



HERØYA INDUSTRIPARK

Introduksjon til industriell 5G

Adm.Dir. Sverre Gotaas

POWERED
BY
TELEMARK



Mobilnettverk



Nyheter i 5G mobilnett

1. Internet of Things (IoT)

5G støtter trådløse sensorer med lang batterilevetid og rekkevidde.



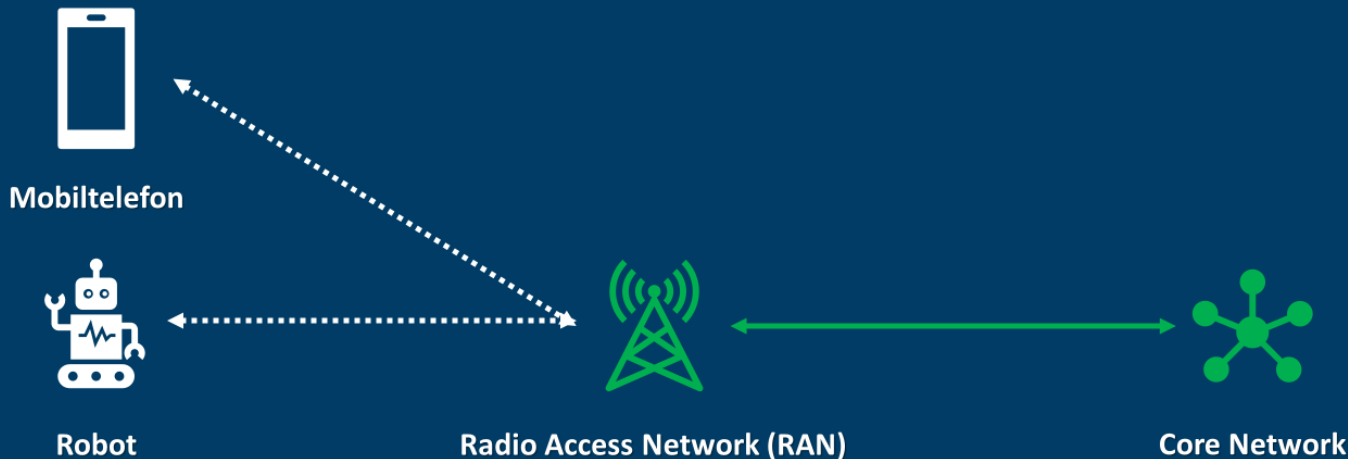
2. Industriell kommunikasjon

5G tilbyr trådløs kommunikasjon med høy pålitelighet og lav forsinkelse til industriell bruk.



