

Dugnadsfiber - bygg der du bor



Håndbok for oppstart av
et dugnadsfiberprosjekt



EIDSIVA
bredbånd

INNHold

HVA ER DUGNADSFIBER?.....	4
HVEM GJØR HVA?.....	5
HVORDAN STARTE ET DUGNADSFIBERPROSJEKT?.....	6
AKTIVITETER OG ROLLER.....	7
SLIK ER SPLEISELAGET	8
SLIK GJØR VI DET.....	10



HVA ER DUGNADSFIBER?

Dugnadsfiber er en modell som beskriver en alternativ måte å bygge fiber til et område bestående av minst 20 husstander. Grunntanken ved konseptet er et tre-parts samarbeid mellom en ildsjel/et grendelag – en kommune – og Eidsiva bredbånd. Utbygging kan også gjøres gjennom et to parts spleiselag mellom ildsjel/grendelag og Eidsiva bredbånd.

Et initiativ til utbygging av Dugnadsfiber i et område har sitt utspring enten fra en lokal ildsjel, et lokalt grendelag eller en aktiv kommune. Eidsiva bredbånd vil ved en slik interesse stille kompetanse til rådighet, og bidra inn i tidlig fase med planlegging, vurdering av fiberfremføring til området, kostnadsestimering, synliggjøring av mulig egeninnsats mm. Egeninnsatsen vil hovedsakelig være knyttet til følgende tre elementer:

- Tilrettelegging for etablering av grunneieravtaler i forhold til graving
- Graving/legging av rør til fiber
- Kartlegge interessen for fiber i området og tilrettelegge for at hver kunde bestiller fiberabonnement

Eidsiva bredbånd vil på sin side gjennom sin underentreprenør håndtere fremføringen av fiber i de nedgravde rørene. I mange tilfeller samarbeider Eidsiva bredbånd med lokal strømnetteier. Hele byggeprosessen kan overordnet beskrives gjennom denne figuren, der vi har satt inn forventet tidsbruk for hver periode:



(*) Forutsetter frostfritt i bakken



I forarbeidet avklares lokalt engasjement, muligheter, vilje til dugnad, økonomiske rammer mv. Dersom vi kommer frem til at fiberutbygging er mulig, tegnes en samarbeidsavtale som klargjør ansvarsfordeling, kostnadsfordeling, egeninnsats, nødvendige HMS-avklaringer, fremdriftsplan, trasevalg mm.

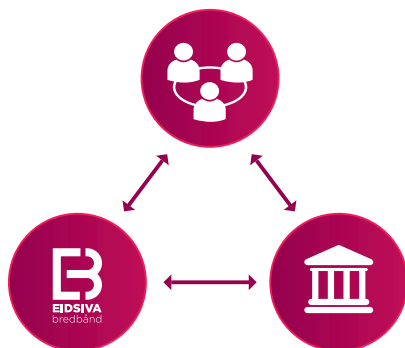
Arbeidet med graving og legging av rør er typisk et sentralt område der de lokale ildsjeler eller grendelag kan legge inn sin egeninnsats. Her benyttes egen gravemaskin og maskinfører, eventuelt graving for hånd siste stykke inn mot husvegg på egen tomt. På forhånd bidrar Eidsiva bredbånd med føringer for hvordan selve gravingen må gjennomføres med tanke på blant annet gravedybde, bruk av masse rundt rør osv.

Når rør-anlegg til de enkelte husstander er etablert, overtar Eidsiva bredbånd gjennom sine underentreprenører arbeidet med fremføringen av selve fiberen i de nedgravde rørene.

HVEM GJØR HVA?

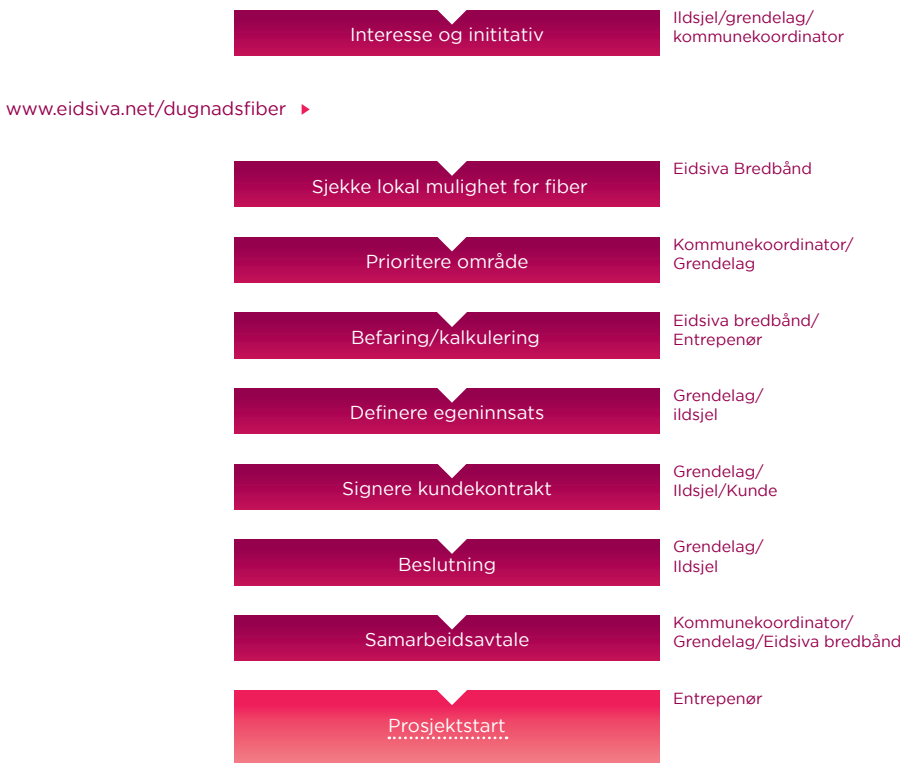
Følgende roller vil være helt nødvendige for gjennomføringen:

HVEM	ROLLER OG ANSVAR
Ilidsjef eller representant fra grendelag	<ul style="list-style-type: none">• Drivkraften for gjennomføringen fra A-Å• Lokal kunnskap ved planlegging av fibertraseer• Grunneieravtaler• Skogrydding• Områdeavgrensning, interesseliste• Innkalling og gjennomføring av møter/fellesmøter mm• Oppnå interesseprosent
Kommunekoordinator	<ul style="list-style-type: none">• Samordner interessen i kommunen• Prioriterer felt og koordinerer kart• Fremskaffer og identifiserer oversikt kommunale rør / eksisterende infrastruktur relatert til fremføringen• Kan også være initiativtaker og drivkraft• Ivareta eventuelle tilskudd, fylkeskommune/stat• Ivareta eventuelle kommunale tilskudd
Prosjektleder i Eidsiva bredbånd	<ul style="list-style-type: none">• Er samarbeidspartner i hele prosjektet• Kalkulerer totale utbyggingskostnader• Gir tekniske rammer for hvordan dugnadsarbeidet skal utføres• Bestiller profesjonell entreprenør for alt arbeid som ikke omfattes av dugnadsarbeidet



HVORDAN STARTE ET DUGNADSFIBERPROSJEKT?

Denne figuren gir et forenklet bilde av saksgangen frem til oppstart av et dugnadsfiberprosjekt:



Figuren på neste side gir et mer detaljert bilde. De ulike aktivitetene er nummererte, og ses her sammen med hvem som utfører den enkelte aktiviteten:



Aktivitetene for de tre involverte rollene er nærmere beskrevet i tabellen under:

AKTIVITET NR	BESKRIVELSE AV AKTIVITET	UTFØRERENDE AKTØR
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Lese gjennom informasjon på eidsiva.net/dugnadsfiber • Må gjøre en lokal avklaring om det er «stemning» for å gjennomføre en stor dugnad • Avklare med kommune om det er konkrete utbyggingsplaner for fiber i ditt område • Definere aktuelt område /Lage kartskisse. Nedre grense for antall husstander i dette området er 20. • Registrer ildsjel/område på eidsiva.net/dugnadsfiber 	Ildsjel/ grendelag
2.	Der kommune er involvert: <ul style="list-style-type: none"> • Kommunisere med lokale ildsjeler og grendelag • Koordinere/vurdere samlet interesse i kommune • Prioritere områder i kommunen 	Kommune- koordinator
3.	Mottar registrert område og gjør en samlet vurdering av gjennomførbarhet, basert på informasjon om lokal interesse og mulig fiber-fremføring. Sjekker internt mot evt. annen pågående aktivitet.	Eidsiva bredbånd
4.	Et mottatt område som vurderes til å være gjennomførbart, registreres i en portal – og ildsjel får tildelt innloggingsinformasjon. Kommunikasjon videre gjøres gjennom denne portalen. Der kommune er involvert, vil også oppgitt kommunekoordinator få tilsendt tilgang.	Eidsiva bredbånd
5.	<ul style="list-style-type: none"> • Avtaler og gjennomfører befarings sammen med ildsjel/grendelag/ evt. kommune, og identifiserer hvor egeninnsats kan gjennomføres. • Grovkalkulere området. 	Eidsiva bredbånd/ entreprenør
6.	Der kommune er involvert: <ul style="list-style-type: none"> • Avklare om det er eksisterende rør-infrastruktur som kan benyttes til fiber. Både rør og kommunale stolper innenfor tegnet område, eller langs tenkt fremføringsvei, kan være aktuelt. • Avklare/søke mulighet for økonomisk støtte til prosjektet. Både kommunale/ fylkeskommunale midler kan være aktuelle. 	Kommune- koordinator
7.	Arbeide med å oppnå 80% interesse innenfor aktuelt område. Interessenter må registrere seg på www.jegvilhafiber.no Portal viser til enhver tid oppnådd interesseprosent. Kalle inn til orienteringsmøte med representant fra Eidsiva bredbånd og evt. kommunekoordinator	Ildsjel/ grendelag
8.	Utarbeide pris og forslag til fremdriftsplan for prosjekt-gjennomføringen, i dialog med entreprenør.	Ildsjel/ grendelag
9.	Kalle inn til lokalt salgsmøte. Her signerer alle interessenter sin kundekontrakt – som blant annet spesifiserer en øvre grense for forhøyet etableringskostnad pr husstand. Eidsiva bredbånd deltar.	Ildsjel/ grendelag
10.	Dersom forutsetninger for oppstart foreligger, signeres en samarbeidsavtale som inneholder blant annet omforent fremdriftsplan, forhold knyttet til egeninnsats, HMS gjennom byggeperioden mv.	Eidsiva bredbånd
11.	Når alle formaliteter er ivaretatt og prosjektet besluttet utbygd, gjør Eidsiva bredbånd en bestilling av prosjektet til entreprenør.	Eidsiva bredbånd
12.	Prosjektgjennomføring	Entreprenør

