SIGNAL

til alle – overalt

Telekommunikasjon

- Kompetanse og suksessfaktorer.

Telekommunikasjon

- en «samferdsels åren» til verden, og driver for vekst

SIGNAL
til alle – overalt

Faktum feb.2007;

- Svak økonomi i selskapet
- Dårlig kontantstrøm!
- Eierne ville ikke emittere mer!
- Smal «nijse», tidlig ute..
- Svake «ukjent» leverandører
- *For* liten organisasjon til å skalere..
- Teknisk fokus fremfor markeds fokus
- Bodde «hjemme» hos største eier - SKS på Fauske, og over 3 etasjer…!

Pluss sidene

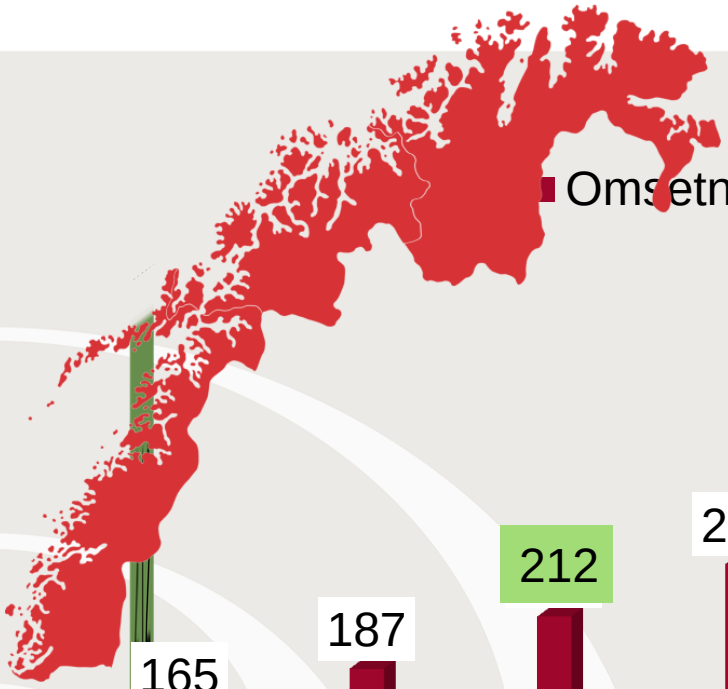
- STORT POTENT MARKED,
- GODE PRODUKTER SOM VAR FREMTIDSRETTET.

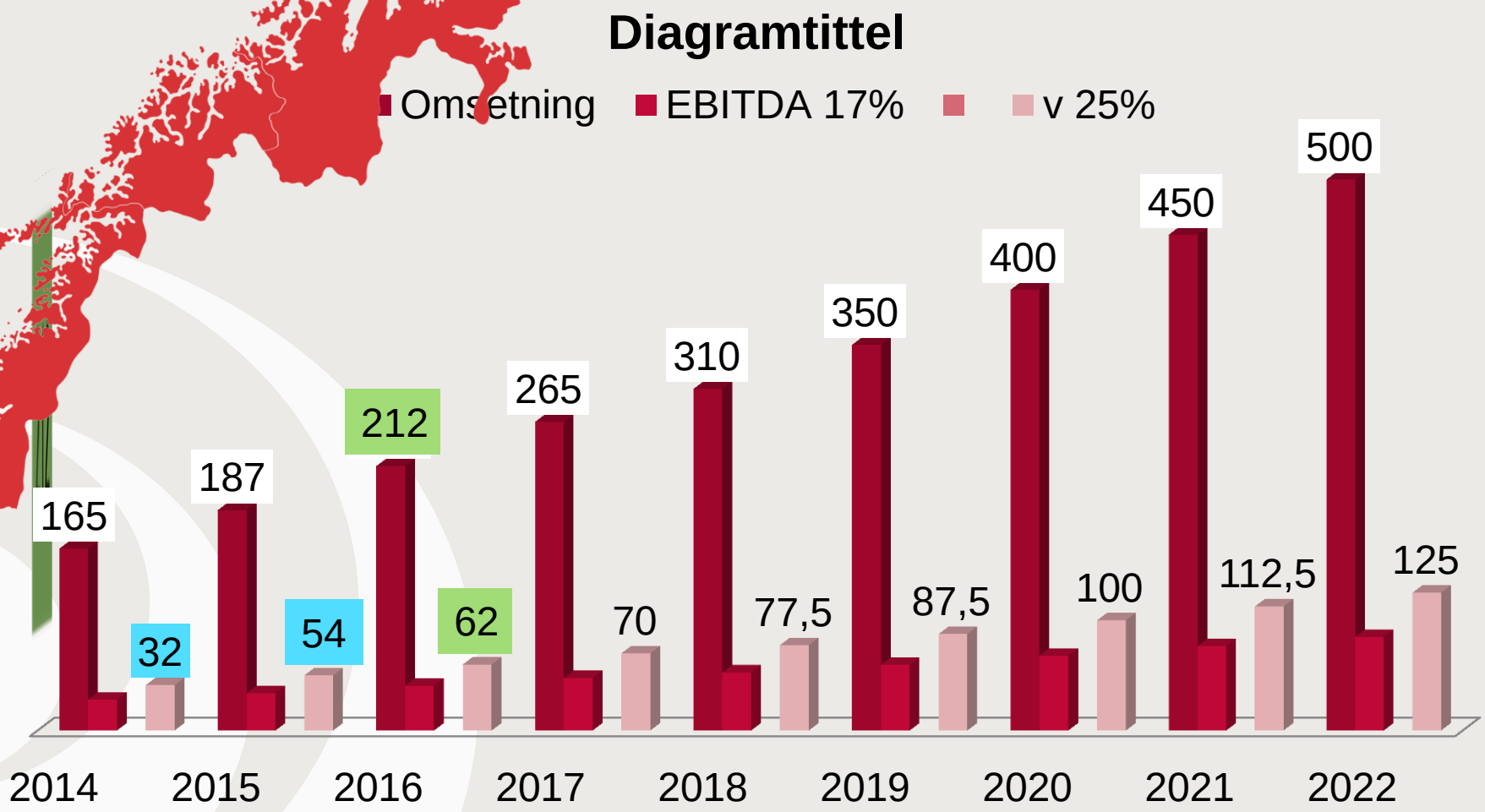
SVAR 1.