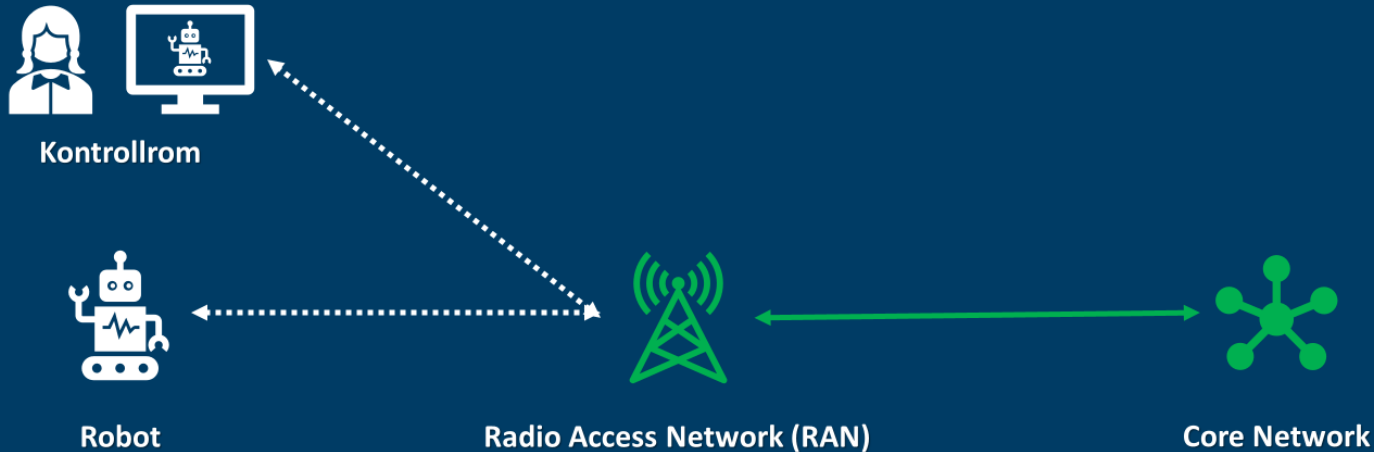
3. Tjenestekvalitet

5G kan garantere kapasitet og kvalitet gjennom segregering av ulike tjenester.



4. Datahåndtering

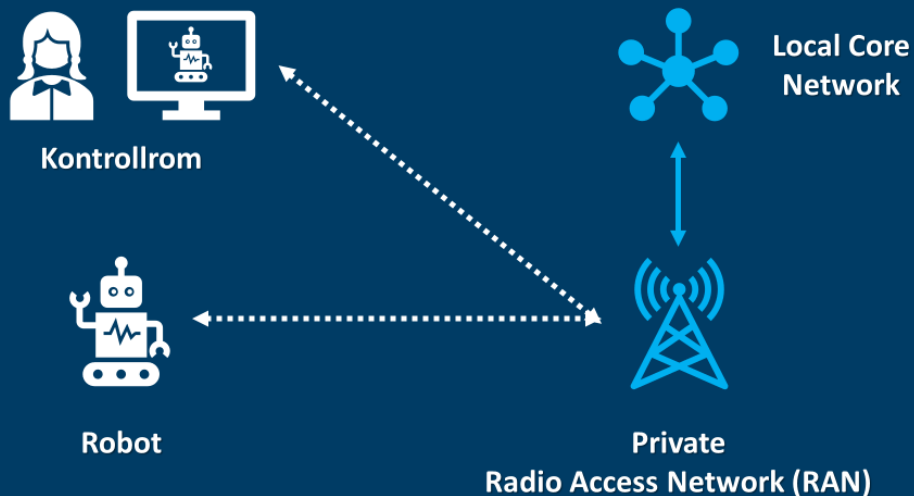
5G åpner for lokal databehandling, slik at operasjonskritiske data kan behandles raskt og trygt.



