



Hvordan kan 5G støtte det grønne skiftet?

Per J. Nesse, Telenor Research og NTNU

NOKIOS konferansen, Trondheim 2022

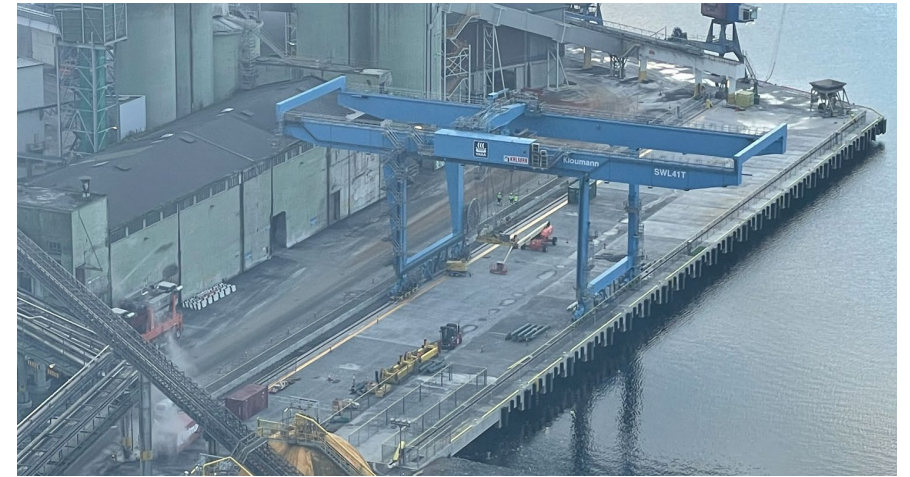
Research i Telenor

- Bidrar til å løse Telenors største utfordringer ved hjelp av en forskningsbasert tilnærming
- Har 40 ansatte fordelt på tre lokasjoner: Oslo, Trondheim og Tromsø
- Tverrfaglig kompetanse: Informatikere, økonomer nettverksingeniører og samfunnsvitere. 80% med PhD. grad
- Samarbeider med akademiske og industrielle partnere nasjonalt og internasjonalt: NTNU, NHH, UiO, FHI, Harvard, EU 5G og AI (Horizon Europe)



Autonome og klimanøytrale arbeidsoperasjoner

5G pilot for fjernstyring av lastekjøretøy på Yara's industripark på Herøya (Smart Port)



Søk og redning (Klimaskapte ras og skred)

Testing med 5G og AI støttede droner som assistanse til politi og ambulanse



CritCommsSeries @CritCommsSeries · Jun 21
Congratulations to @TelenorGroup ASA for winning 'Best Use of Advanced Technology (AI, UAVs, SA etc) with their winning project 'Private 5G for search and rescue operation' 🏆 #ICCAAwards #CCW2022 @TCCAacritcomms

THE WINNER OF

Best use of advanced technology

Telenor ASA: Private 5G for search and rescue operation

ICCA
INTERNATIONAL CRITICAL COMMUNICATIONS AWARDS
2022

Awards Sponsors: **FREQUENTIS** FOR A SAFER WORLD, **LEONARDO**, **MOTOROLA SOLUTIONS**
In association with **TCCA**

Kostnadseffektivt og miljøvennlig skogbruk

5G og IoT for testing av fjernstyrte skogsmaskiner, droner og miljøovervåking



Illustrasjon fra 5G pilot i Sverige av Telenor og Skogforsk

- Horizon Europe FoU prosjekt (2022-2025). Totalt 20 partnere, 5 Living Labs. Fokus på Skogbruk i Norge.
- Telenor bidrar med 5G private nettverk infrastruktur for å støtte Skogbruk use case.
- Fokus på kostnad/energisparing, arbeidsmiljø og sikkerhet, bevare sjeldne biotoper/arts mangfold.
- Validering av teknologi (5G, IoT, AI), forretning, miljø, samfunnsmessige effekter av use case piloter.
- Erfaringer fra Telenor 5G pilot i Sverige tilpasses norske behov og krav til løsninger i COMMECT.

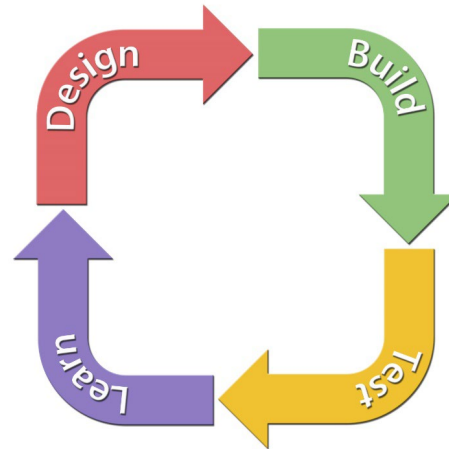


Økt tilgjengelighet og mer miljøvennlig

Test av samspill mellom musikere over 5G nettet



“Tenk deg en band, milvis fra hverandre”



Tidlig test med musikere via Telenors 5G nettverk



Første gang i Norge - spilte sammen via 5G nettet (NMP)



Takk for oppmerksomheten

Per J. Nesse, Telenor Research
Email: per-jonny.nesse@telenor.com

