

Voss Fjellandsby Hytteeigerlaget Fjellband 2.0

Tilbud på fiberbasert bredbånd og digital TV



Agenda

- Gjennomgang Fjellband 2.0
 - Bakgrunn Jan Olav Heldal VFHL
 - Innhold fra NextGenTel Jan-Petter Liby NextGenTel
 - Praktisk Jan Gunnik Hope VFHL
 - Oppsummering Jan Olav Heldal VFHL
- Spørsmål og svar
- Påmelding



Bakgrunn

- På årsmøtet i VFHL 2012 ble temaet bredbånd i fjellandsbyen tatt opp igjen, og det var stor interesse for å ta opp igjen arbeidet med dette.
- De trådløse bredbåndstjenestene som har eksistert så langt har ikke fungert så bra. Byggingen av Myrkødalstunnelen har ført til at det nå er lagt fiber helt fram til fjellandsbyen, og vi har derfor mulighet til å få et vesentlig bedre og mer stabilt bredbåndstilbud, som også kan inkludere TV, filmleie, telefoni, radio og andre tjenester.
- For å få en stabil og god løsning med lave driftskostnader må det legges fiber i bakken i fjellandsbyen (spredenett). Det er forberedt for dette i deler av området, men noen steder må det graves og legges nye rør. Voss Fjellandsby har velvillig påtatt seg å finansiere/forskuttere kostnaden på fellesområdene (2,3 Mill+mva). Dette forutsetter imidlertid at minimum 200 av de ca. 350 enhetene tegner seg som abonnenter.
- Utbyggingen er en stor og komplisert operasjon, det er også en av grunnene til at det kreves såpass mange abonnenter for at det skal være realistisk å gjennomføre.
- Voss Fjellandsby opplever at etterspørselen på internett i utleie enheter vokser – de fleste som leier i dag forutsetter at man har bredbåndstilgang, og oppfatter det som negativt om det ikke finnes. Fra neste år vil man markere de utleieenheter som har bredbåndstilgang på bookingsidene.



Rolledeling

- **Voss Fjellandsby Hytteeigarlag (VFHL)**
 - Driver prosessen og samordner partene på bakgrunn av årsmøtet
- **Voss Fjellandsby (VF)**
 - Bygger ut spredenett der det mangler, til tomtegrense
 - Bygger ut stamnett som mangler
 - Eier fibernettet fram til tomtegrense
- **Relacom**
 - Legger inn fiber, kontakter, patchepanel
 - Monterer fiberutstyr, utfører bestilt ekstraarbeid
- **NextGenTel**
 - Leverer innhold, kundeutstyr og felles utstyr
 - Håndterer alle feilmeldinger / all kundekontakt



Oppstarts tilbud fra NextGenTel

Best i test Bredbånd 2012

- Internett over fiber
 - 5 Mb opp og 5 Mb ned
 - **Første året får alle 15 Mb opp og ned**
 - Trådløs ruter
 - Fri tilgang til [HomeRun](#)
- Movieboks
 - [Tilgang til Filmleie direkte fra TV, samt annet on demand tilbud fra NextGenTel](#)
 - **Movieboksen kan oppgraderes til DigitalTV ved å kontakte NextGenTels kundeservice på 07979**
 - [DigitalTV fra NextGenTel](#)
- Pris
 - 319,- pr mnd.*
 - * inkluderer Ruterleie (19,- pr mnd.) og leie av STB for movieboksen (39,- pr mnd.)
 - Etablering pr kunde 2190,-*