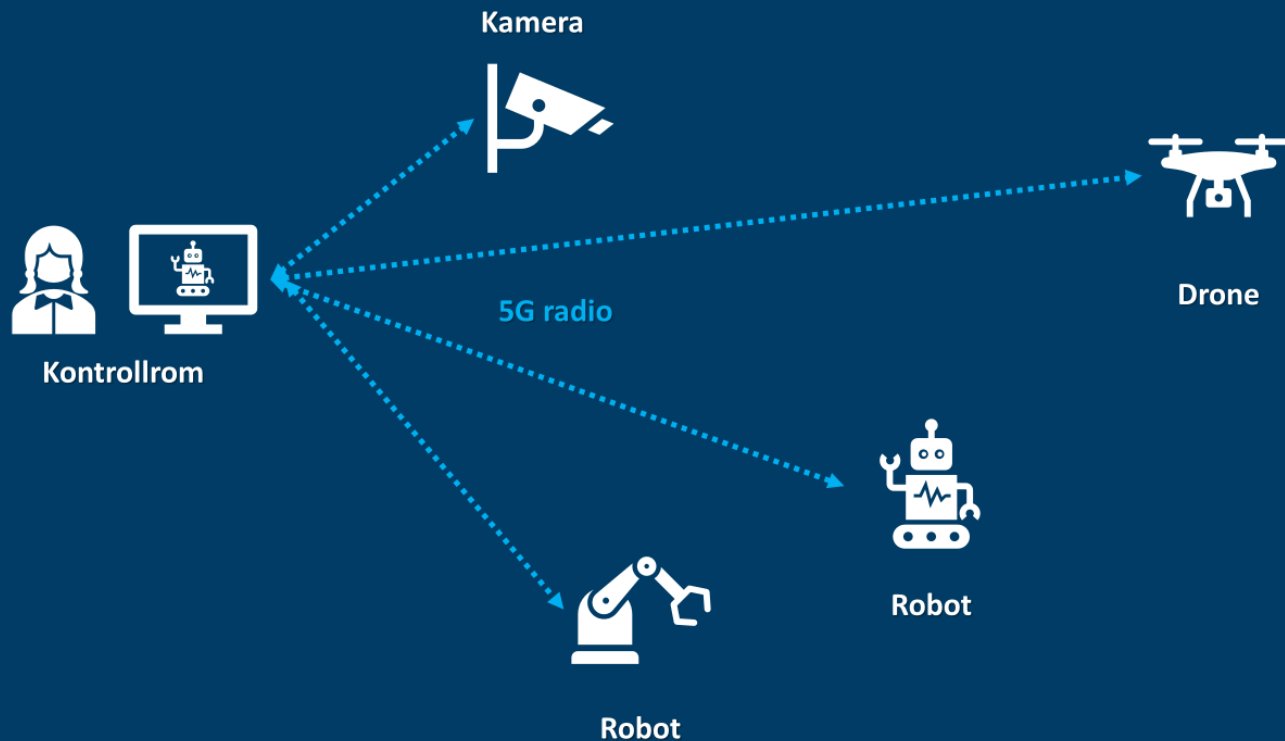
Private 5G nett

Private 5G nett

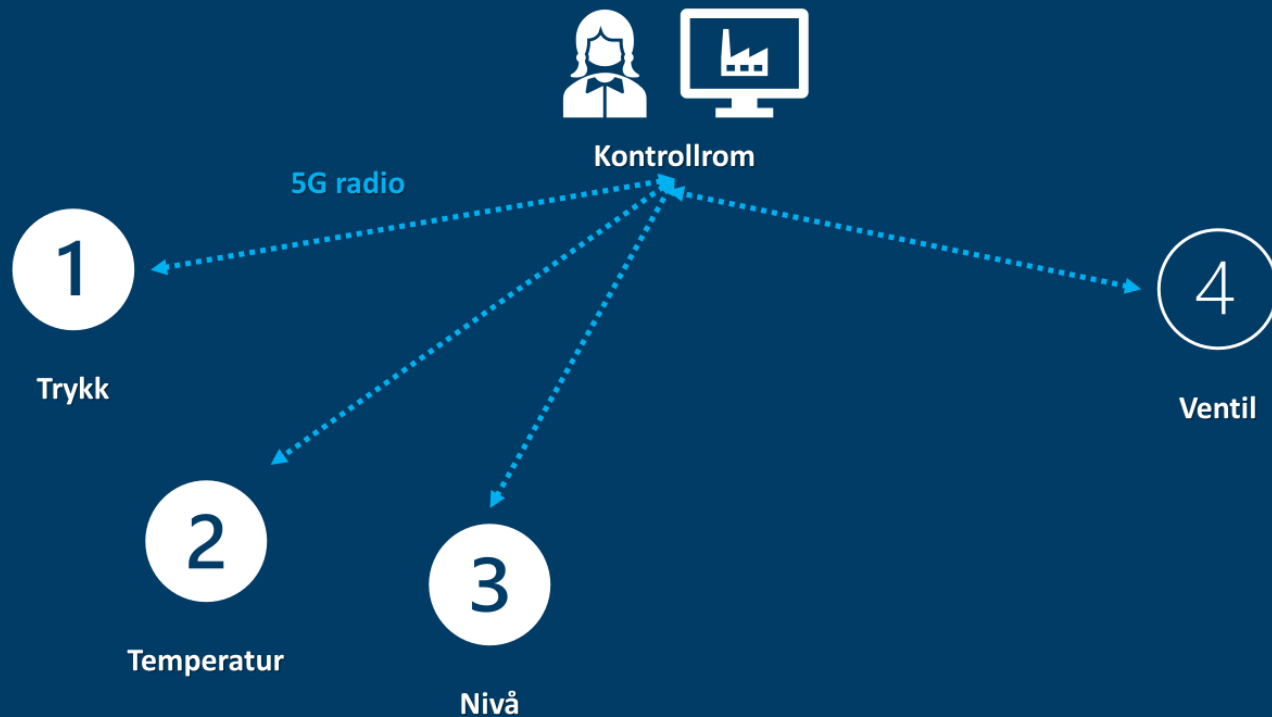
5G-frekvenser kan tildeles private aktører for bruk innen geografisk avgrensede områder.



