



IoT og 5G

Mobil agenda 14.11.2017

Feature
phones

2 mrd
smartphones

50-100 mrd
connected devices

2005

2015

2025

IoT vil vokse kraftig framover
Hvilke muligheter gir 5G?

Over 1 mill «ting» er allerede tilkople i Norge



«Alt» kommer til å bli tilkoblet



Telenor har en sterk posisjon innenfor IoT/M2M i Norge og internasjonalt

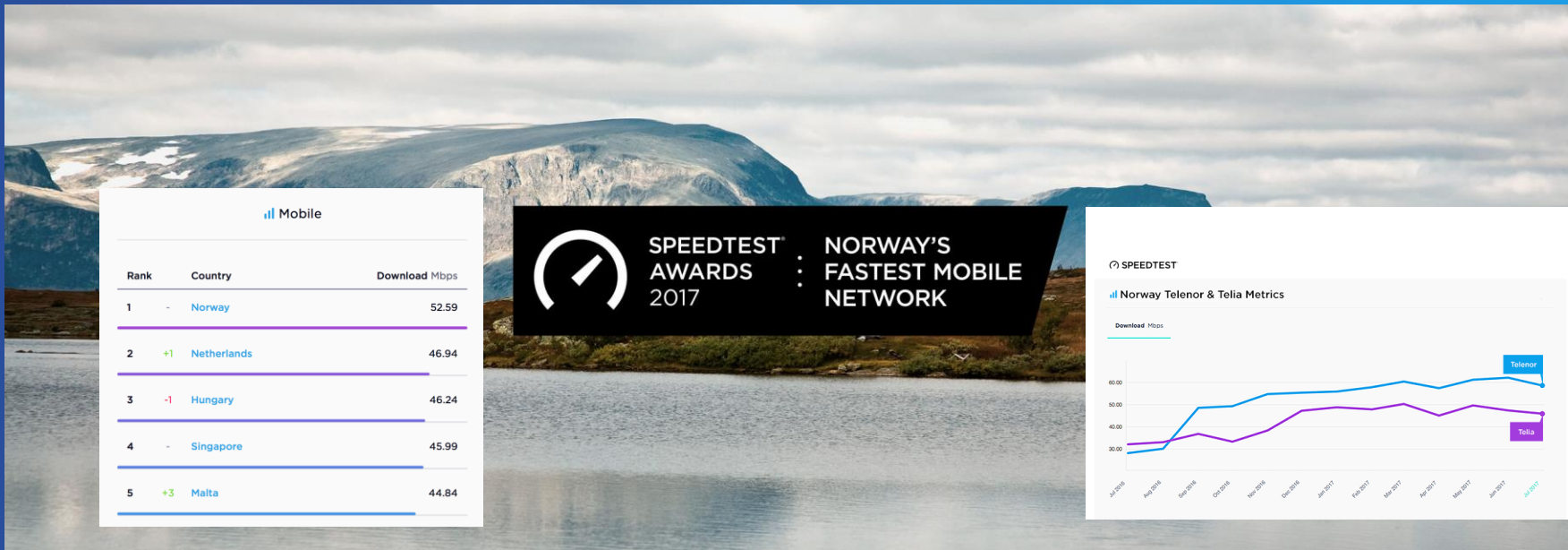