Sett opp laget, målene og virkemidlene.

Mål: Lønnsom vekst, og strategien er å kappe land.
- det er beste midlet for å **skape trygge god arbeidsplasser**.

SIGNAL
til alle – overalt





Fra 2008

Nytt navn, visjon, misjon og spissere forretningside – og egne GREP.

SIGNAL
til alle – overalt

Forretningside.

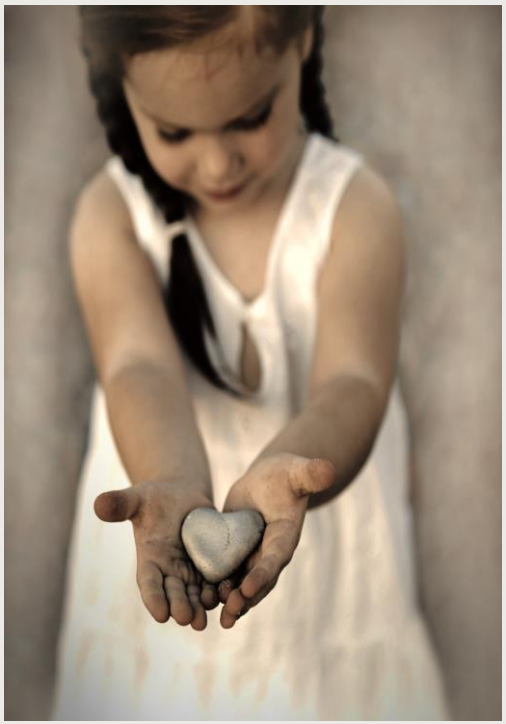
*Levere **fremtidsrettet** innhold og kommunikasjonstjenester primært på fiber til private, offentlig og næringsdrivende markeder.*

Misjon;

*Å tilby våre produkter og tjenester, der folk **arbeider og bor.***

Viktigs av alt, vi deffinerte at det var kun egene GREP som ville gi suksess.

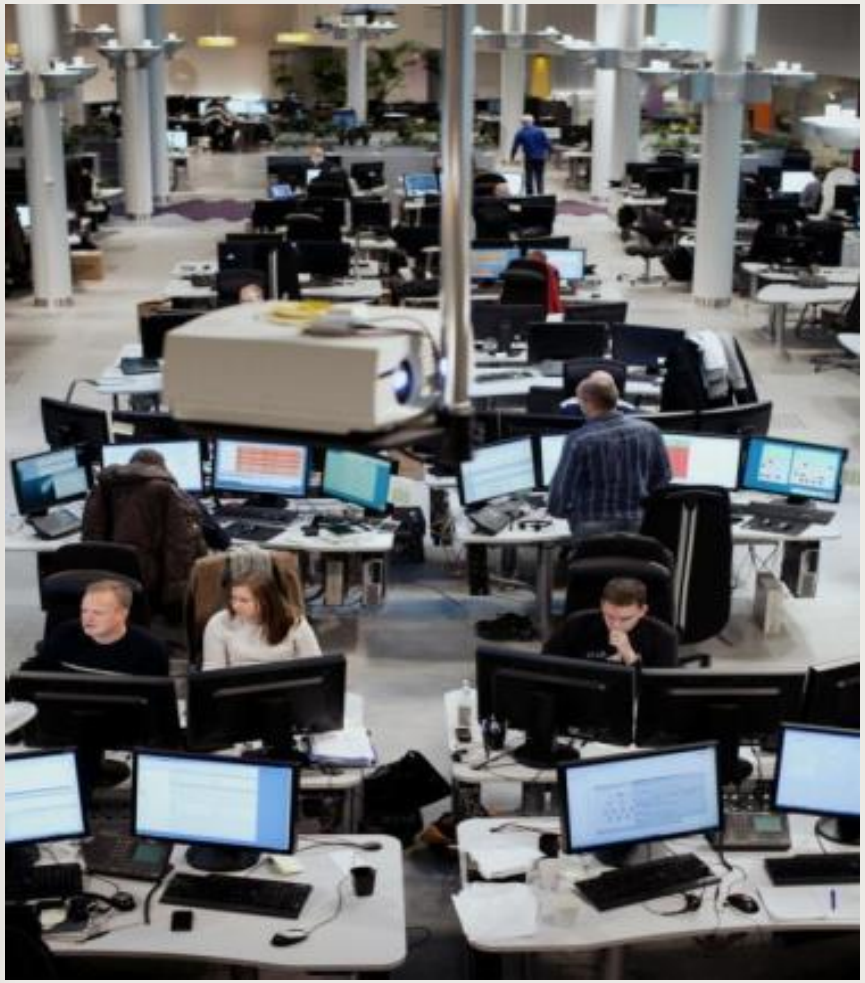
SIGNAL
til alle – overalt



Før: Tale, ventetider, og manuell sentraler

Nå: Samfunnskritisk tjeneste, med høye krav til oppetid og rettetid.

SIGNAL
til alle – overalt



En digital telerevolusjon

- 1969 ble det vedtatt å bygge ut mobilennettet
- 1990 kom ISDN 64-128 kbit/s,
- 1995 kom Internett med WWW for alvor
- 1998 ble Google Inc startet
- 2000 kom xDSL, 2 mb – som vi solgte masse av..
  - I dag er det ikke salgbart!

