

telenor

**Modernisering Meland kommune 14.05.2019**

Remy Mjelstad – Telenor Norge

# Bakgrunn

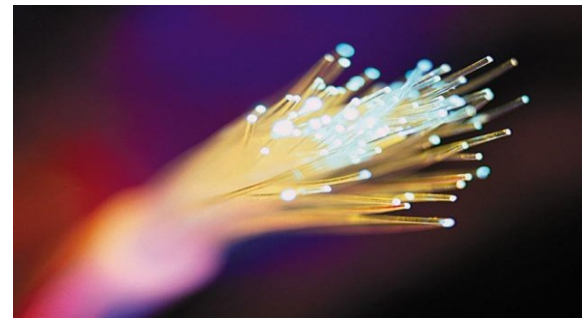
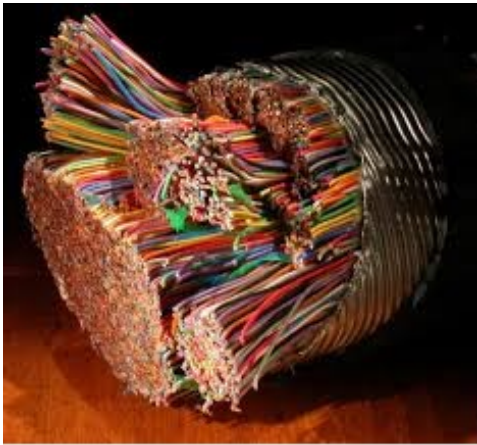
Kobbernettet har blitt over 100 år gammelt. Dette er linjer som i sin tid ble bygget for å tilby fasttelefon, og etter hvert bredbånd. Den tekniske utviklingen går fort, og det gamle kobbernettet lever ikke lenger alltid opp til dagens behov for fart, stabilitet og kapasitet. I tillegg er det sårbart når feil oppstår. Derfor har vi besluttet oss for å bytte ut det gamle kobbernettet med bedre og sikrere løsninger.

Telenor er allerede i gang med moderniseringen og bygger ut mobil- og fibernet for 4,5 milliarder hvert år. Dette arbeidet danner grunnlaget for en fremtid basert på neste generasjons mobilnett (5G) og moderne fiberkabler.

Skal vi lykkes med dette er vi helt avhengig av god informasjon ut til alle berørte og en tett dialog og samarbeid med kommunene.

# Modernisering av fastnettet – hva betyr det i praksis?

Kobbernettet skal avvikles, og vi trapper opp investeringer i fiber og mobilbasert bredbånd



# Feilretting

Kundene som opplever feil vil tilbys alternative produkter på mer moderne plattformer

Der hvor det ikke finnes alternativer vil vi rette feilen

Ønsker samarbeid med kommunene om alternativ infrastruktur



## Telenors Norgessjef om moderniseringen: - Vårt mål er at alle skal ha tilgang til Internett og ha bedre opplevelser

Pressemelding • apr 10, 2019 07:18 CEST



Alle Telenor-kunder som fortsatt er koblet til kobbernett, enten det er offentlige virksomheter, bedrifter eller folk fest, skal få tilgang til ny og raskere teknologi, sier Petter-Barre Furberg, leder for Telenor Norge. Foto: Martin Fjellanger

Share



(Fornebu, 10. april 2019) Telenor er i gang med å fase ut vårt godt over 100 år gamle kobbernett til fordel for mer moderne løsninger som mobil og fiber. Noen uttrykker bekymring for at nettet skal fases ut. Jeg ønsker derfor å informere om hvorfor endringen er nødvendig og hvordan dette vil påvirke deg som kunde. Om det skulle skje fell på kobberlinjen så vil vi hjelpe deg over på ny teknologi eller så vil vi reparere linjen din. Vårt mål er at ingen skal miste tilgang til Internett.

I februar informerte Telenor om at kobbernett skal fases ut fra nå og frem mot 2023. Alle Telenor-kunder som fortsatt er koblet til kobbernett, enten det er offentlige virksomheter, bedrifter eller folk fest, skal få tilgang til ny og raskere teknologi.

