

Mobil agenda 13. juni 2019

# KAMO

## Kritiske anvendelser av mobilnett



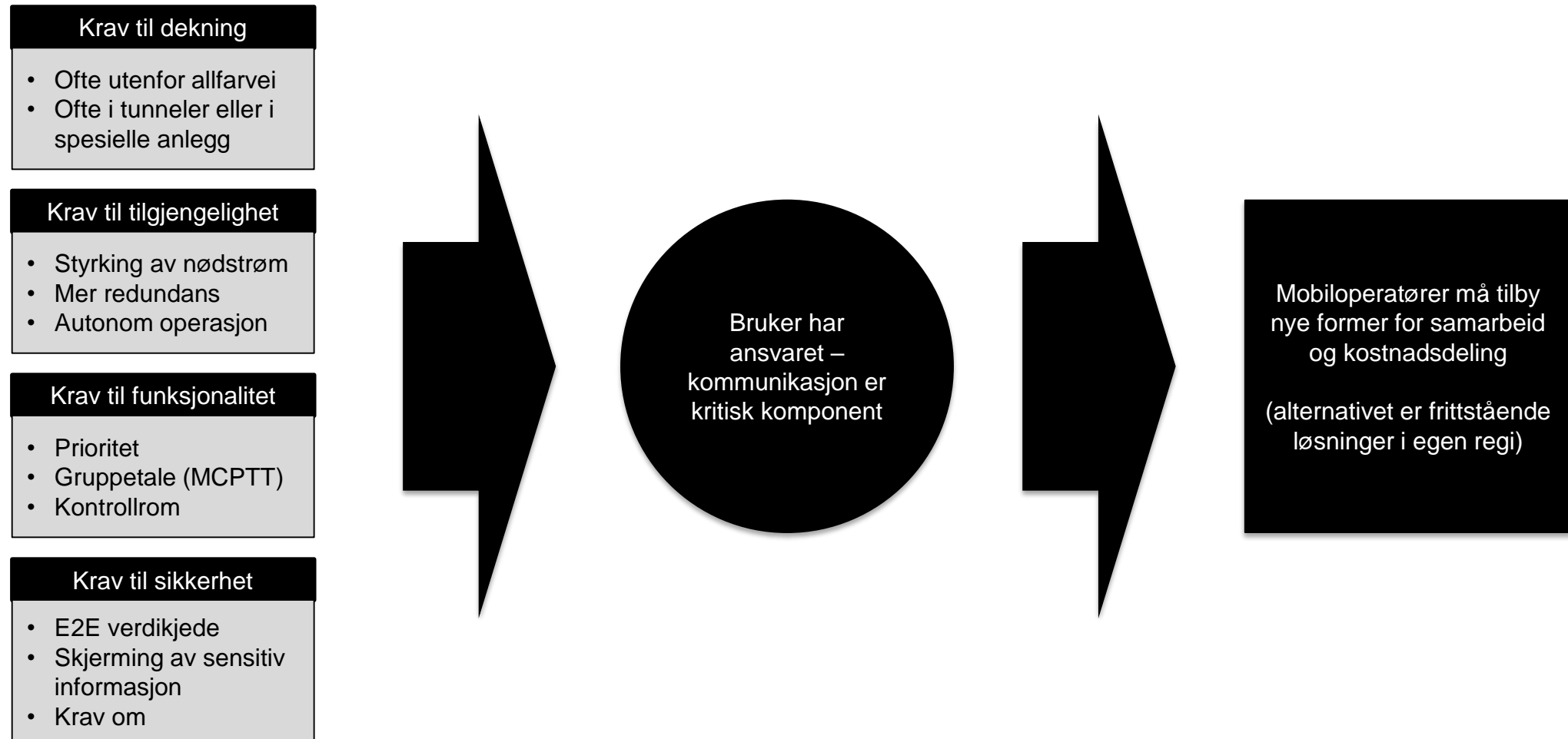
**simulam**et

Simula Metropolitan Center for Digital Engineering AS

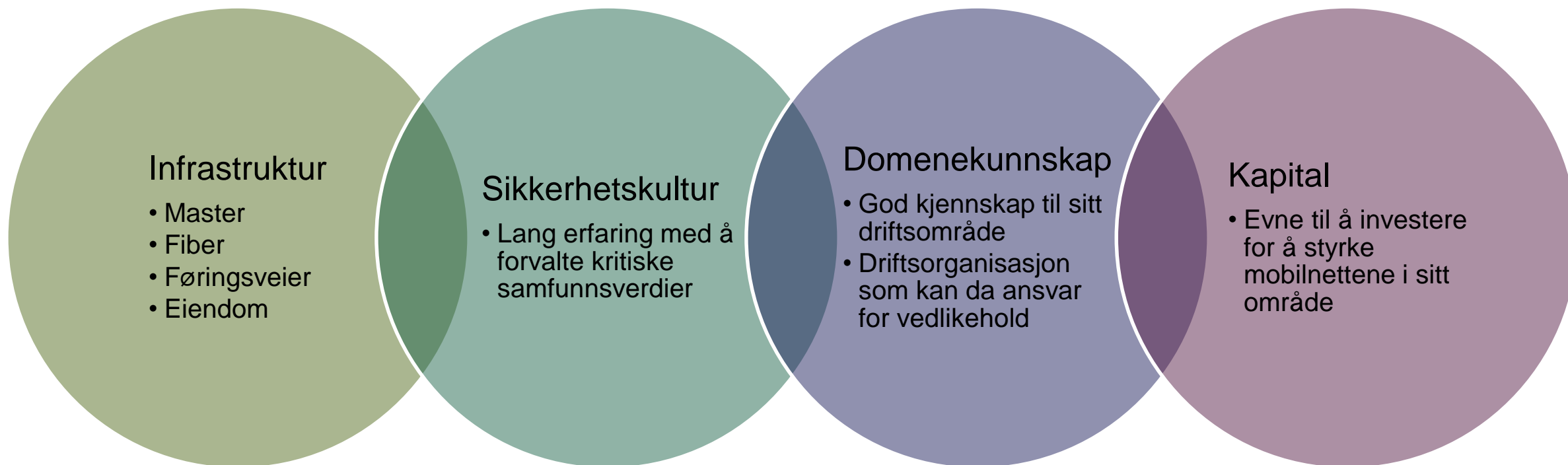
# Mobilnettene inngår i økende grad i samfunnskritiske funksjoner



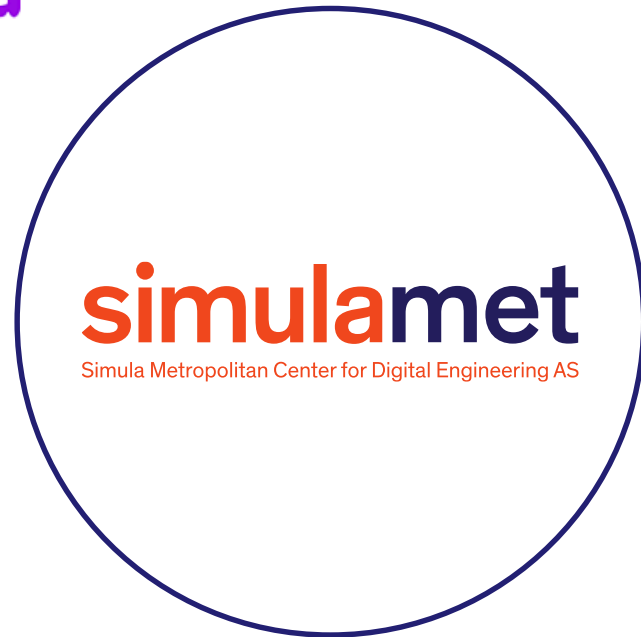
## Nye former for samarbeid er nødvendig for å møte kritiske brukeres særlige behov



## Kritiske brukere har ofte mye å bidra med for å styrke mobilnettene



# KAMO – Senter for Forskningsbasert Innovasjon (SFI) innen kritiske anvendelser av mobilnett



FORSVARSMATERIELL



Statens vegvesen



## Norge kan bli ledende innen kritiske anvendelser av mobilnett



Noen av verdens beste mobilnett, med dekning og kapasitet som kan understøtte kritiske anvendelser



Tidlig ute med å utnytte kommersielle mobilnett for kritiske anvendelser



Politisk vilje til å satse på mobilnettene



Godt samarbeid mellom operatører og andre aktører



Kritiske aktører har aktive prosesser for å øke bruken av mobilnett

# KAMO skal velge problemområder basert på behovene til krevende brukergrupper

## Robusthet og fleksibilitet i mobilnett

- Effektive løsninger for styrking av robusthet i radio- og kjernenett
- Orkestrering og muliggjørende teknologier
- Fleksibel bruk av flere nett
- Fleksibel backhaul