>150 partners in Norway



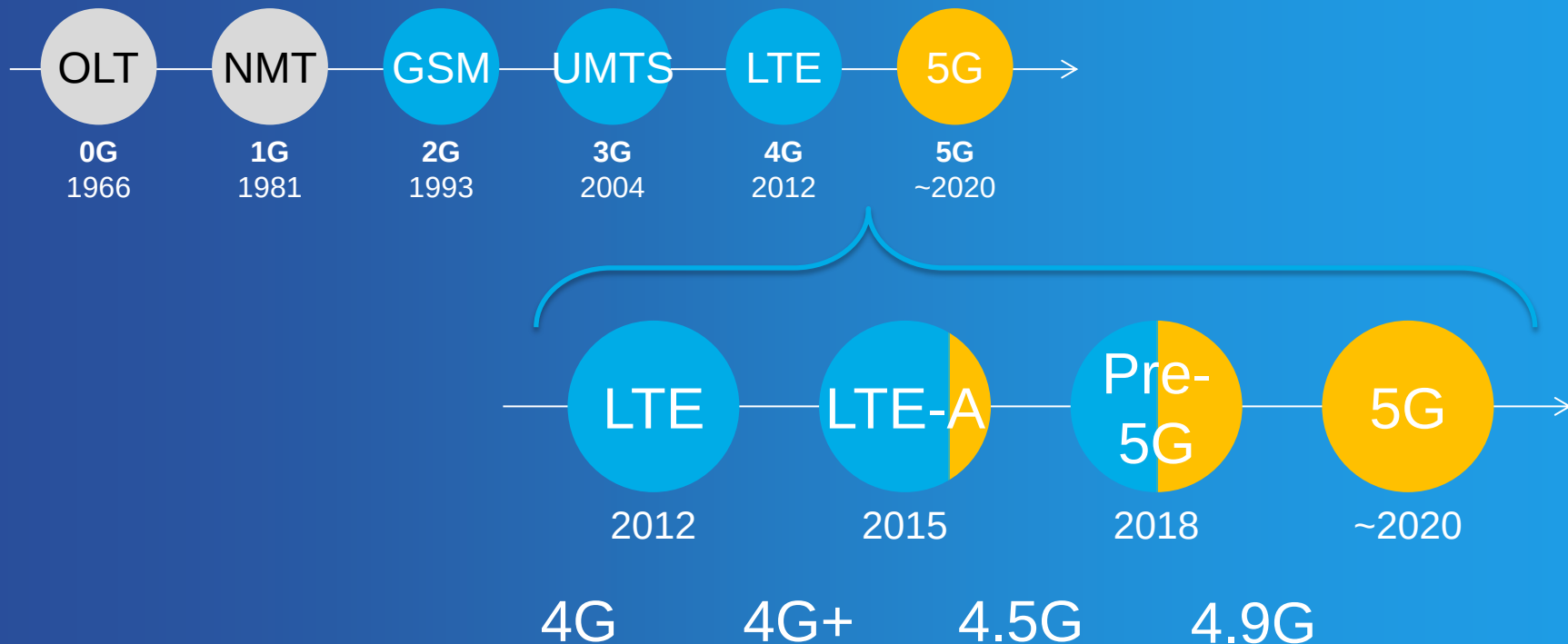
Global partners in many industries



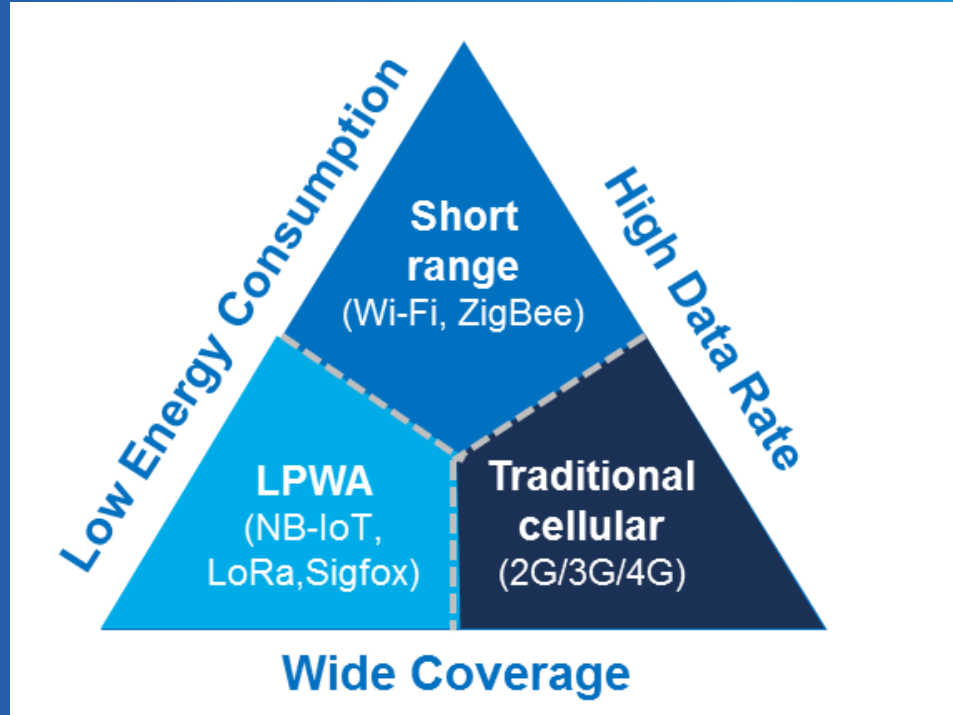
Telenors 4G-nett er et at verdens beste og vil være den viktigste bæreren for mobile tjenester de neste årene



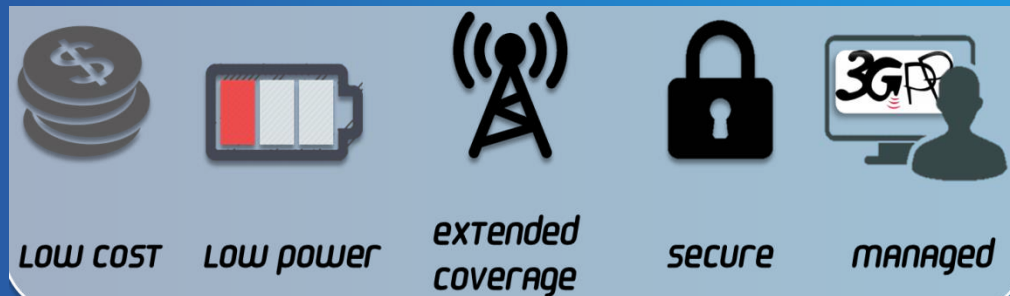
5G vil være en evolusjonær utvikling fra 4G