I år vil Telenor stoppe vedlikehold av kobberlinjene til kunder som har bedre teknologi tilgjengelig, enten via fiber eller 4G-dekning. Kunder som ikke har noe alternativ til kobberlinjen ennå, vil få linjen rettet hvis det oppstår fell. Dette gjelder både de som har telefoni og de som har bredbånd over kobbernett.

Telenor vil søke samarbeid med berørte kommuner for å legge fiber og bygge ut mobilnettet der det er behov.

# Erstatningsprodukter

## Fasttelefon fra Telenor

Telenor har leveringsplikt på taletjenester, og vil derfor alltid levere deg telefonprodukter hvis du ønsker det. Skulle våre foreslåtte erstatningsprodukter ikke fungere der du bor, vil vi likevel finne en løsning, enten ved at vi feilretter, bygger ny mobildekning, finner en alternativ leverandør eller bidrar til bygging sammen med kommunen. Vi legger ikke ned fasttelefonen, men teknologien bak vil endre seg.

Dette er en oversikt over erstatningsproduktene vi tilbyr:

### Mobiltelefon

Prøv verdens raskeste mobilnett.  
5 GB lagringsplass i Min Sky  
inkludert.

### Mobil hjemmetelefon

Hjemmetelefon levert over  
mobilnettet



## Internettløsninger

Erstatningsproduktene vi tilbyr for bredbånd benytter enten kabel, eller mobilnettet. Sammenliknet med dagens kobbernett, vil som oftest bredbånd via mobilnettet være et bedre alternativ, med høyere hastighet og bedre stabilitet.

Dette er en oversikt over erstatningsproduktene vi tilbyr:

### Fiberbredbånd

Kablet internett som gir rask og  
sikker nettilgang

50 - 500 Mbit/s

### Hjemme- bredbånd Mobil

Bredbånd for hjemmet ditt  
levert over mobilnettet

10 - 100 Mbit/s

### Mobilt bredbånd

Nett på hytta eller i båten, der  
det er mobildekning.

5 - 200 GB

## Våre abonnement

10 Mbit/s Hjemmebredbånd Mobil 10 599,-/mnd ▾

30 Mbit/s Hjemmebredbånd Mobil 30 699,-/mnd ▾

100 Mbit/s Hjemmebredbånd Mobil 100 999,-/mnd ▾

**MBB ruter  
(Huawei B818)**



~70-80%

**Ruter +  
utendørsenhet  
(Huawei B2368)**



~20-30%



# Informasjon og dialog

- Kunder - Brev, hjelp med overgang
- Kommuner og fylker – Brev, dialog og samarbeid
- Myndigheter – Informasjon om prosess og planer
- Tilgangskjøpere – Informasjon, følger regulering
- Åpen informasjon – Landingsside på [telenor.no](https://telenor.no)

# Fra vår hjemmeside: [www.telenor.no](http://www.telenor.no)



Vi moderniserer

Vi bytter ut gamle nettkabler og klargjør bredbånd og telefoni for fremtiden.

[Se hva dette betyr for deg >](#)