5G-basert trådløs kommunikasjon



5G-basert trådløs instrumentering



Eksempel på bruksområder

Nasjonal 5G

- AR / VR
- HD video
- Mobile worker
- Internet of Things

IT

(Information Technology)

Privat 5G

- Instrumentering
- Kontrollsystemer
- Sikkerhetskritiske systemer
- Mobil robot

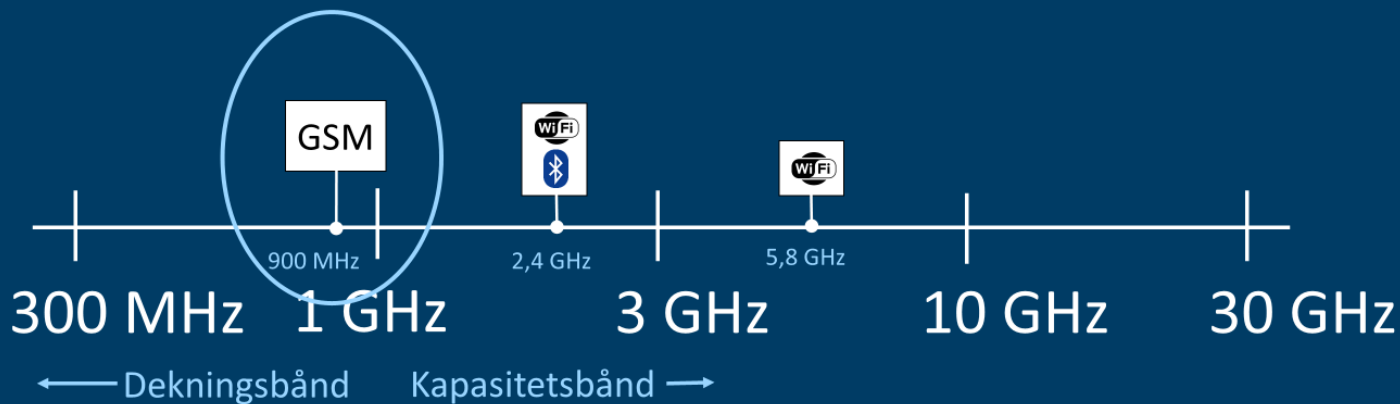
OT

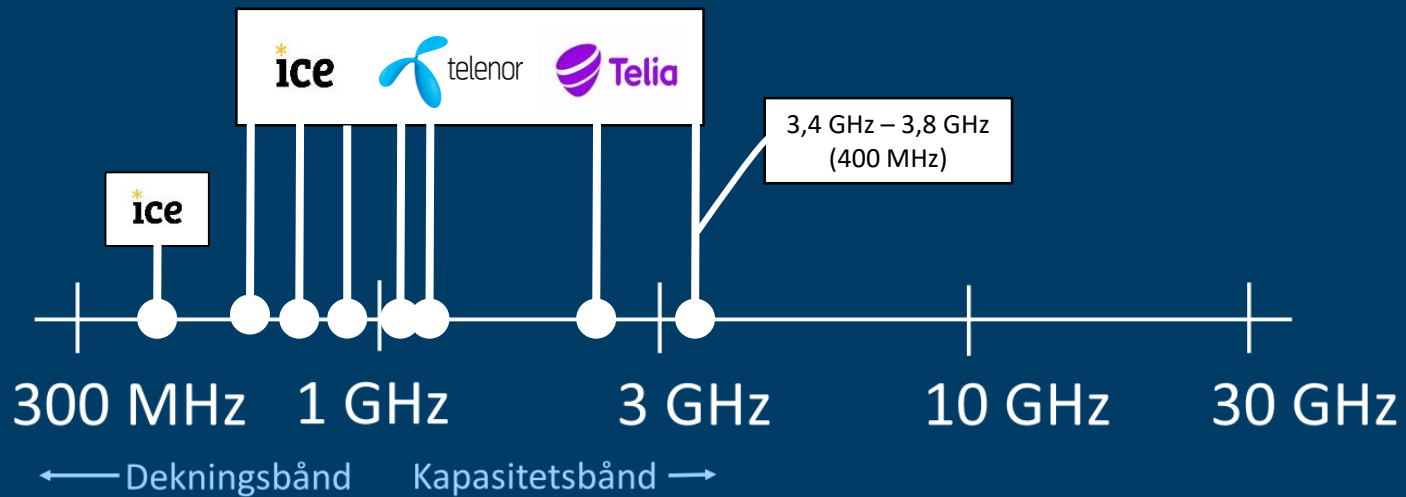
(Operational Technology)