Oppgraderingsmuligheter og TV tilbud

Best i test Bredbånd 2012

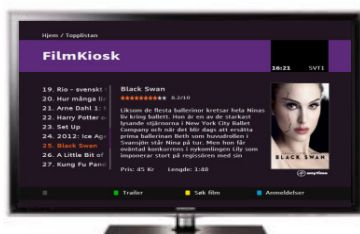
- Bredbånd – tillegg pr mnd
 - Fra 5/5 til 30/30 NOK 60,-
 - Fra 5/5 til 50/50 NOK 260,-
- Fra Movieboks til DigitalTV
 - **Movieboksen kan oppgraderes til DigitalTV ved å kontakte NextGenTels kundeservice på 07979**
 - Priser for oppgradering pr mnd*
 - Fri og TV2 Pakken NOK 49
 - Basis NOK 179
 - Plenty NOK 259
 - Viasat Gull NOK 529
 - *for TV nr 2 og 3 blir det tillegg for dekoder
 - [Øvrige tilleggspakker](#)
- Andre produkter og tjenester fra NextGenTel
 - [IP telefoni](#)
 - [Sikkerhetspakker](#)
 - [Mobilt bredbånd](#)

Oppstartskampanje DigitalTV
Bestill Basis eller Plenty før 28.08.2012 og du får med Viasat Film og Sport kostnadsfritt ut mai 2013.



MovieBox – Filmleie i god kvalitet



Filmleie
Tusentvis av filmer og serier
Mange filmer i HD-kvalitet

MovieBox er og aktivert for Spotify
Bruk din egen Spotify premiumkonto for høre dine spillelister via TV



 NextGenTel

MovieBox – alle dører åpne

MovieBox er en god start. Den som ønsker, kan enkelt oppgradere tjenesten

Oppgrader til TV, da får du:

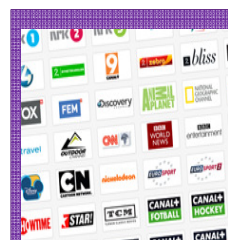
TV-kanaler det finnes mange pakker og enkeltkanaler å velge blandt.

Programbibliotek se TV-programmet når du vil. Du kan pause og spole. Flere kanaler har også programmer liggende i programbiblioteket.

Start forfra starte pågående program fra begynnelsen. Finnes for noe kanaler. Fler kommer fortløpende.

HD PVR oppgrader till en PVR-dekoder. Ta opp favoritt-programmene. Start og planlegg opptak via App på iPhone

Flere tjenester lanseres etter hvert mer enn 600.000 kunder i Skandinavia sikrer at tjenestene hele tiden virker, og er i videreutvikling



 NextGenTel

Sluttbrukerutstyr



- Bredbåndsruter / CPE
 - Trådløs Ruter 11b/g/n (2.4 GHz)
 - 4 Ethernet porter
 - Wi-Fi Protected Setup
- Movieboks / TV dekker
 - Alle våre TV-dekodere er HD-klare, så du kan glede deg til sylskarpe TV-opplevelser
 - Til TV med og uten optak (1003, 1963)
 - Til Movie boks (1003)





Bilde kan avvike




Bredbåndstrender og kapasitetsbehov

- Nettutstysleverandøren Cisco spådommer om internettets utvikling og trafikkvekst.
 - I den siste rapporten fra sommer 2011, spås det at trafikkvolumet skal firedobles i innen utgangen av 2014
- Vekstfaktorene som krever kapasitet
 - film- og videobasert underholdning, stadig flere brukere og fremveksten av håndholdte apparater som smarttelefoner og lesebrett
 - Kvaliteten på det som konsumeres HD og etter hvert 3D..
- I løpet av de seks årene TeliaSonera/NextGenTel har kjørt trendundersøkelse har det skjedd en hel del med vår digitale livsstil
 - Eksempelvis er mobilen og datamaskinen i ferd med å ta over for den tradisjonelle TV-tittingen.
 - Den svenske utgaven av undersøkelsen viser at hele 86 % benytter mobilen eller PC-en til å se på innhold som tradisjonelt går på TV-apparatet.
 - Stadig flere elektroniske enheter skal koble seg til hjemmenettverket.
 - Halvparten av respondentene i denne svenske undersøkelsen oppgir mer enn 5 enheter koblet opp mot hjemmenettverket sitt.
- Når alle skal ha tilgang til mer og mer båndbreddekrevede aktiviteter er fiberbasert bredbånd løsningen!