- I 2002 startet fiberutbyggingen også i aksessnett, Signal blir født!
- I 2004 kom Facebook, starten på sosiale medier

- I 2007 revolusjonerte Apple mobilbruk med Iphone

- I dag > 120 aktive bredbåndoperatører i Norge
  > 1,3 millioner husstander abonnenter i nett som kan gi >100 Mbps høyhastighet

- I 2017 vil 99% av alle husstandene, <85% av arealdeningen ha tilgang på 4G mobildekning
- 133 ganger raskere enn i 1983.

- Men i 2020 vil fortsatt 225 000 husstander mangle tilgang til høyhastighetsnett..!

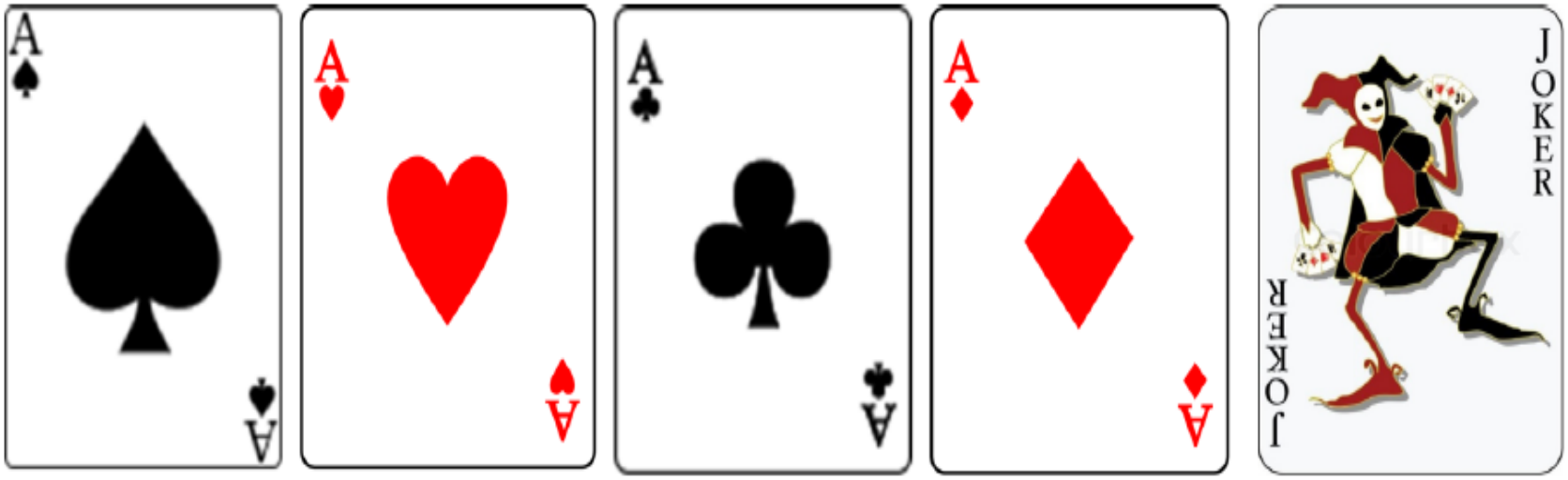
Vi er på nett, døgnet rundt.

Folk forventer tilgang 24/7/365, på «tilstrekkelig» kapasitet, til alle applikasjoner og data overalt!

Det kreves og forventes..

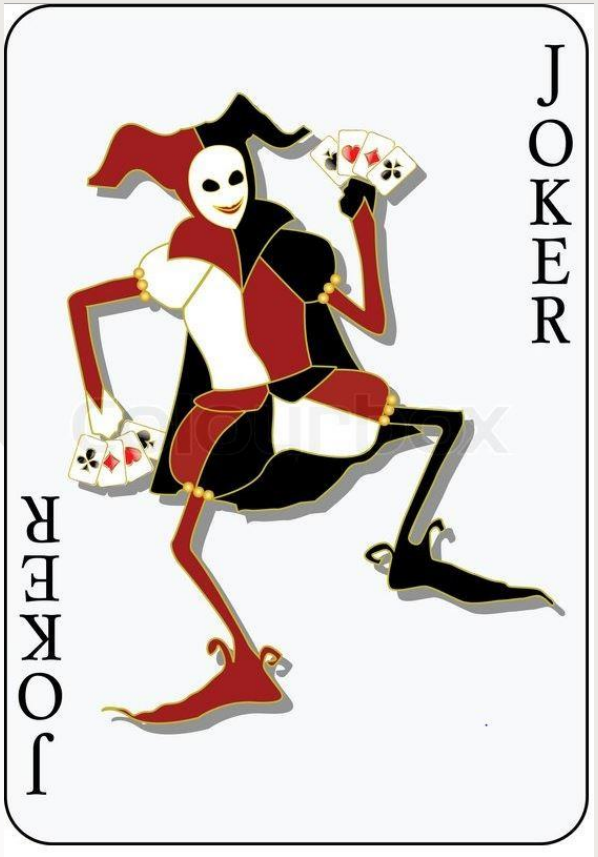
- Kapasitet som «svinger»
- Redundans i stamnettet, om det går ned
- Tilgang til skybaserte tjenester
- Sikkerhet rundt våre løsninger
- Fiber helt ut til den enkelte kunde

Nord Norges har «vinneroppskrift», med også en joker…!



Høyhastighet er jokeren..!

SIGNAL
til alle – overalt



Vi har fått nye sannheter, og muligheter -laks er nå verd mer enn et fat olje

4-5 kilos sløyd og pakket laks omsettets til 65 kroner per kilo.