## Nettverket som sensor

- Analyse av trafikkmønstre
- Lokalisering av støykilder og jamming
- Deteksjon av droner
- Maskinlæring og kunstig intelligens

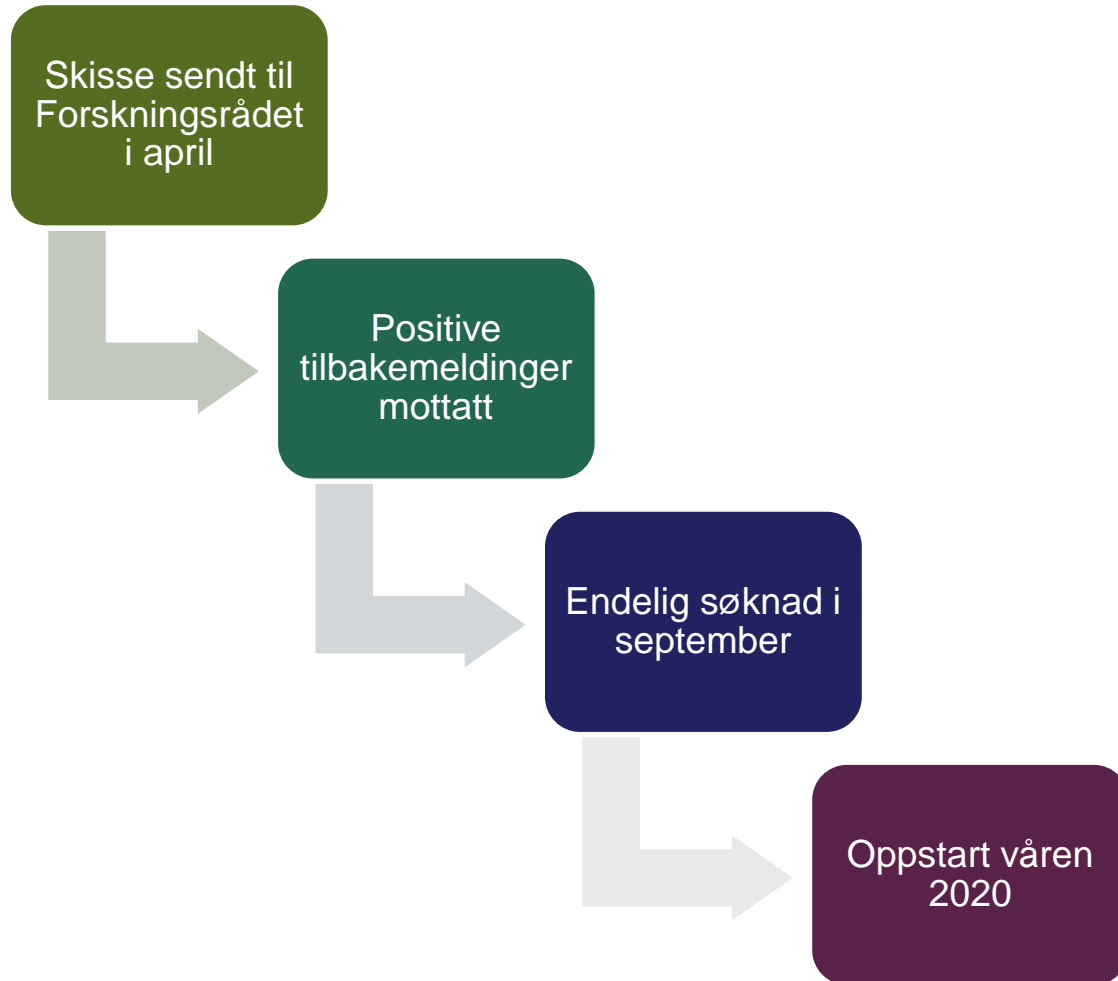
## Ende-til-ende sikkerhet og brukerhåndtering

- Sikkerhet i endesystemer
- Sikkerhet i mobilnettverk
- Sikker håndtering av brukerdata
- Sikkerhet i organisering og driftsregimer

## Produkter og operasjonskonsepter

- Samarbeidsmodeller mellom problemeier og mobiloperatør
- Nye produkter og tjenester
- Mekanismer for prioritet og tilgangsstyring

## Eventuell oppstart for KAMO blir våren 2020 – men vi er allerede i gang med flere av oppgavene





**Amund Kvalbein, PhD**

[amundk@simula.no](mailto:amundk@simula.no)

+47 95779674