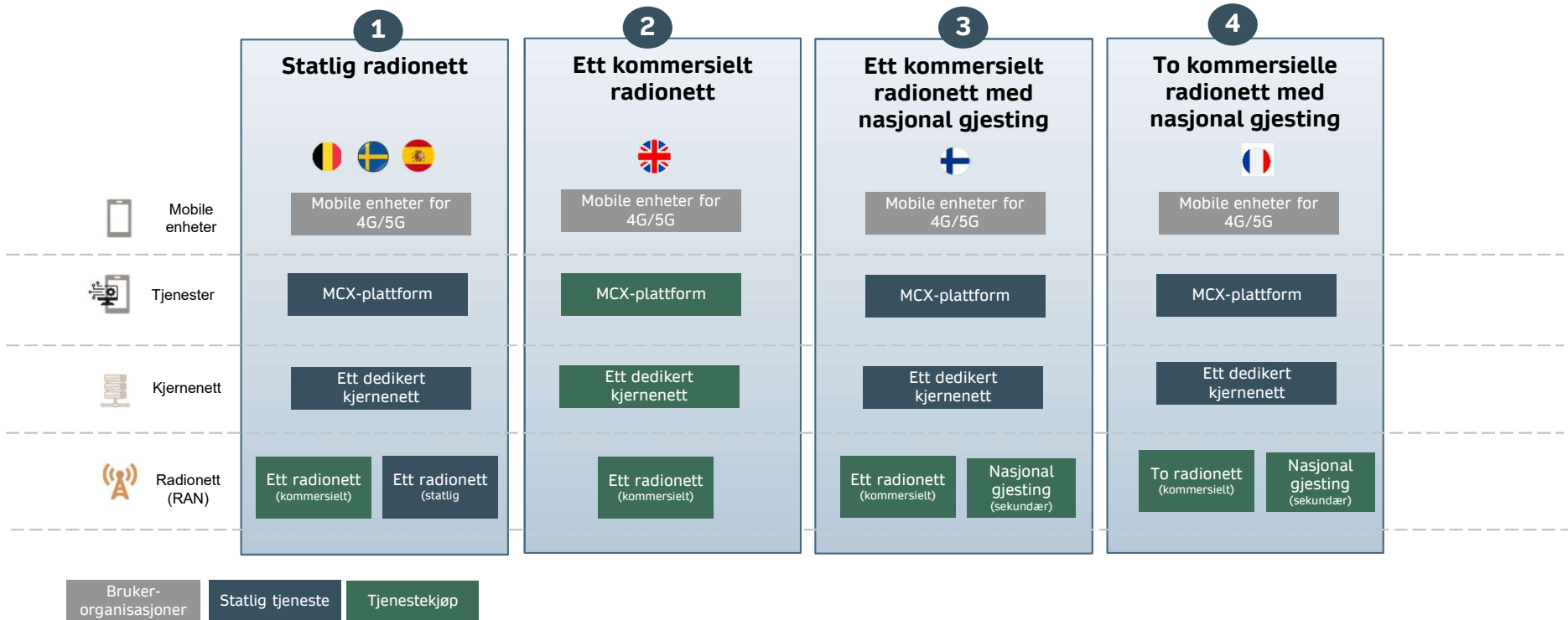
SCR-536 Walkie Talkie : World's First Modern Handheld Radio