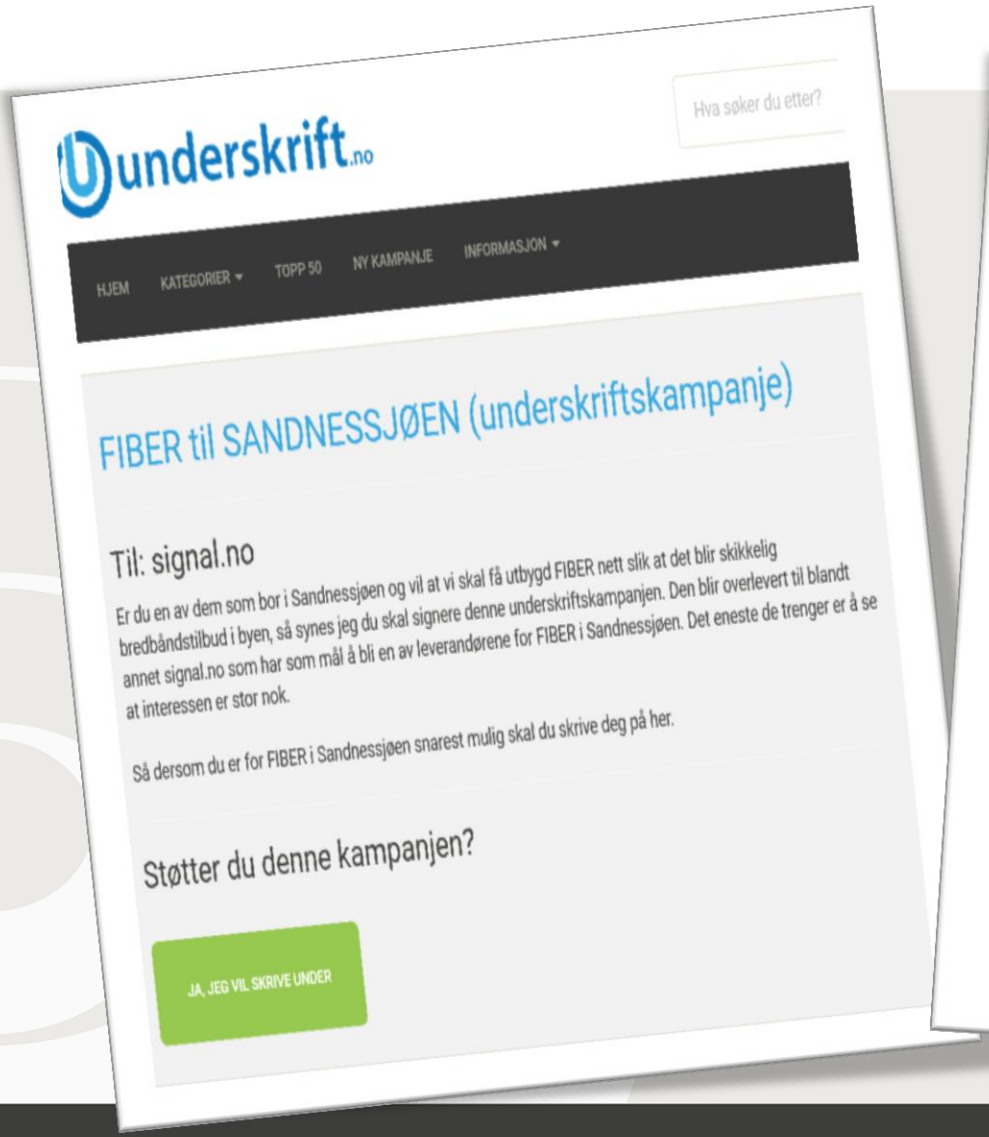
Sagt på en annen måte: En 4,5 kilos laks er verdt **292** kroner, skriver Ilaks.

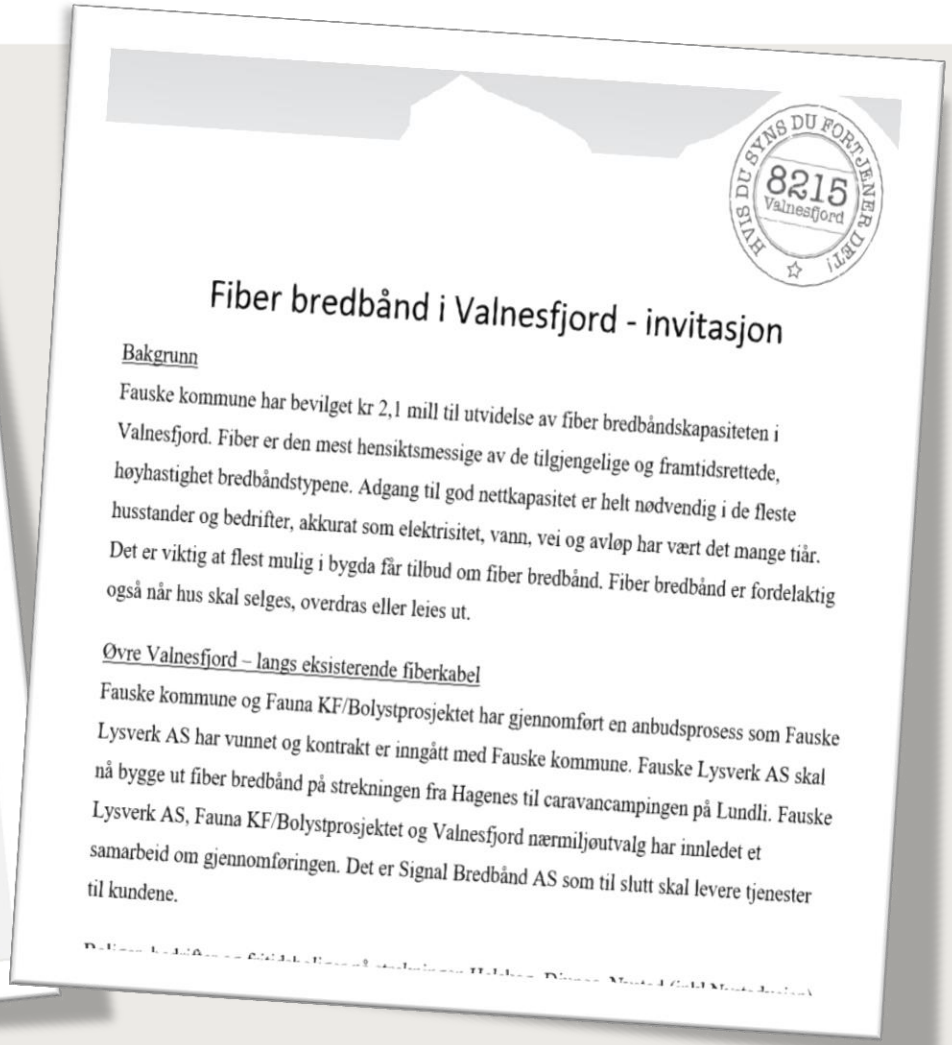
Samme kveld var prisen for et fat nordsjøolje rett under 31 dollar, omregnet til NOK betyr det en pris på 276 kroner.