Nå handler det ikke lenger bare om å tilby lineær-TV som må sees på en TV. Kundene har alle slags ting hvor de kan nyte lyd og bilde. Nettbrett, PC-er og mobiler kryper raskt inn på området til TV-en. Og det er mer som tror enn enheten kundene ser TV på.

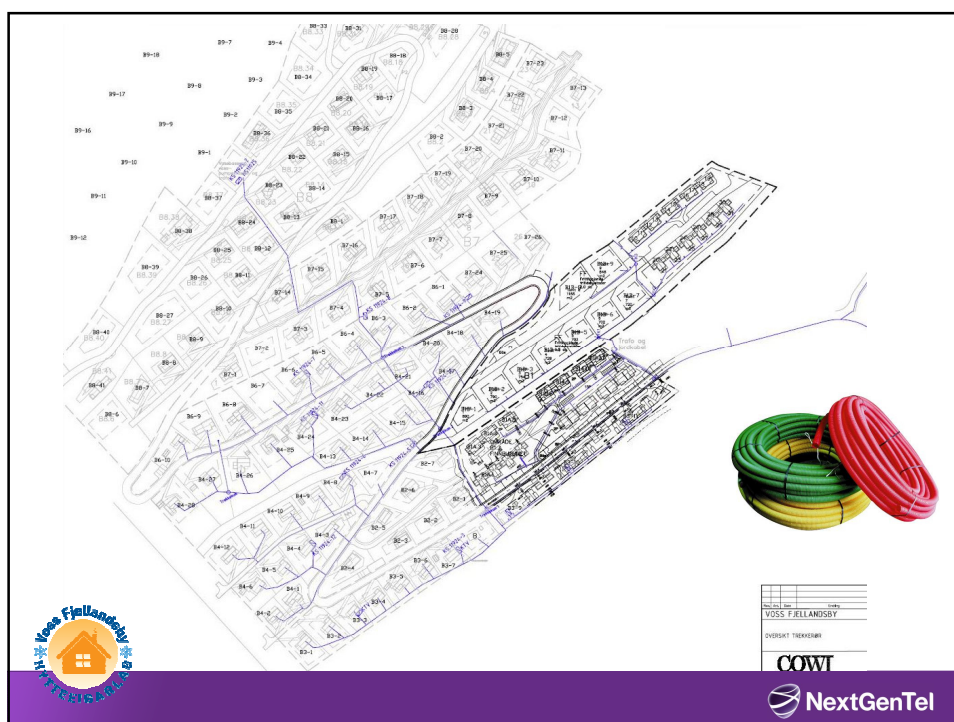
Folk vil ha mer enn lineær-TV. De vil leie film, se på opptak fra nettskyen eller harddisken, og ikke minst integrere sosiale nettverk der de er.





Streamingkjempe til Norge:





Grøft for fiberrør - egeninnsats

• Plassering

- Fra tomtegrense mot vei
 - Sansynligvis vil røret ligge klart før tomteeier skal grave
 - Liten kveil i romslig lengde
- Til grunnmur der rør skal inn
 - Kan evt føres langs grunnmur ved installasjon
- Helst midt i veien (mellom hjulspor)

• Grøft

- Tomteeiers ansvar
- Minimum rørdybde 30 cm
 - Gjerne dypere, men må kunne graves opp ved feil
- Minimum 5cm sementsand over og under rør
 - Eventuelt i et 40mm Elrør
 - Fiberrøret som skal graves ned er 14mm utvendig
- Røret må ligge så jevnt og flatt som mulig
 - For blåsing av fiberen: «Slangeform» gir utfordringer med friksjon