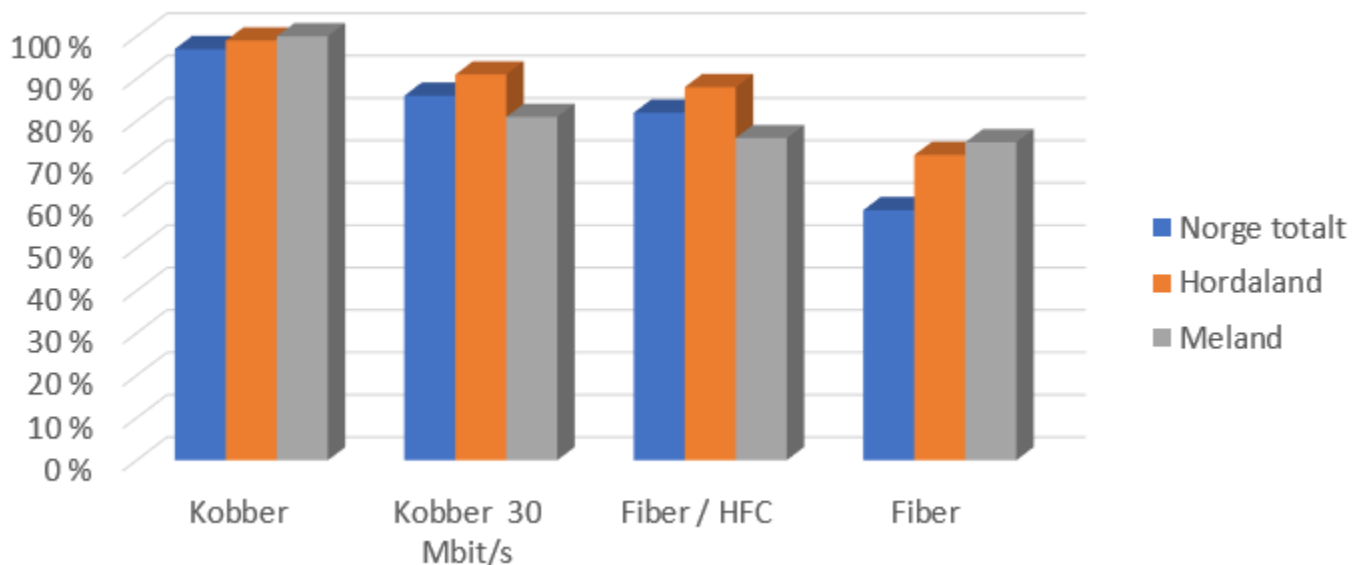


## Bredbånd og telefoni klargjøres for fremtiden

Telenor skal være en ledende aktør i digitaliseringen av Norge, ved at mennesker, bedrifter og det offentlige er koblet på et stabilt, trygt og raskt nett. Derfor moderniserer vi nå løpende både fastnettet og mobilnettet. Kunder som er koblet til løsninger som skal oppgraderes, vil få beskjed i god tid og vi vil gjøre alt vi kan for å hjelpe kunder over på mer moderne løsninger.



# Overordnet Meland kommune



	Kobber	Kobber 30 Mbit/s	Fiber / HFC	Fiber	Antall husstander	Mangler grunnleggende BB
Norge totalt	97 %	86 %	82 %	59 %	2.514.102	351.974
Hordaland	99 %	91 %	88 %	72 %	247.737	22.296
Meland	100 %	81 %	76 %	75 %	3.130	595