Litt om radiofrekvenser



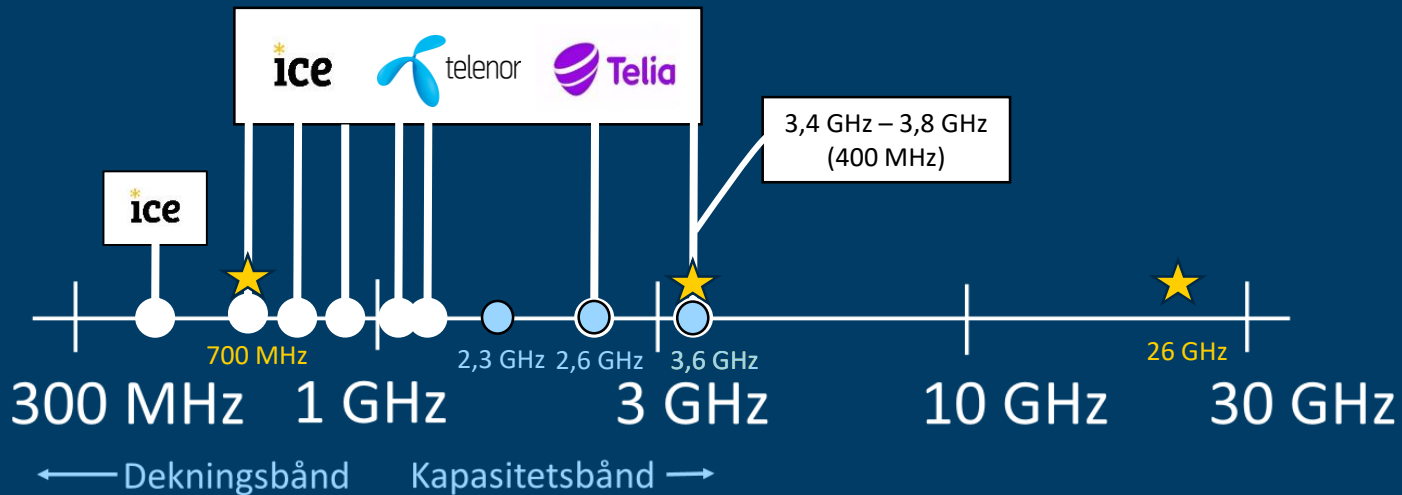
Nasjonalt
kommunikasjons-
myndighet







Høring i september 2020 om utdeling av fremtidige frekvenser.