Leiligheter

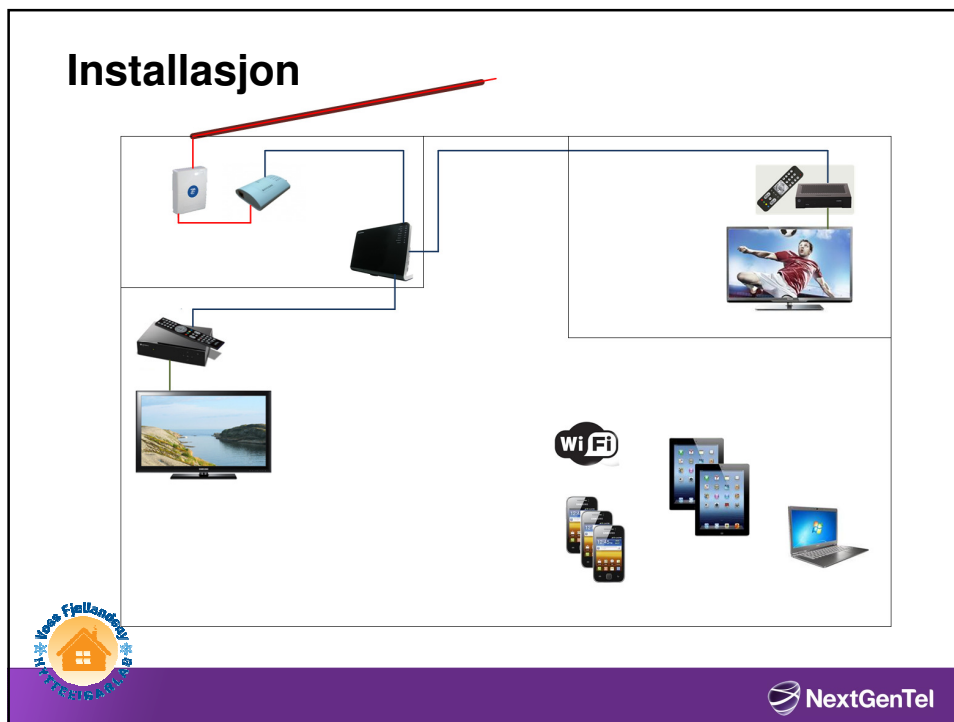
- **Utendig koblingspunkt etableres**
- **Utendig strekking av fiberkabel til hver leilighet**
 - Mørk kabel utenpå kledning
 - Derfra inn til hver leilighet
- **Kan løses annerledes hvis det eksisterer sprederør allerede**
 - Eksempelvis opplegg for kabelTV
 - Må finne praktiske løsninger etter befaring



Hva blir levert

- **Fiberkontakt**
 - Relacom vil stå for installasjon av fiberen. Den blir terminert i en fiberkontakt snarest mulig etter inntaket. Dette for å begrense muligheten for skade på fiberkabel.
- **Mediekonverter**
 - I fiberkontakten kobles en mediekonverter, og fra den går man så videre med ethernetkabel (Cat-5) til bredbåndsruter og derfra til andre enheter, f.eks. STB.
 - Må stå i oppvarmet rom, monteres av Relacom.
 - Hver enkelt hytte/leilighet vil bli oppringt fra Relacom før installasjon. Det er da mulighet for å bestille eventuell ekstra kabling / ekstra kontakter.
- **Bredbåndsruter**
 - Inkludert trådløs (WiFi) og 4 faste (kablede) bredbåndsporter
- **STB boks**
 - Dekoder for fjernsyn / filmleie
 - Kobles til bredbåndsruter med ethernetkabel (Cat-5)





Gjennomføring Relacom

- **Nøkkelinnlevering**
 - Gjerne med en skisse / bilder av ønsket plassering
 - Myrkdalsstovo?
- **Arbeidsplan**
 - Ukeplan lages, publiseres på web
 - Forsøkes oppdatert daglig med framdrift og forventet progresjon
- **Ved installasjon**
 - Varsle kunde før de går inn
 - Diskutere evt. plassering av kontakt
 - Mulighet for å bestille ekstra kontakt(er)
 - Ønsker å utføre alt arbeid i et besøk:
 - Montere rør og kontakt
 - Montere mediekonverter
 - Eventuelt ekstraarbeid
- **Merk: Installasjon av utstyr kan skje før selve anlegget er klart**
 - For å sikre framdriften