# Status Meland kommune

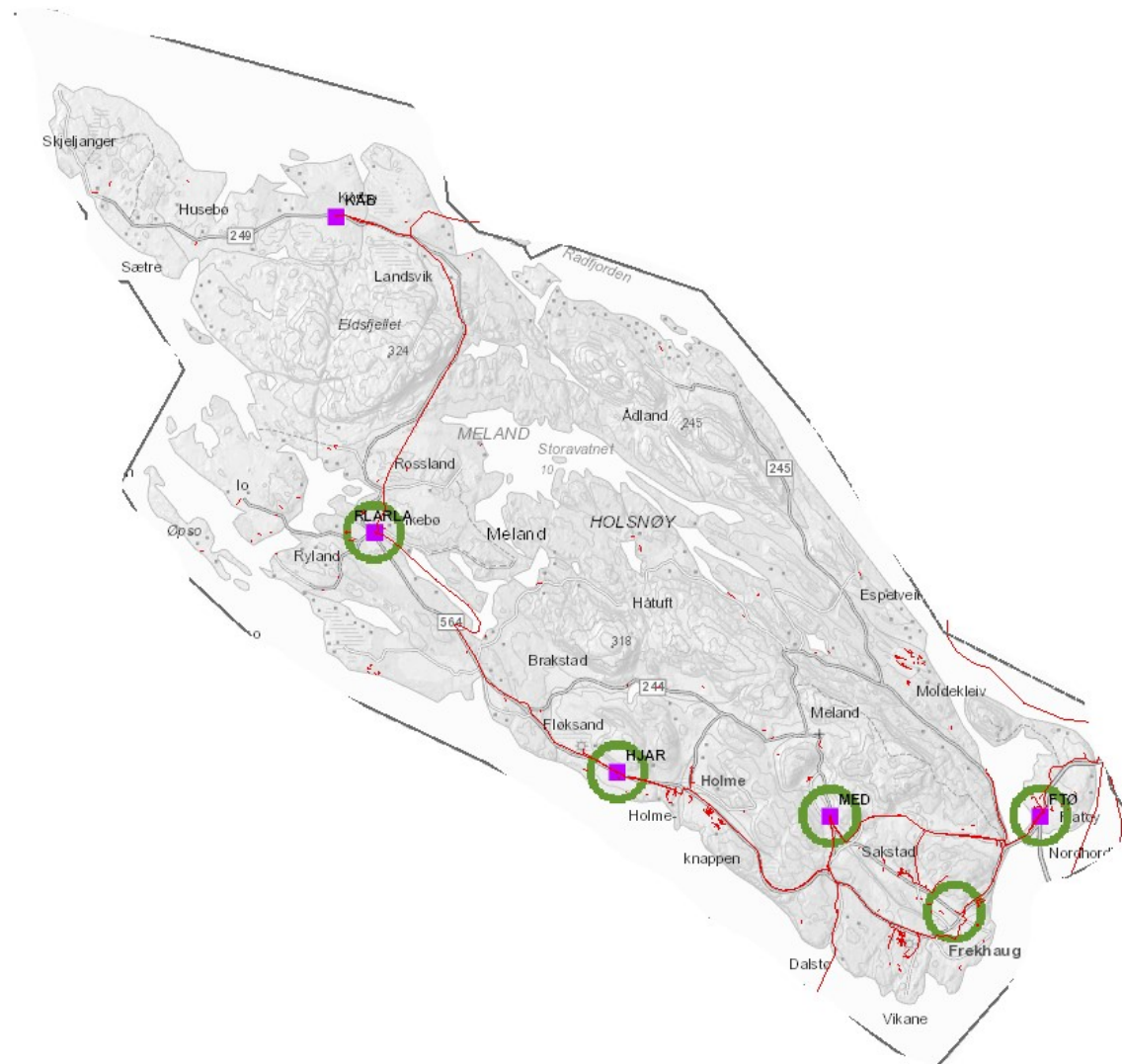
Fakta Meland kommune:

- Antall innbyggere: ca 7.544
- Antall husstander: ca 3.130

Status Telenor:

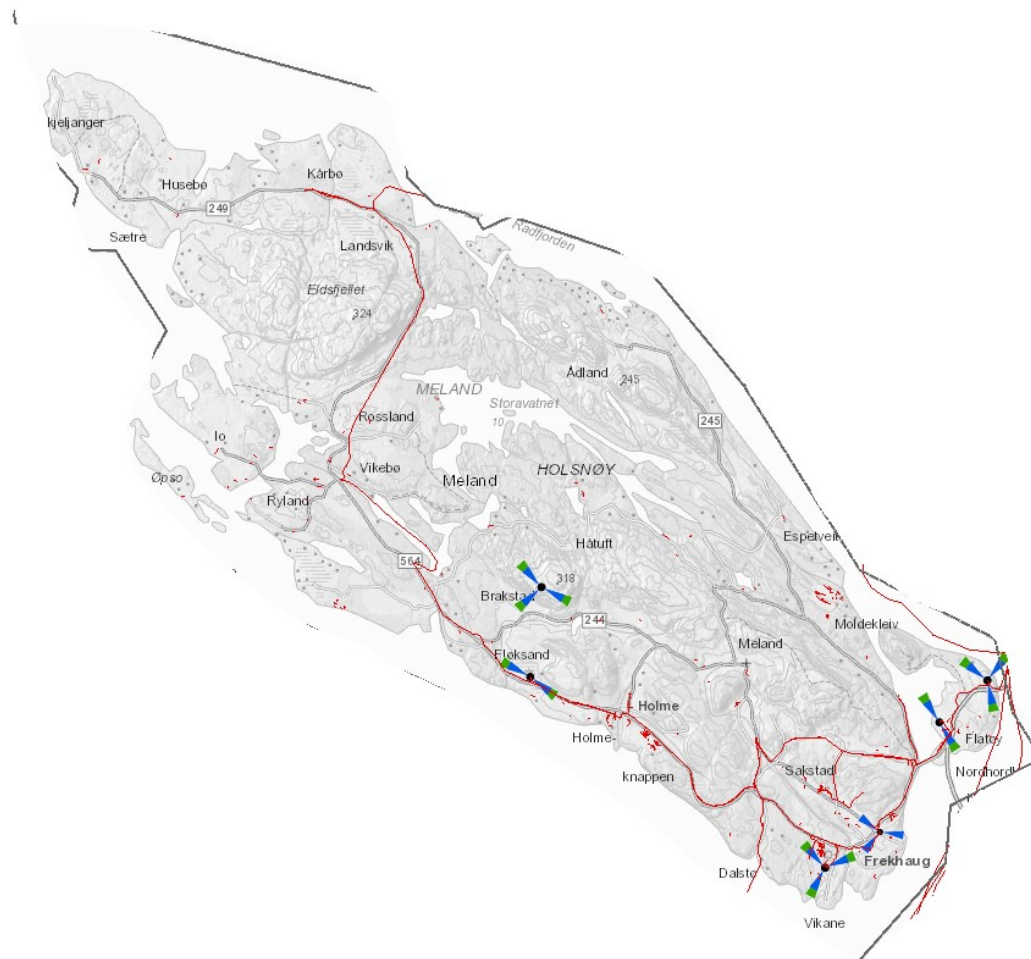
- 6 aktive kobbersentraler som har fasttelefonikunder. Sentralene tilbyr også bredbånd over kobberet (ADSL / VDSL).
- Ca 3.560 kobberaksesser, hvorav det i dag er følgende aktive linjer:
  - 769 fasttelefoni
  - 640 bredbånd på kobber (ADSL / VDSL).
- 6 mobilstasjoner