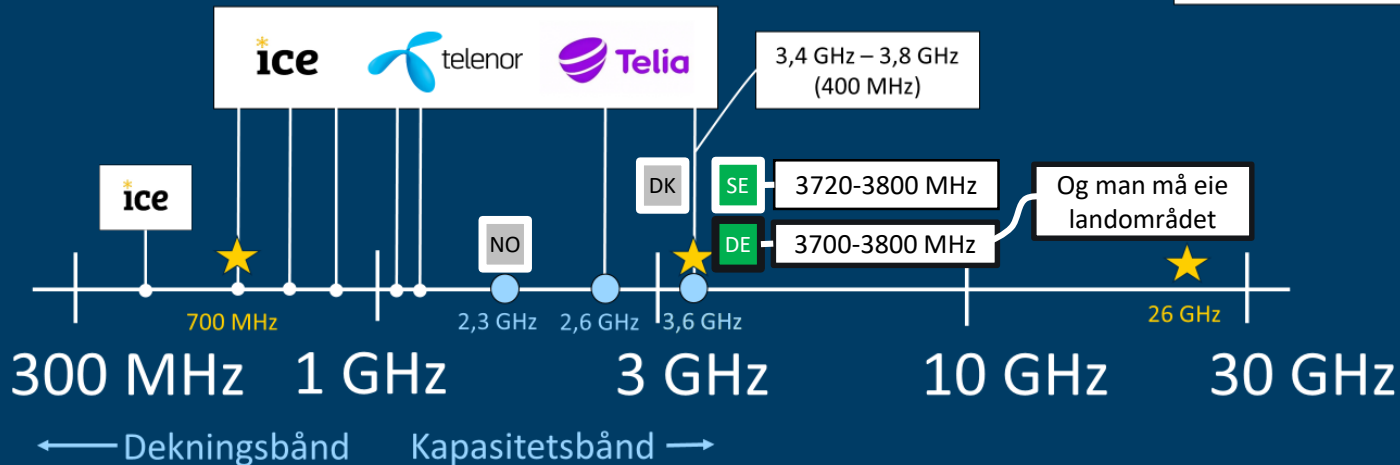
Private frekvenser?



Nasjonal
kommunikasjons-
myndighet



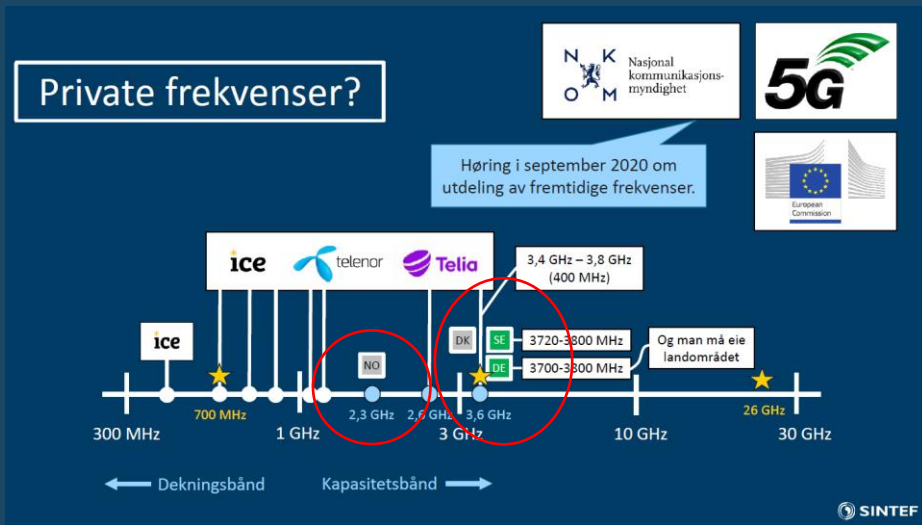
Høring i september 2020 om
utdeling av fremtidige frekvenser.



Oppsummering, spørsmål og diskusjon

Anbefaling

Norge bør velge samme frekvensområde som de landene som er ledende på utvikling av teknologi for å opprettholde Norsk prosessindustri sin konkurransekraft internasjonalt i årene som kommer



Fakta

Forslag til for reservasjon av frekvensområde for private frekvenser i Norge fraviker frekvenser valgt i sentrale land i Europa.

Norsk prosessindustri er avhengig av en internasjonal leverandørindustri for løsninger innen instrumentering og automatisering.

Mulig konsekvens

Norsk industri vil ikke kunne benytte ny teknologi på like vilkår som industri i land vi konkurrerer med.