Ulike teknologier dekker ulike behov



4G med NB-IoT og eMTC åpner for en rekke nye bruksområder innenfor IoT



Lav device-kostnad

Kommunikasjonsmodulen stripes ned til et minimum for å kun støtte IoT

Lavt strømforbruk

Gjør at enheten "sover" så mye som mulig når den ikke kommuniserer

Bedre dekning

Nytt radiogrensesnitt som er optimalisert for bedre dekning

Sikkert

Bruk av tilsvarende krypteringsmetoder som for "normale" SIM og 4G

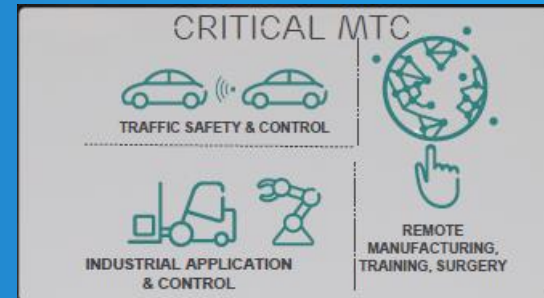
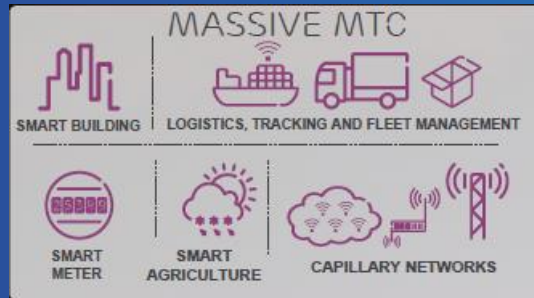
Telekom-standard

Basert på en global standard definert av 3GPP

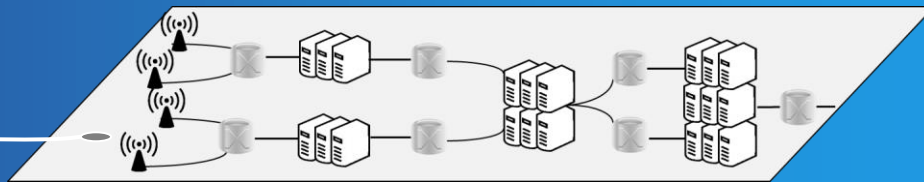
5G vil gjøre det 4G gjør - bare bedre....



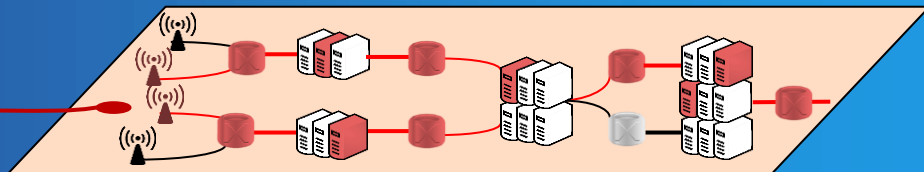
eMBB



Med 5G kan mobilnettet tilpasses ulike bruksområder gjennom skivedeling

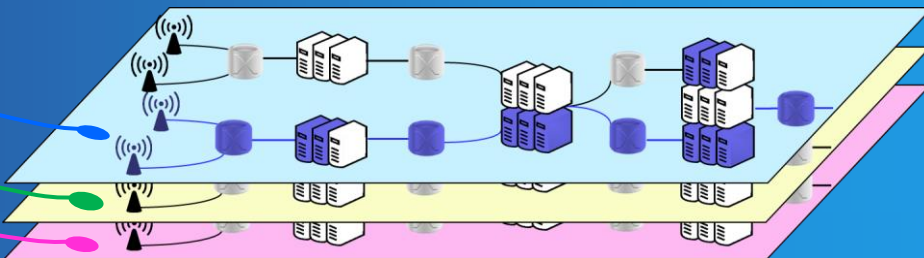
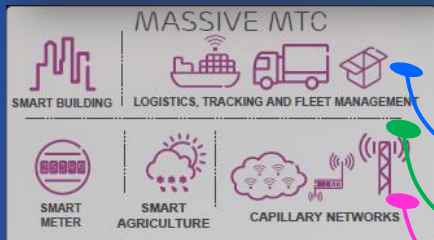


