

## Går sammen for å bedre mobildekningen på fiskevær



Dekningsdirektør i Telemor, Bjørn Amundsen.



Fra venstre: Eivind Aksnes Fosslund analytiker i Statnett, Harald Martin Andreassen direktør i Nordlandsnett, Grete Westerberg avdelingsleder for plan og analyse i Statnett, ordfører i Fauske Jørn Stene, fylkesråd for næring Ingelin Noresjø, ordfører i Bodø Ida Maria Pinnerød, Håkon Borgen konserndirektør teknologi og utvikling i Statnett, Berit Erdal kommunikasjonssjef i Statnett og ordfører i Meløy Sigurd Stormo.

### Statnett med gladmelding til Salten



### Nå blir det bredbånd



Anbudsvinnerne for utbygging av bredbånd i Sørfold er NK-Nett AS for Djupvik – Ånsvik og Strøksnes, og Nord-Salten Kraft for Mørsvik og Kobvatn.



Etablerer datasenter i Glomfjord Industripark.

# Utbygging av digital infrastruktur i Salten

sept. 2018



Beiarn



Bodø



Fauske



Gildeskål



Hamarøy



Meløy



Rødøy



Saltdal



Steigen



Sørfold

# Agenda

- Hvilke tiltak kan iverksettes for å bygge ut digital infrastruktur med tilstrekkelig kapasitet i hele Salten, herunder
  - Utvikling/utbygging av digital infrastruktur – hvordan ser «kartet» ut i dag, og hva må til for å få på plass tilstrekkelig kapasitet
  - Næringsutvikling – etablering av næringsvirksomhet i distriktene, sikre bosetting (datasenter i Salten regionen eksempelvis)
  - Digitalisering av tjenester (eksempelvis velferdsteknologi)

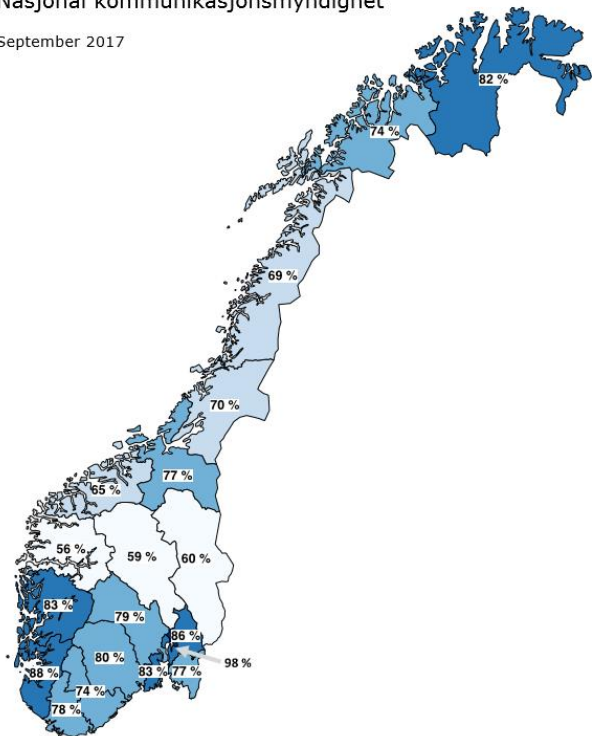
# Digital infrastruktur – status



## Bredbåndsdekning 2017

Utarbeidet for  
Nasjonale kommunikasjonsmyndighet

September 2017



## Internett-målinga

### OPPDATERT

11. september 2018

### NESTE OPPDATERING

20. november 2018

# 47,9

Mbit/s er medianhastigheita på private faste breibandsabonnement

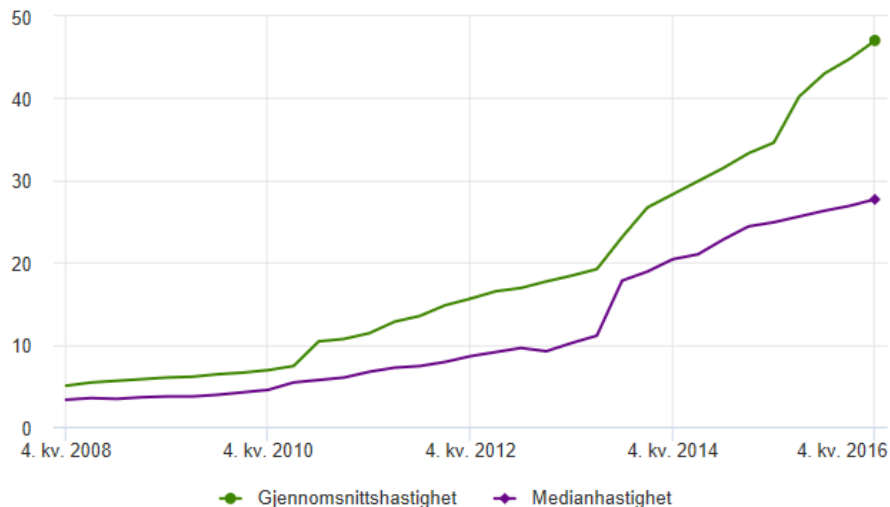
Faste breibandsabonnement	2. kvartal 2018	1. kvartal 2018	2. kvartal 2017	2. kvartal 2017 - 2. kvartal 2018	
				Endring	Endring i prosent
Faste breiband i alt	2 169 753	2 157 747	2 122 188	47 565	2,2
Private breiband					
Talet på private breiband	2 041 315	2 028 949	1 991 798	49 517	2,5
Private breiband per 100 hushald	85,8	85,3	84,8	1,0	1,2
Gjennomsnittshastigheit (Mbit/s)	98,3	94,0	63,0	35,3	56,0
Medianverdi for nedlastingshastigheit (Mbit/s)	47,9	45,8	32,5	15,4	47,4
Bedriftsbreiband					
Talet på bedriftsbreiband	128 438	128 798	130 390	-1 952	-1,5
Gjennomsnittshastigheit (Mbit/s)	48,2	47,1	41,5	6,7	16,1
Medianverdi for nedlastingshastigheit (Mbit/s)	19,1	18,3	15,9	3,2	20,1