Kilde: HAVBRUK 12.01.2016
Av Aslak Berge

«Lokale opprop fra «by og bygd»

SIGNAL
til alle – overalt





Fiber en viktig vekstdriver
- for næringslivet, og privat.

SIGNAL
til alle – overalt

TIRSDAG 23.

Fiberkabel til Rødøy og Lurøy

En ny tidsalder

LANDBASET ANLEGG. Entreprenør for RLK er Dragefossen Kraftanlegg AS på de landbaserte anleggene. Per Olav Andreassen og Hans Drage har den siste tiden vært opptatt med å strekke kabelen på Tjongsfjordhalvøya.

FIBERKABEL. Gjennom Meløy, Rødøy og Lurøy går størstedelen av kabelen på havet bu

RØDØY: Rødøy-Lurøy Kraftverk (RLK) er godt i gang med å strekke fiberkabel gjennom Rødøy og Lurøy. Med denne kabelen vil de to kommunene få tilgang til høyhastighets datanett, nesten uten begrensning.

Ytterøy Bøyg Guldbjørnøyett
yguldbjor@online.no

RLK's kundeavis "Kundenytt" forteller om det pågående arbeidet med å strekke fiberkabel til Rødøy og Lurøy.

Ferdig oktober 2011

Arbeidet i RLK's område er nå godt i gang. På Tjongsfjordhalvøya er fiberkabelen hengt i høyspentnettet til Vågaholmen. Derfra vil kabelen gå i sjøen til Rødøya, videre til Tomtes, Kvarøy og over land på Lurøy/Onøy langs høyspentnettet før den går i sjøkabel videre til Slettneset og ender opp på Lovund. Utlegging av sjøkabler skal etter planen gjøres i løpet av desember i år.

Alle steder kabelen er innom er det tenkt bygd ut spredenett til kunder som er interesserte i dette. Etter planen skal stammenettet være ferdigsvilt i juli 2011, mens spredenettet skal være klart til tilkobling av kunder i oktober 2011.

Støtte

Nordland fylkeskommune er den største bidragsyteren i prosjektet og dekker 50 % av kostnadene. Resten av kostnadene dekkes av energiselskapene, kommunene og næringslivet i Lurøy kommune. Fibernettet går fra Kilvik i Meløy til Lovund i Lurøy og har en kostnadsramme på 44 mill. kr.

Entreprenører for RLK er Dragefossen Kraftanlegg AS, som bl.a. på de landbaserte anleggene.

Samfu

I "Kundenyt" "Ved å delta ønsker RLK som utbygge i Rødøy, Lur tror tilgang datanett i fr like naturlig som strømnet ønsker å ta sa bidra til at p og næring i kunne virke forutsetninge sentrale stro svært kostna videre utbygg isfiberen nå på et komm i hvert enkelt gingen er et lom Meløy En AS, som bl.a. konseptet.

Enorme muligheter

RØDØY: Fiberkabel vil gi hastighet og muligheter som

begynner å bygge ut spredenett vil aktuelle kunder få tilbud om å knytte seg til kabelen. Ulempen med det gamle nettet var at dette vil vi komme tilbake til så snart vi er klar for det. Når alt er klart vil vi, i samarbeid med Signal Bredband AS, invitere til

Dette er fiberkabel

Fiber, eller fiberoptikk går ut på å sende info over en gitt lengde ved hjelp

Lovund: Nova Sea omsetning 1,7 mrd

Nexans
BRINGS ENERGY TO LIFE

Norway

Om Nexans | Nexans' produkter | Nexans' løsninger | Karriere | Nyheter og presse

Hjem ➤ Nyheter og presse ➤ Alle nyheter ➤ Norske nyheter

NYHETER OG PRESSE

- ALLE NYHETER
- Kampanjer
- Arrangement
- Produktinformasjon
- Nexans i media

Sjøkabel på plass til Træna

Den nye sjøkabelen til Træna er nå kommet på plass. En av de første dagene i september skal strømmen settes på.

Den nye sjøkabelen til Træna er nå kommet på plass. En av de første dagene i september skal strømmen settes på. De 450 innbyggerne i kommunen og fiskeindustrien har venta lenge på ei bedre strømforsyning, melder nrk.no.

Mangelen på strøm har ført til at utbygging av boligfelt har blitt utsatt, og fiskeribedriften Modolv Sjøset vurderte å flytte fra Træna på grunn av situasjonen.

Men i mars i 2009 vedtok regjeringen å sette av penger til ny sjøkabel. Med 30 millioner fra regjeringen og resten fra Lurøy og Rødøy kraftlag var finansieringen på plass.

Sjøkabelen til femti millioner kroner er avgjørende for utviklinga i øysamfunnet, sier administrerende direktør i Rødøy og Lurøy kraftverk, Arne Lorentsen til nrk.no.

– Det betyr jo større sikkerhet, både for eksisterende industri og for de som ønsker å etablere ny

Træna: Modolv Sjøset omsetning 80 mill

Dugnad og lokal kreativitet gir resultater.

- Heftig og god egeninnsats sørget for fiber til hytteeiere på Oterstranda

- Driverne for hytteeiere var at FIBER åpnet for arbeid fra hytta, og gjorde det enkelt å overtale barn og barnebarn til å bli med på hyttetur!