QoS



Predictability

Reliability

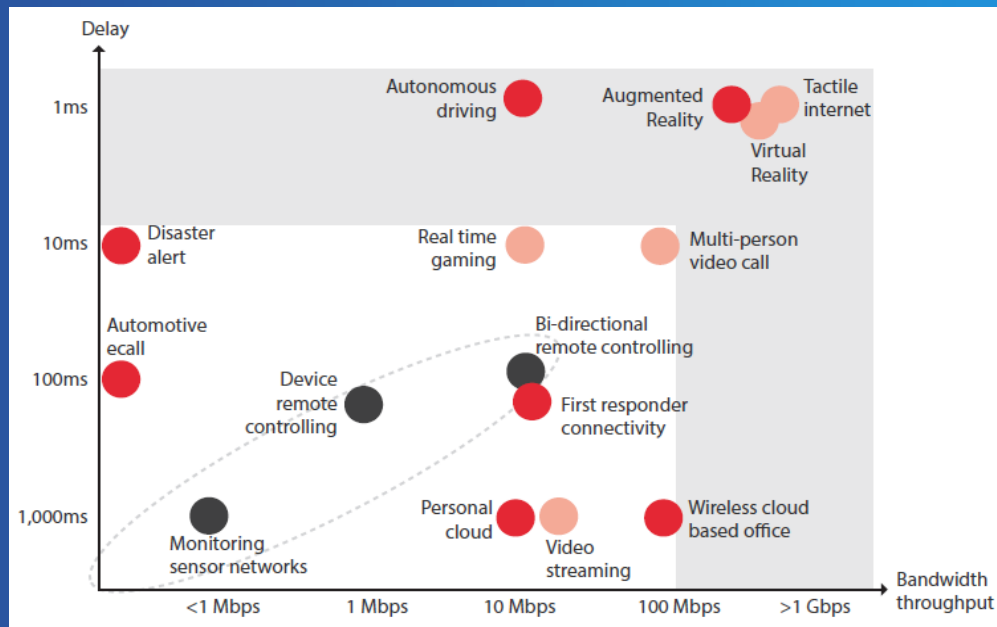


Security

MTC: Machine-Type Communication
(IoT + M2M etc.)



Mange bruksområder kan realiseres med 4G, men de med ekstreme ytelseskrav vil trenge 5G



Bedre løsninger for nødkommunikasjon



Bedre løsninger for industrien



Bedre transportløsninger

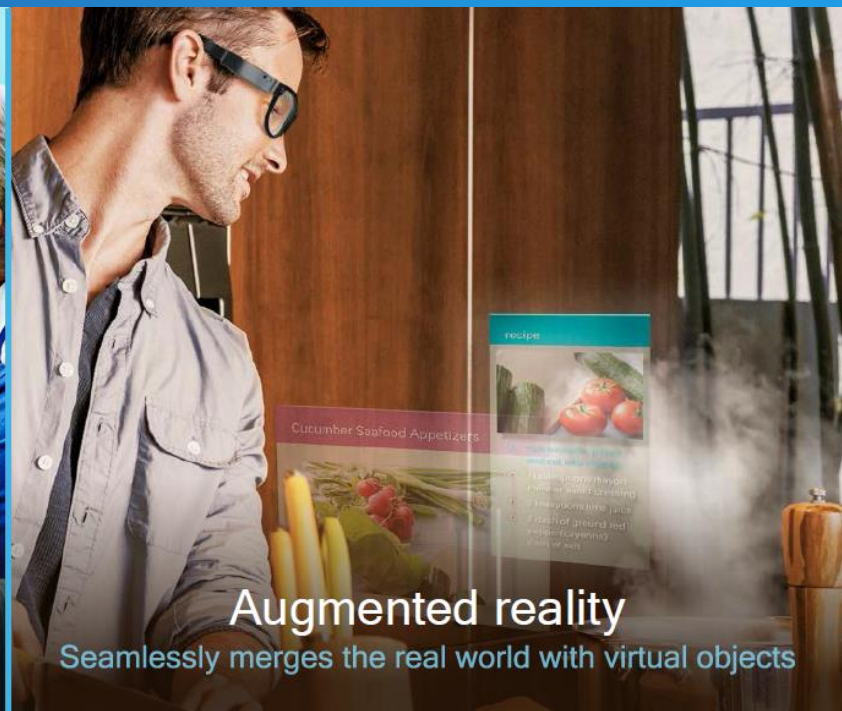


Muliggjøre kommersielle droner





Bedre AR/VR-løsninger



Telenor skal være ledende på 5G og starter opp pilotering allerede i 2018

Utdanning



Industri

Offentlige

 Kongsberg
Innovasjon

 APPLIED AUTONOMY



**KONGSBERG
TEKNOLOGIPARK**