Engangskostnader

• Graving

- Felt B1 – B6, Vårstølskogen og Myrkdalstovo: Ingen gravekostnader påløper, her skal det ligge rør montert
 - Unntak: De som har opparbeidet tomt / utført grunnarbeid selv må sjekke om de har rør, graving kan evt. tilkomme
- Felt B7: Gravekostnader kan påløpe.
 - Rør ligger til tomtegrensen, hytteeier har selv valgt om dette skulle føres inn under bygging. De som mangler rør må grave.
- Felt B8-B9: Gravekostnader påløper fra tomtegrense/fellesvei til hytte
- Graving kan utføres på to måter:
 - Bestilles fra Voss Fjellandsby som vil utføre det sammen med graving på fellesarealer
 - Egeninnsats (iht. avtale med Relacom og egen instruks). Må være utført **innen 23. september**.
- Engangskostnad graving kr. 13500,- ved bestilling fra Voss Fjellandsby

• Installasjon fiber

- Engangskostnad kr. 3875,-
Faktureres fra Relacom

• Bredbånd

- Engangskostnad kr. 2190,-
Månedskostnad vil tilkomme, avhenger av tilleggspakker
Faktureres fra NextGenTel



Viktig

- På grunn av investeringen som Voss Fjellandsby tar for å bygge spredennettet for fiber er bindingstiden på grunnpakken på internett 5 år. Prisene vil bli vurdert årlig i henhold til utvikling i markedet for å holde seg konkurransedyktig.
- Hvis man ikke ønsker å bli abonnent i denne omgang vil det sannsynligvis bli mulig å koble seg til senere. Man må da påregne høyere engangskost for tilkobling (+9000,-), og vi forventer også høyere kostnad for arbeidet Relacom utfører.
- Vi ønsker at de som ikke ønsker å bli abonnent også gir en tilbakemelding på mail. På denne måten forsøker vi å sikre at alle er informert om tilbudet.
- Det tas forbehold om at tilstrekkelig antall abonnenter tegner seg for at utbyggingen skal bli realisert. Det tas også forbehold om at utbyggingen kan bli hindret / forsinket som følge av snø / vinter, selv om målet er ferdig leveranse til julen 2012.



Frister / påmelding

- **Tegning av abonnement / påmelding innen 28. August 2012**
- Den korte tidsfristen skyldes at eventuelt gravearbeid må startes 1. september for å bli ferdig før vinteren kommer.
- Planen er at alle som bestiller skal få levert bredbånd før jul 2012. Vær og andre uforutsette hendelser kan imidlertid føre til forsinkelser.
- Tegning av abonnement/påmelding kan skje på følgende måter:
 - Sende scannet kopi av kunde kontrakt til fjellband.bestilling@vfhl.no
 - Levere kunde kontrakt på infomøtet
 - Sende kunde kontrakt i post til:
 NextGenTel as, Postboks 3 Sandsli, 5861 Bergen, merket «Jan-Petter Liby»
- Vi ber som nevnt om at de som **ikke** ønsker bredbånd også sender melding om det på mail, så vi vet at alle har blitt kontaktet.



Spørsmål

- **NextGenTel (bredbånd, moviebox, TV):**
 - <http://www.nextgentel.no/fellesavtaler/avtaler/vfhl/>
- **Utbyggingen / generelle spørsmål:**
 - Mail til fjellband.info@vfhl.no
 - Evt:

Jan Olav Heldal	tlf: 97 05 76 07
Jan Gunnik Hope	tlf: 48 08 22 10



Takk for
oppmerksomheten!