# Plassering sentraler



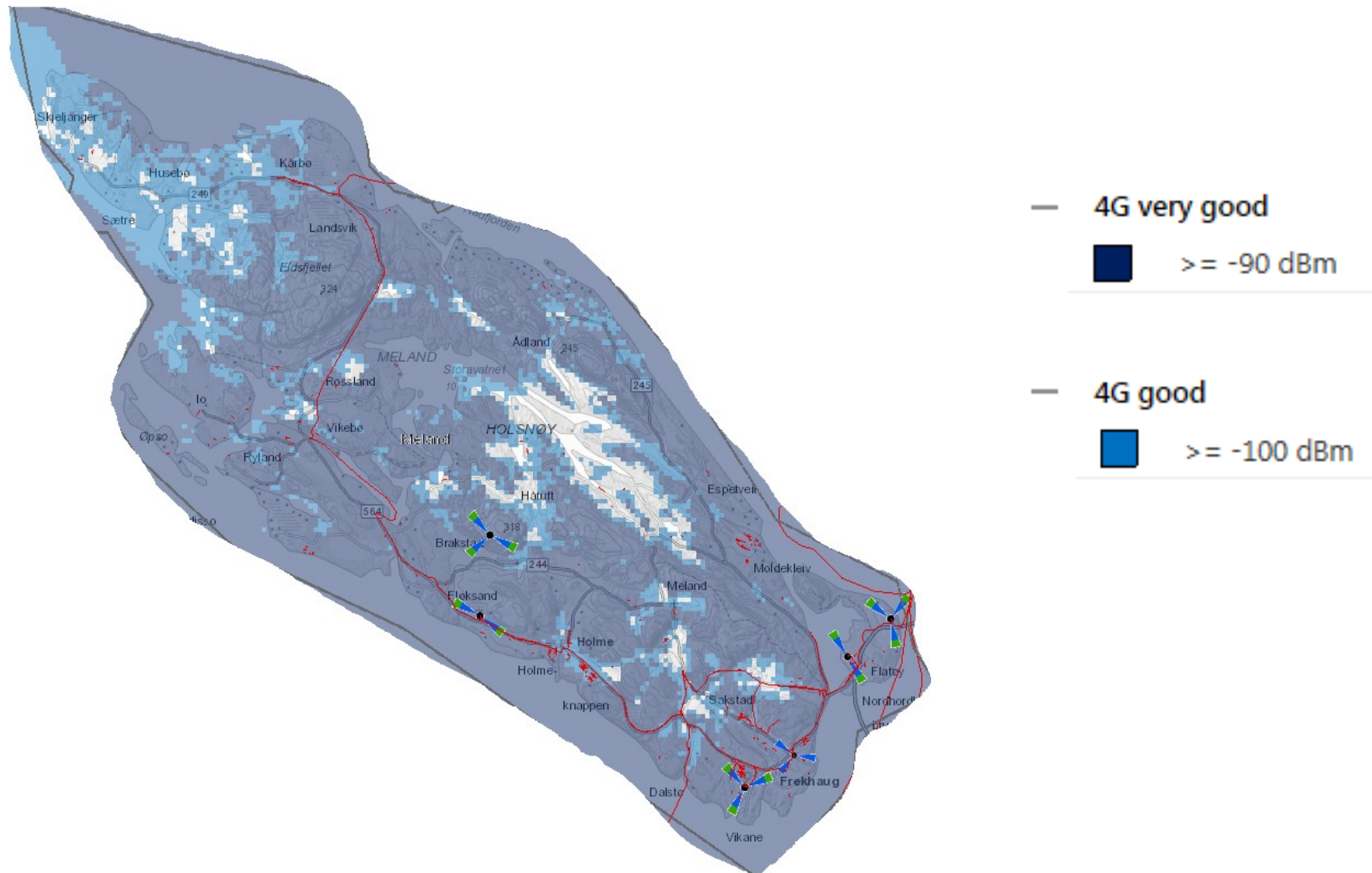
# Basestasjoner Meland kommune

- 4G
- 3G
- 2G
- Repeater



Planlagte prosjekter kan endres / slettes dersom utfordringer ved 3. part og ressurser inntreffer

# Basestasjoner Meland kommune, teoretisk 4G dekning



# Detaljer per sentral inkludert gjeldende planer

Lokasjonsnavn	Dato for nedleggelse	Feilretting stoppes	Nedleggelse, varslet	Stopp feilretting, varslet
REVSKARD RSU	01.09.2018		Nedlagt	
FLATØY RSU	31.12.2020	01.05.2019	24.01.2019	04.03.2019
HJARTÅS RSU	31.12.2020	01.05.2019	24.01.2019	04.03.2019
FREKHAUG				
MELAND				
KÅRBØ				
ROSSLAND				

Det kan komme endringer

Sentral	Sted	# Aksesser	# Telefoni	# Bredbånd	# BB andre tilbydere
FTØ	FLATØY RSU	184	20	57	0
HJAR	HJARTÅS RSU	162	26	25	0
KÅB	KÅRBØ	129	46	0	57
RLA	ROSSLAND	446	101	136	0
FREK	FREKHAUG	1266	189	186	69
MED	MELAND	1373	387	236	92

Grå = Lagt ned

Gul = Varslet lagt ned og feilretting stoppes

# Hva kan kommunen bidra med?

- Kartlegging av situasjonen
- Søke tilskuddsmidler fra NKOM – 199,7 mnok tilgjengelig
- Har kommunen egne trekkerør?
- Ledningsforskriften
  - Tillater kommunen microtrenching?

## 2 modeller for mobilprosjekter

### Samarbeidsprosjekter

Kommunen tar ansvar for:

- Grunneieravtale
- Prosjektering og etablering mast og hytte
- Kraftfremføring
- Byggemelding

Kommunen blir eier av hytte, mast.

Telenor tar i samarbeidsprosjekter ansvar og kost for etablering av basestasjonsutstyr og drift.

### Tilskuddsprosjekter

Kommunen tar ansvar for:

- Anleggsbidrag (tilskudd)
- Avtales fra prosjekt til prosjekt:
  - Grunneieravtale
  - Kraftfremføring

Telenor tar ansvar for:

- Prosjektering
- Byggemelding
- Prosjektering og etablering mast og hytte
- Avtales fra prosjekt til prosjekt
  - Grunneieravtale
  - Kraftfremføring