Høyhastighetsnett
- driver for effektivisering.

SEKS ANLEGG. 117 KAMERA.
ETT KONTROLLROM.

Kilde: ewos.no

Erstattar arbeidarane med fjernstyrt plattform

NORDSJØEN (NRK): På sjølvaste julaftan startar gassproduksjonen på Valemon-feltet i Nordsjøen. Om få år er målet til Statoil at plattforma blir ståande ubemanna.

Kilde: nrk.hordaland.no, 01.12.2014

100 prosent digital avhengighet..

- Br.Reg. har det, **3 innganger**, og har krav til **maks 30 min nedetid** pr år, for de skal «aldri» være nede!
- Svartisen Kraftverk krevet 2-3 uavhengige fiberforbindelser i dag.
- Alt skal i Skyen.., heller ikke den vil leve uten høyhastighetsnett.
- Ja men hva med 4G og 5G…
  - Heller ikke mobilen vil levere «sømløshet», uten at det er koblet til fiber langs bakken.
- **Nye muligheter..!**
  - Det er planlagt 50-60 nye store datasentre i Europa i de neste årene. Norrbotten vil ta 20 av dem. **Hvor mange tar vi - uten lynraskt og sikkert Internett er vi ute av markedet.**

Fiber er grunnlaget i vår tids viktigste infrastruktur.

Gunnar Hökmark,
svensk EU-kommisjonær:

Det gikk 30 år fra elektrisiteten ble oppfunnet til det ble en sterk kraft i samfunnet. Det samme skjedde med dampmaskinen. Begge forandret verden.

*Det samme ser vi med **digital teknologi** nå.*
Det er feil om å snakke om en digital sektor eller bransje.

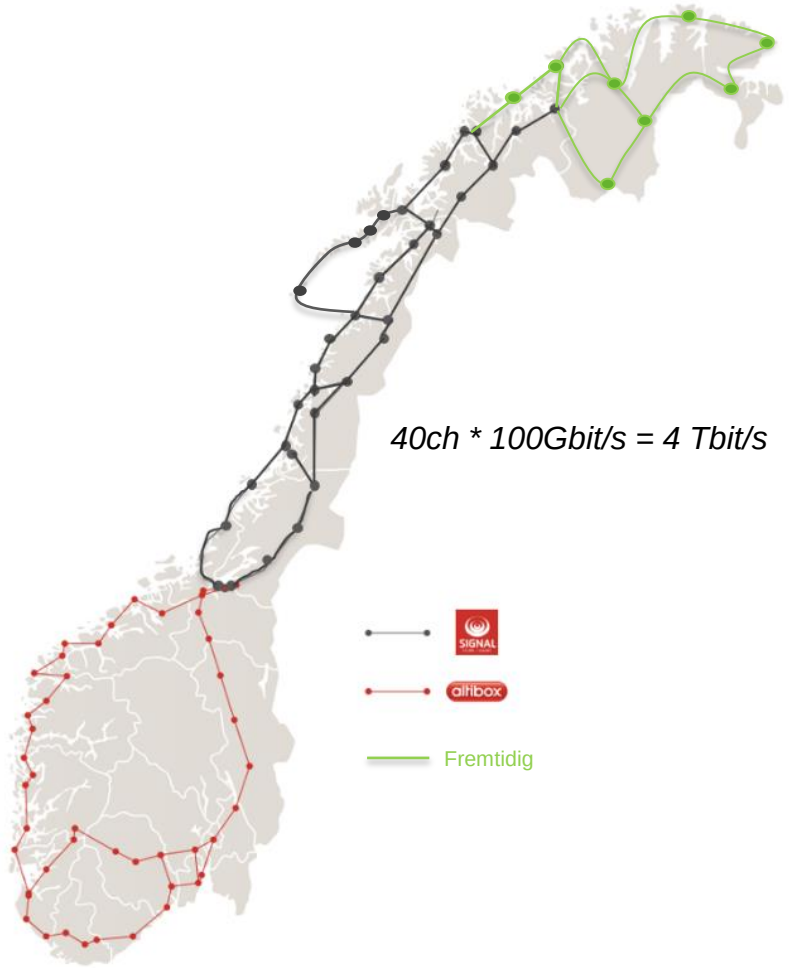
Digitaliseringen vil være selve basisen i vår økonomi og i vårt samfunn.

*«**Fiber er grunnlaget i vår tids viktigste infrastruktur. Det gjelder både mobilnett og fastnett og vi trenger begge**»*