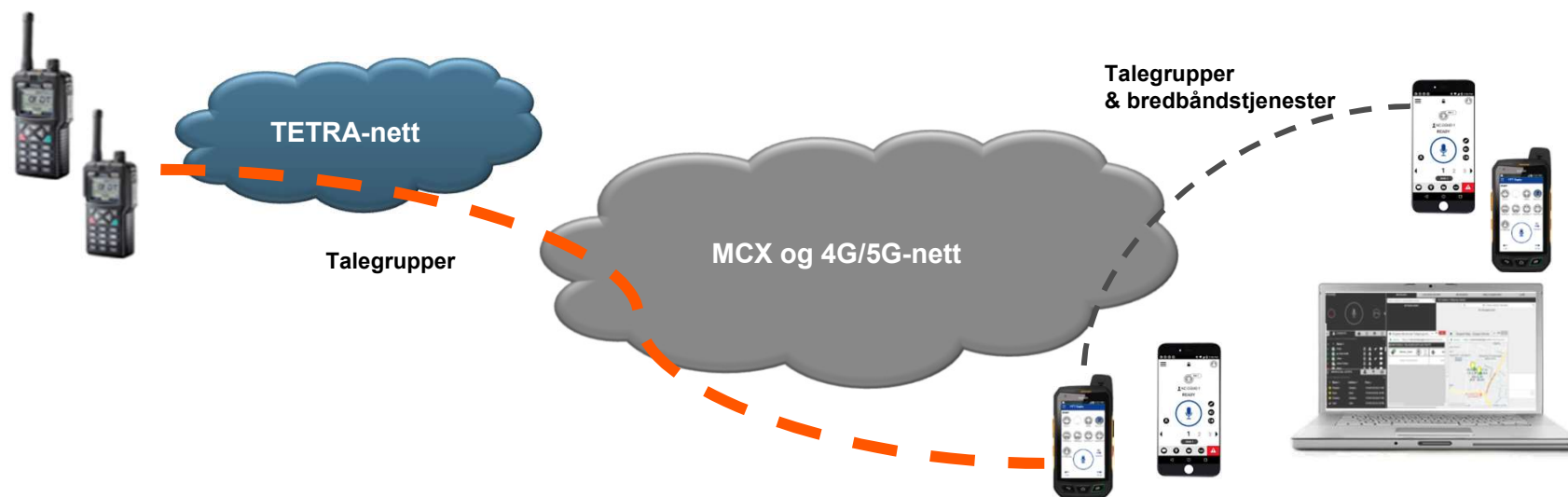
Foto: Fredrik Newman



Felles byggeklosser – ulike forretningsmodeller



Nytt og gammelt i migrasjonsperioden



Globalt samarbeid nødvendig



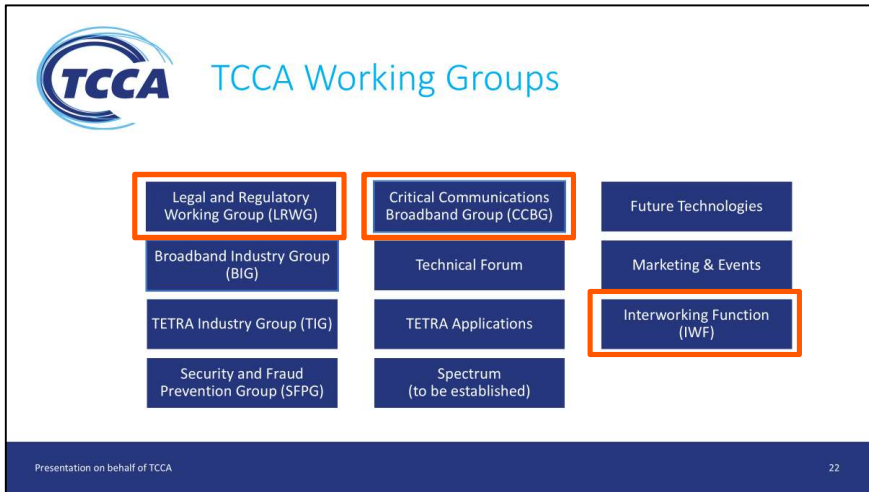
7 milliarder forbrukere



**0,1^{*)} milliarder
brukere av kritisk
kommunikasjon***

*) konservativt estimert av TCCA, alle sektorer innen kritisk kommunikasjon inkludert

TCCA – The Critical Communication Association



CCBG Plenary meeting Budapest høst 2024
Photo: TCCA

<https://tcca.info/>



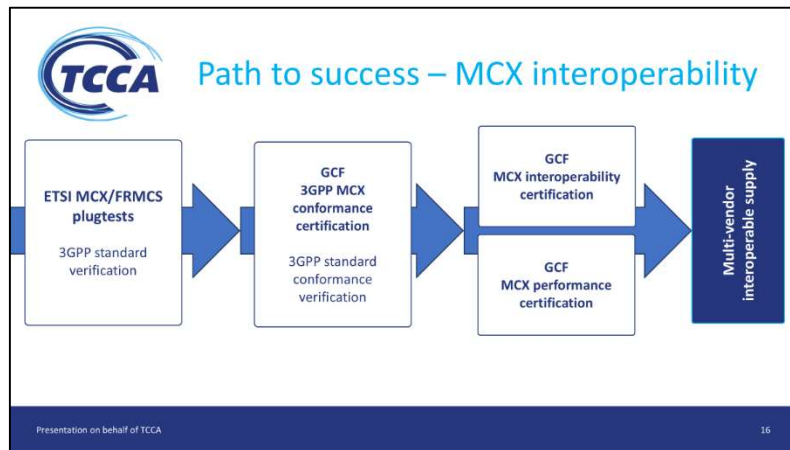


Current work in CCBG Task Forces

Guidance	Connectivity	Field operations
<p>Critical Comms Cyber Sec (passed members enquiry)</p> <p>MC Broadband Applications 2 Spectrum evolution - 380 MHz sub task</p> <p>QPP Implementation guide</p> <p>TCCA device requirements</p>	<p>Critical Communications requirements for NTN</p> <p>4G/5G MC roaming with GSMA (phase 1 in members enquiry)</p> <p>D2D Sidelink over 5G</p> <p>Control Room integration guideline (near publishing)</p> <p>To be started Control Centre interface certification</p>	<p>MC Broadband Callout</p> <p>Broadband Practical Problems Evaluation (Government operators only)</p>

Interoperabilitet over tid

- sett krav til MCX-sertifiserte produkter og tjenester!