# Digital infrastruktur – behov

Figur 1. Hastighet på private bredbånd mellom 4. kvartal 2008 og 4. kvartal 2016

Mbit/s



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 4

Hastighet etter fylke. Endring 2008 mot 2016

Endring i prosent

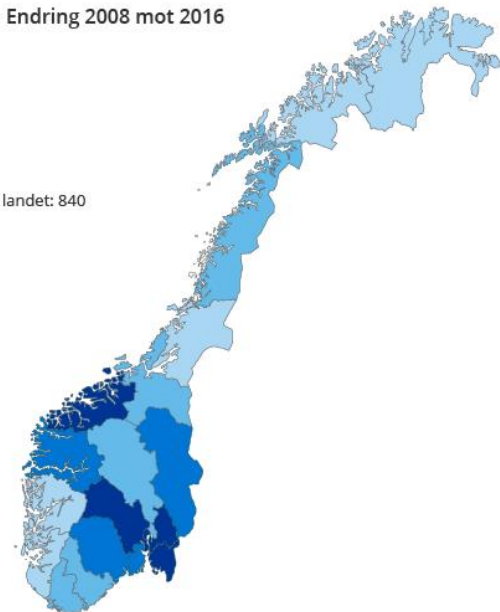
502 - 699

700 - 849

850 - 949

950 - 1129

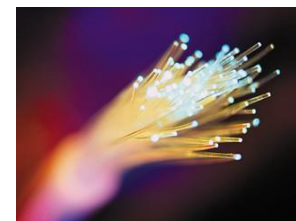
Gjennomsnitt for hele landet: 840



Kilde: Statistisk sentralbyrå.  
Kartdata: Kartverket.

# Digital infrastruktur – behov

- Hvis vi ikke vet hva vi vil og hvorfor så vet vi heller ikke hvilke behov vi har!
- Konsentrer om funksjonelle krav – det styrer hvilken infrastruktur som er hensiktsmessig
- Utviklingen synes å gå i retning av at infrastruktur «bundles» med tjenester og leveres som en totalpakke



4G mast Bliksvær



Smart Hus fra Telenor er et eksempel på en «bundle»



# Næringsutvikling og bosetting

- Med unntak av noen få næringer/offentlige virksomheter, så er behovet for digital infrastruktur forholdsvis likt i de private hjem som hos bedrifter
- Det betyr at i mange tilfeller vil det være tilstrekkelig med «hvite flekker» tilnærmingen for å ha en tilstrekkelig digital infrastruktur
- Det krever en annen tilnærming når det gjelder næringsvirksomhet som:
  - Satser på «smart by» type løsninger (innhenting av data fra sensorer, bearbeiding, sammenstilling og analyse av disse)
  - Etablering av datasentre

# Digitalisering av kommunale tjenester

- Det er ingen norske kommuner som er rustet til å kjøre digitaliseringsløpene alene – heller ikke Oslo og Bergen
- Vi må samhandle og dele løsninger
- Det fordrer:
  - anbudsløp legger til rette for at flere kan benytte løsningen
  - løsningen kan fysisk ligge hvor som helst, men skal kunne tilgjengelig gjøres overalt – da må nødvendig digital infrastruktur være på plass
- Den «gode» nyheten er at det rent teknisk ikke krever mye, den «dårlige» nyheten er at dette også legger til rette for en storstilt sentralisering

Bergen kommune (+++)  
1000 bygg 10000 muligheter



# Oppsummering

- Vær god på å beskrive funksjonelle krav – la leverandørene «bekymre» seg om teknologivalgene
- Infrastruktur blir i stadig større grad en integrert del av løsningskonsepter, da kommer infrastrukturen med på lasset
- Noe teknologifokus må det dog være – sørg for at faste bosettinger, planlagte bosettinger og «populære» hyttefelt har en bredbåndsdekning som minimum tilfredsstillende sentrale myndigheters krav til båndbredde – «hvite flekker» tilnærmingen fungerer fremdeles