



ROBUSTE EKOMNETT I OG UT AV SETESDALSREGIONEN



MÅLBILDER MOT 2030

- ❑ Robuste transmisjonsnett i heile landet
- ❑ Husstandar har tilbud om minst to uavhengige breibandtilknytningar
 - ❑ I praksis ofte mobil og kabla nett
- ❑ Kommersielle mobiloperatørar brukar samla sett fleire autonome transmisjonsnett
- ❑ Godt tilbud av høgkapasitetssamband til fleire land og frå fleire landsdelar

EFFEKT MÅL

- ▶ *Setesdalsregionen skal på sikt ha faste og mobile nett med tilstrekkelig dekning, kapasitet, robusthet og uavhengighet til å tilfredsstillе fremtidige krav til utvikling av offentlige tjenester og næringsliv med høye krav til digital infrastruktur.*
- ▶ *Arbeidsprosessene gir grunnlag for metode til systematisk arbeid med å kartlegge digital infrastruktur, avdekke svakheter og utforme tiltak. Samordnet planlegging vil sikre oppfølging av viktige tiltak.*

DEKNING AKSESSNETT

Status kabla aksestar til fastbuande og verksemder:

Kommune	Adresser statistikk	Adresser uten fastb./ næring	Rest statistikk	Kan få tilbud ved org.	Avklart utb.prosjekt	Reell utford.
Bykle			13	11	0	2
Valle			162		21	
Bygland			68			
Evje- og Hornnes			33			
Åseral			39	10	26	3
Iveland			118			
Sum	657	224	433			

- ▶ Aksessane er dynamiske - statistikken blir rektigare, men ikkje korrekt
- ▶ Handtering av restutfordring!

TELEKOMUNIKASJON

- Kva er egentleg telekommunikasjon?
- Eit av Albert Einsteins kjente sitat omhandla radiotelegrafi:
- *Telegrafi med tråd er en slags meget lang katt; når man drar den i halen i New York mjauer den i Los Angeles.*
- *Radio fungerer eksakt på samme måte - bortsett fra at det ikke finnes noen katt.*

MOBILDEKNING 2

Nkomstatistikk:

Dekning husstandar 4G

Kommune	Husstandar	Min 30 Mbit/s
Bykle	458	99,3 %
Valle	559	93,7 %
Bygland	542	95,6 %
Evje- og Hornnes	1649	93,0 %
Åseral	389	81,2 %
Iveland	564	69,5 %

MOBILDEKNING

- ❑ Fleire variable faktorar virkar inn på dekning, vegetasjon, antenne i mobilen m.m
 - ❑ Dekningskarta er optimistiske
 - ❑ Ny teknologi kan gi endringar
 - ❑ Omfattande arbeid, dersom ein skal måle alt med måleinstrument
 - ❑ Først kartlegge med god lokalkunnskap, heimesjukepleie, taxi m.m.
 - ❑ Vurdere konkrete målingar
 - ❑ *Støtte frå mobiloperatørar*
 - ❑ *Kontrollere aktuelle adresser og vegar ved bruk av Cell.Fi Nextivity*
 - ❑ *Kontrollere med tre mobilar og analyser i etterkant*
 - ❑ Samanheng mellom pris og kvalitet
- verforhold, snø,

TRANSPORTNETT

- Har fokusert (for)mykje på fysisk robusthet
- Telekomaktørane også opptatt av
 - Redundans og bruk av dette
 - Autonomi hos den enkelte leverandør
 - Varslingsrutiner
 - Bruk av trekkerøyr
 - Robust krafttilførsel
 - Vurdere hendelsar og konsekvens

TRANSPORTNETT 2

- Godt engasjement frå telekomaktørane workshop 28.05
- I oppfølging fokusert mykje på autonomi
- Ny workshop 28.06
 - Må få fram eit heilkapsbilde og så dei viktige delelementa
 - Fysisk robusthet blir då eitt element
- Litt usikkert kor lett det er å få aktørane til å dele
- Dei forstår at vi kan koordinere samarbeid med andre aktørar som dei har bruk for
 - SvV, Afk, Glitre, Nkom m.fl
- Då må vi også kunne få noko hjelp tilbake

KRAV TIL EKOMNETTA

- ▶ God dekning i aksessnetta
- ▶ God dekning, kapasitet og robusthet i mobilnetta
- ▶ Transportnetta har:
 - ▶ God nok kapasitet, også til å møte aukande behov
 - ▶ Robuste fremføringar og redundans
 - ▶ Tilstrekkeleg diversitet og autonomi
- ▶ Minimere utfall og effektiv feilretting

OPPSUMERING

- ▶ Godt i gang med kartlegging av restutfordring for aksessnetta
- ▶ Startar systematisk kartlegging av mobildekning
- ▶ Noko famlande start med transmisjonsnetta, men alle ser klare behov for samarbeid og avklaringar
 - ▶ Vi kan bidra og må få noko hjelp tilbake
- ▶ Mykje purring
 - ▶ Viktig at kommunedirektørane set på nokon som følger opp, men gjeld ikkje bare kommunane