<https://tcca.info/tcca-recommended-procurement-text-library/?highlight=procurement%20library>

<https://mcsws.globalcertificationforum.org/>



A safer and more secure Europe

“Finally, our united approach to security should be centered around a new European Critical Communication System to be used by public authorities in charge of security and safety. This will be part of our work to improve daily operational cooperation in the fight against terrorism and crime and in saving lives in emergency situations”

POLITICAL GUIDELINES FOR THE NEXT EUROPEAN COMMISSION
2024–2029 (Ursula von der Leyen, president i EU-kommisjonen)

European Critical Communication System (EUCCS)

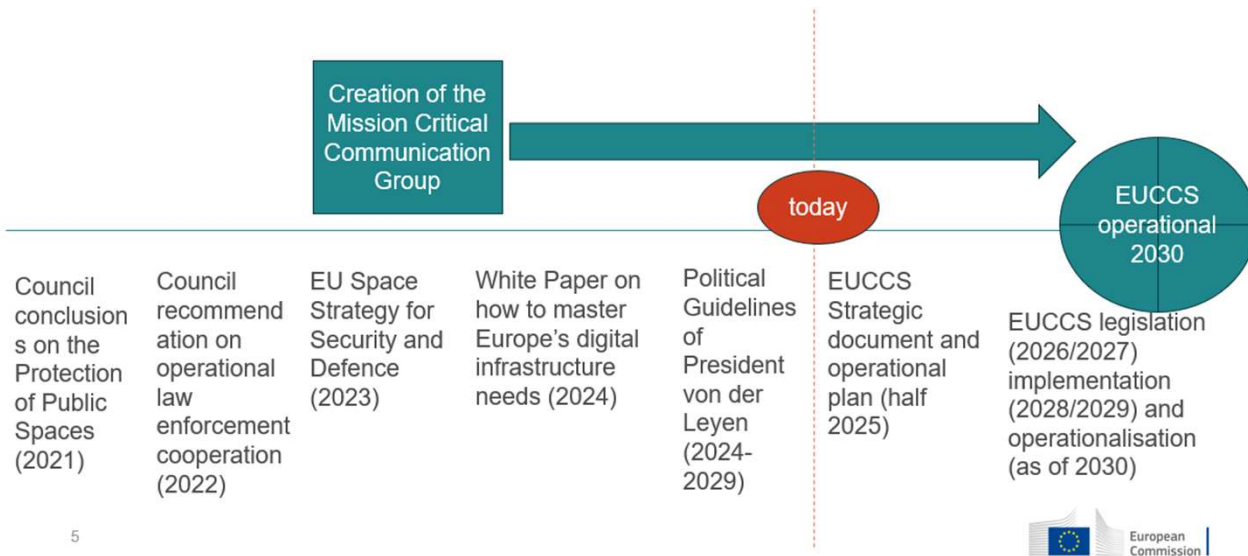


- Operasjonell mobilitet i Schengen for nødetater/beredskapsaktører
- Nasjonale MCX-baserte bredbåndsnødnett, systems of systems, EU-komponent, operasjonelle prosedyrer, sikkerhetskrav, felles regulering, osv
- EUCCS Preparations: EU-finansierte testaktiviteter, ledet av PSCE, se <https://euccs.eu/>

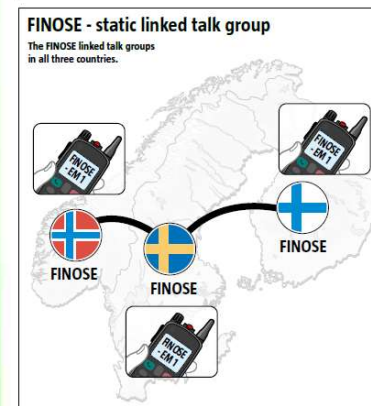
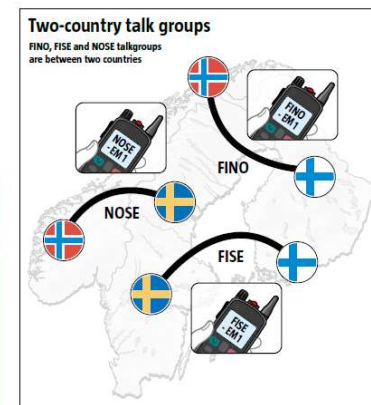
Guiding principles:

Operational mobility, Strong resilience, European strategic autonomy

Felles regulering i Schengen



Norden er pionerer på grense-overskridende kommunikasjon



Swedish Civil Contingencies Agency



Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap

Map: Worldatlas.com

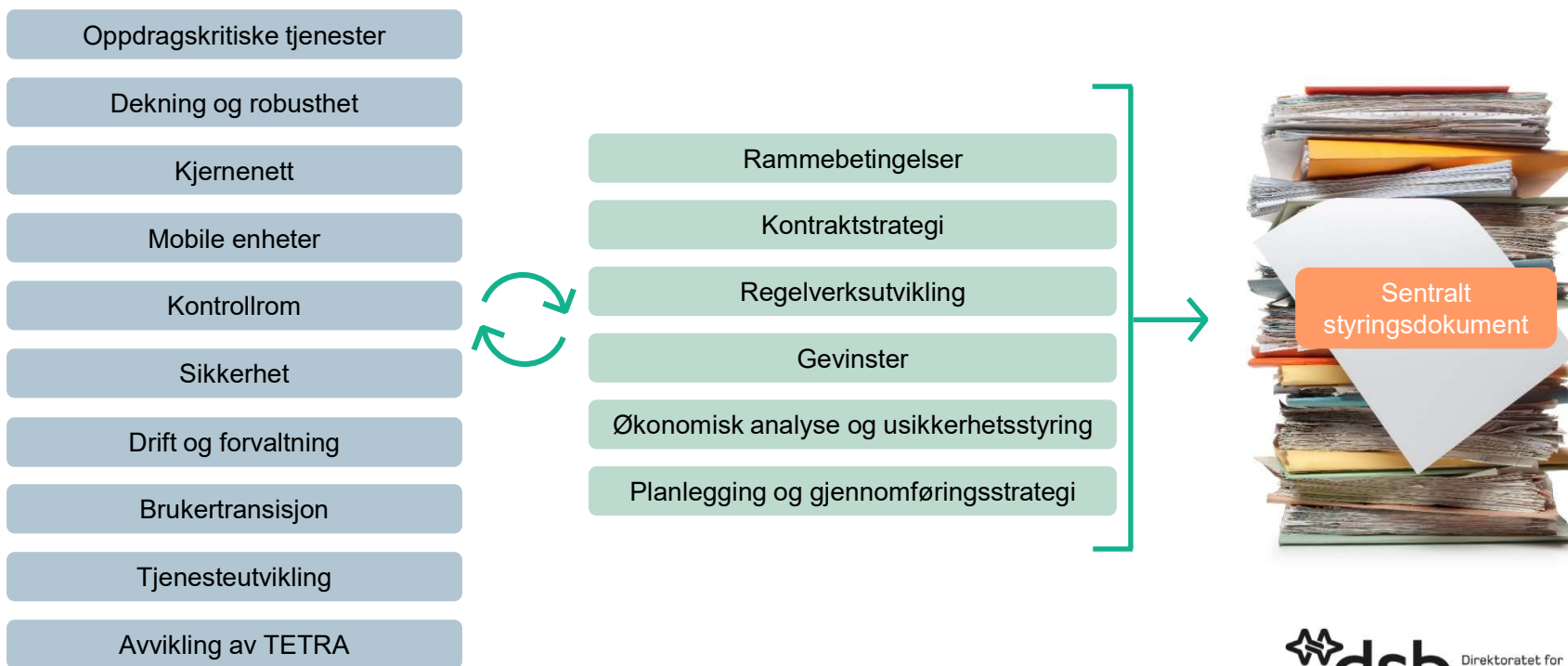
Hvor på veien er vi i Norge?

Internasjonal utvikling for nød- og beredskapskommunikasjon (4G/5G - MCX)



Nytt nødnett

– dybdestudier og underlag til kvalitetssikring



Aktiviteter i 2025

- Våren 2025 vil hovedaktiviteten være ekstern kvalitetssikring av anbefalingene fra forprosjektet.
- I tillegg vil DSB i 2025 jobbe med å forberede anskaffelser.
 - Samarbeid med brukerne
 - Etablere testarena for tidlig testing
- Målet er å få en Stortingsbeslutning i 2025 om finansiering og oppstart av et gjennomføringsprosjekt i 2026.



Foto: Gorm Kallestad / NTB scanpix

TCCA
CRITICAL
COMMUNICATIONS
WORLD 2025

SAVE THE DATE

17-19 JUNE 2025

BRUSSELS EXPO, BRUSSELS, BELGIUM

WWW.CRITICAL-COMMUNICATIONS-WORLD.COM