5G vil bringe mobil inn i gigabitverden og til det trengs fiber

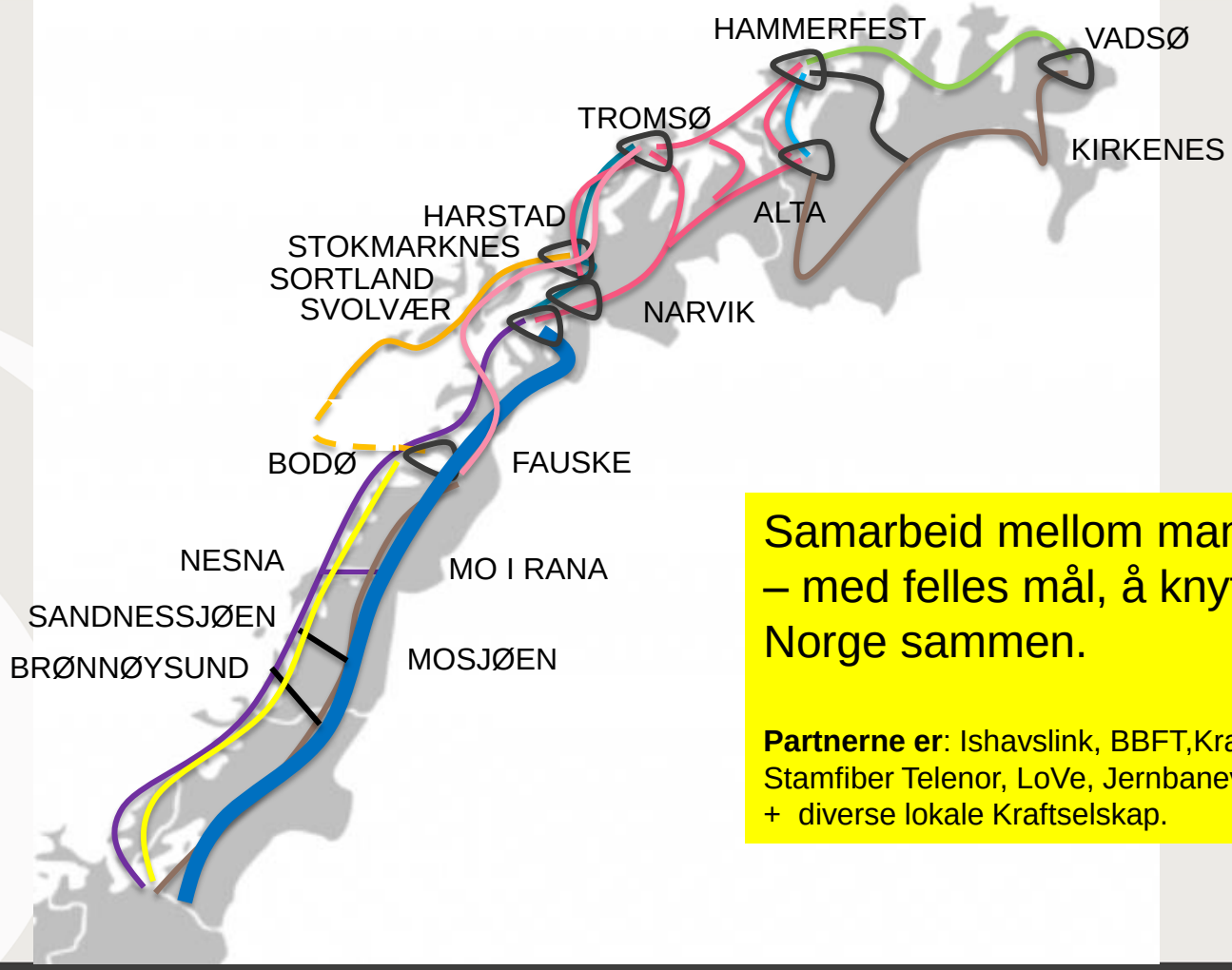
Uten et godt høyhastighets nett er det ikke mulig å «konkurrer» samtidig.

Vårt nett.



*40ch * 100Gbit/s = 4 Tbit/s*

Unikt stamnett i Nord, - et godt «spleiselag», men det mangler fortsatt sprede nett.



Samarbeid mellom mange aktører – med felles mål, å knytte Nord Norge sammen.

Partnerne er: Ishavslink, BBFT,KraftTele, KystTele Stamfiber Telenor, LoVe, Jernbaneveket
+ diverse lokale Kraftselskap.

Det er allerede en god digital transport korridor.

SIGNAL
til alle – overalt

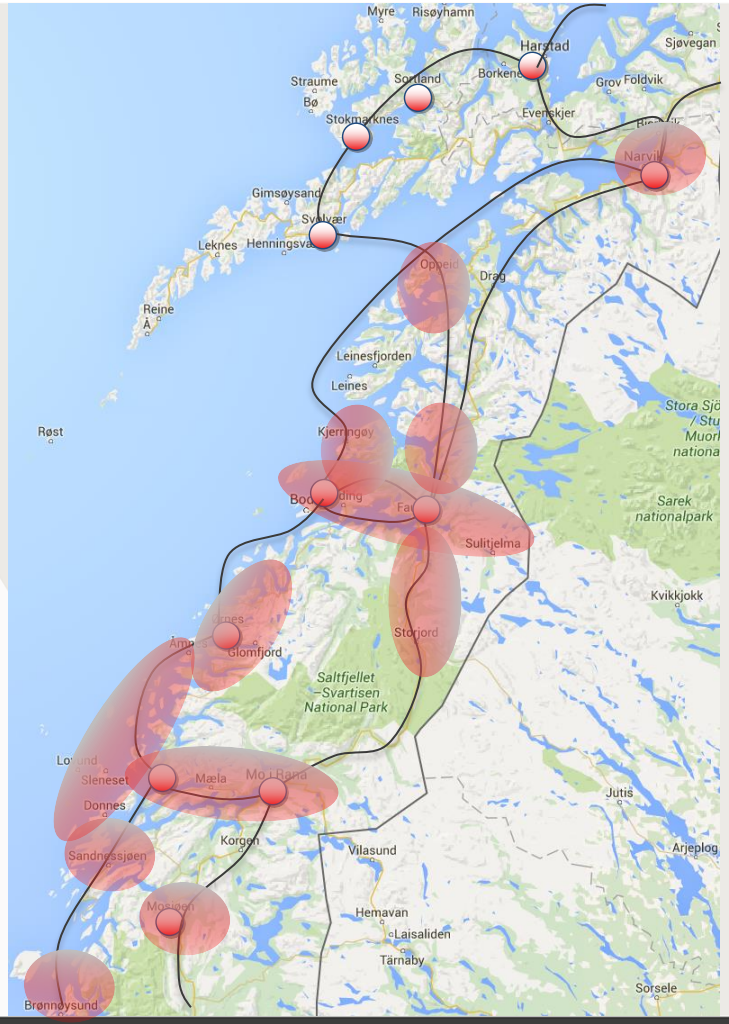
Signal knytter Kommunene

1. Narvik kommune
2. Hamarøy Kommune
3. Steigen Kommune
4. Sørfold kommune

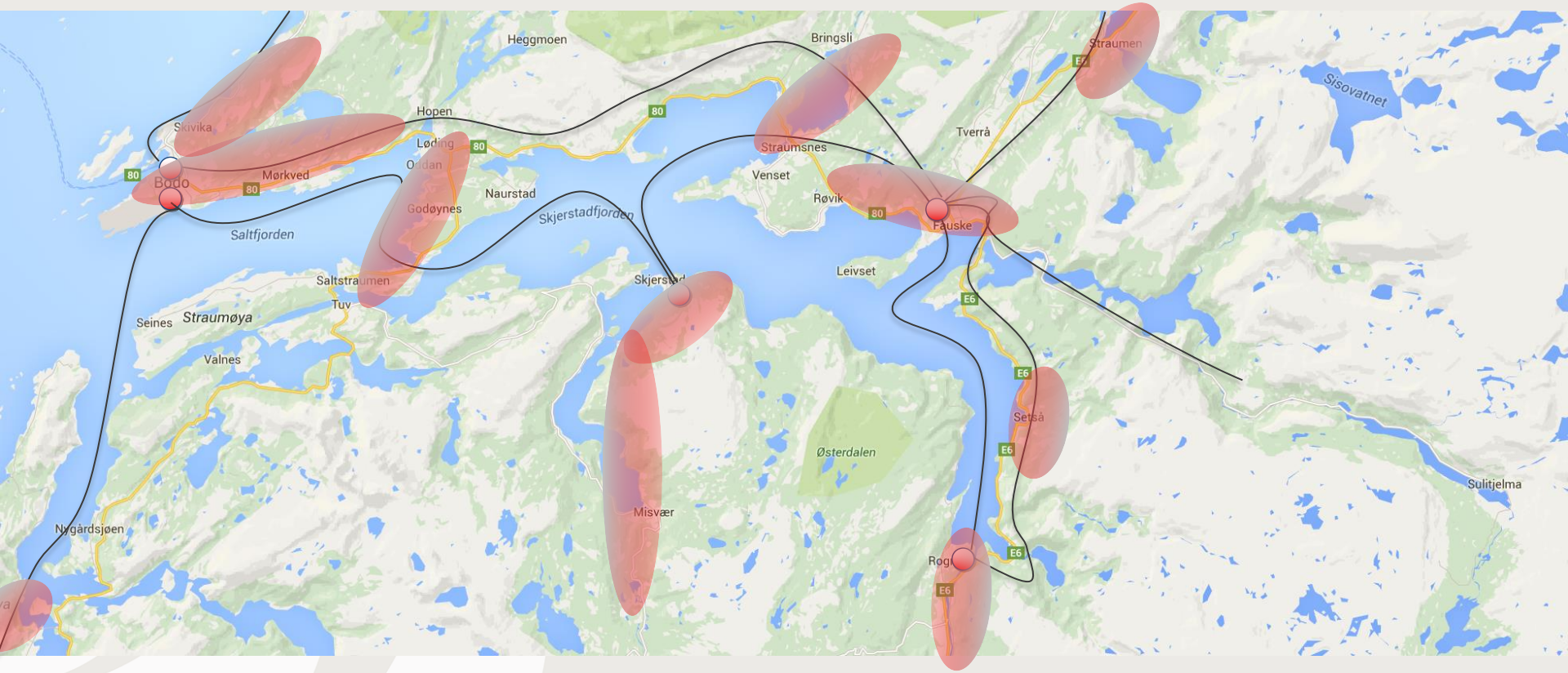
5. Fauske kommune
6. Bodø Kommune
7. Saltdal Kommune

8. Gildeskål Kommune
9. Rødøy Kommune
10. Lurøy Kommune

11. Rana Kommune
12. Sandnessjøen Kommune
13. Brønnøysund Kommune



Robust og redundant nett i Salten



Fortsatt behov for store investeringer

- Investeringer i høyhastighets nett er frem til i dag primært gjort av kraft-og fiberoperatører til nå.
- Og totat er det inv for vel 2,5 milliarder kroner
- Statstilskudd 2015 var på «hele» 110 millioner…
  Fylkeskommunale/kommunale tilskudd på ca.150MNOK
- Signal har det siste årene bygget ut for > 350 MNOK og vil i år igjen invester over 84 MNOK.

Nord-Norge, er 60% av landets lengde, og «dårligs» i klassen, men hva betyr det for vår utvikling.

Internett-abonnement per husstand per 1. januar 2016 (SSB)	
1 Svalbard	**95**
2. Oslo	87
3. Akershus	84,3
13 Troms	**78,2**
14 Aust-Agder	**78,1**
15 Nordland	**78,1**
16 Sogn og Fjordane	77,4
17 Nord-Trøndelag	77,4
18 Oppland	74,7
19 Hedmark	74,5
20 Finnmark	**70,2**

Det er et digitale klasseskillet i nord

SIGNAL
til alle – overalt

6 beste kommuner i Nord-Norge

	Totalt Internett-aksess	Andel høyhastighet	
Målselv	94,5	2,7	
Bardu	91,7	25,3	
Lavangen	91,5	3,8	
Flakstad	89,9	65,9	
Beiarn	86,6	0,24	
Bodø	85,6	47,4	

6 svakeste kommuner i Nord-Norge

Måsøy	57,5	3,6	
Gamvik	56,4	5,6	
Karlsøy	55,9	3,2	
Vardø	54,5	15,8	
Sørreisa	48,7	10	
Berg	35,9	1,9	

Veiutbygging viktig

- men hvorfor blir det ikke lagt ned fiber samtidig?

Kilde:http://www.bg.no/e8-skibotn/

Det burde vært «forbudt» å ikke legge trekkerør eller fiber samtidig med at de
bygges vei, strøm eller annet, som kan øke tilgangen og trygge vekst.

Viktige drivere for vekst og utvikling

Vår evnen til å utnytte teknologien og nettet til å skape nye arbeidsplasser der vi vil arbeide og BO.

Fremtiden vil handle om;

- Digitalisering,
- Automatisering
- Nye forretningsmodeller
- Innovasjon og
- Internett økonomi

Infrastruktur – mer enn vei!