SLIK ER SPLEISELAGET

Dugnadsfibermodellen er et spleiselag mellom 2 eller 3 involverte parter:

- Kommunen kan eventuelt bidra med tanke på lokale tildelinger, tilskudds søknader, grave- og byggetillatelse mm
- Ildsjelene/grendelaget kan bidra med sin egeninnsats innenfor hovedsakelig områdene graving, legging av rør, grunneieravtaler og salg.
- Eidsiva bredbånd bidrar med inntil kr 27 000 pr hus (rør, fiber mv), og støtter gjennom hele prosessen. Samarbeidende strømnetselskap blir stående som eier av denne infrastrukturen.
- Alle kostnader synliggjøres for alle tre parter.

Merk: For fiberutbygging knyttet til *eksisterende hyttebebyggelse* må utbyggingskostnaden dekkes i sin helhet av hytteeiere tilknyttet utbyggingsområdet. Her kan eventuelle offentlige tilskuddsmidler bidra inn i spleiselaget. Kalkyleeksemplene under gjelder for private husstander. Egne kalkyler må utarbeides for hvert enkelt hytteområde.



EKSEMPEL PÅ KALKYLE UTEN DUGNAD OG BIDRAG:

Antall adresser totalt i definert område 180
Antall adresser som tegner kontrakt (>80%) 144

Total utbyggingskostnad	kr	7 324 448		
Kostnad pr adresse	kr	50 864	(144 adresser)	
Bidrag til kostreduksjon:				
	Pr adresse		Totalt (144 adresser)	
Bidrag - Eidsiva bredbånd	kr	27 000	kr	3 888 000
Bidrag - Offentlig			kr	-
Bidrag - Standard etabl kost	kr	4 990	kr	718 560
Bidrag - Egeninnsats / dugnad			kr	-
Sum bidrag	kr	31990	kr	4 606 560
			kr	2 717 888
Forhøyet etableringskost pr kunde	kr	18 874		
Standard etabl kost fiberkunder	kr	4 990		
Totalpris pr kunde	kr	23 864		

Her tar vi utgangspunkt i en reell og beregnet total kostnad for fremføring og etablering av fiber til en grend med 180 adresser, der minst 144 hus ønsker å tegne fiberkontrakt (minstekrav er normalt > 80%).

Bidragene til kostnadsreduksjon reduserer den total utbyggingskostnaden. Dette regnestykket viser en høy totalpris pr kunde.

EKSEMPEL PÅ KALKYLE MED NOE DUGNAD OG BIDRAG

Antall adresser totalt i definert område 180
 Antall adresser som tegner kontrakt (>80%) 144

Total utbyggingskostnad	kr	7 324 448	
Kostnad pr adresse	kr	50 864	(144 adresser)
Bidrag til kostreduksjon:			
	Pr adresse		Totalt (144 adresser)
Bidrag - Eidsiva bredbånd	kr	27 000	kr 3 888 000
Bidrag - Offentlig	kr	5000 *	kr 720 000
Bidrag - Standard etabl kost	kr	4 990	kr 718 560
Bidrag - Egeninnsats / dugnad	kr	11 000	kr 1 584 000
Sum bidrag	kr	31990	kr 4 606 560
			kr 413 888
Forhøyet etableringskost pr kunde	kr	2 874	
Standard etabl kost fiberkunder	kr	4990	
Totalpris pr kunde	kr	7864	

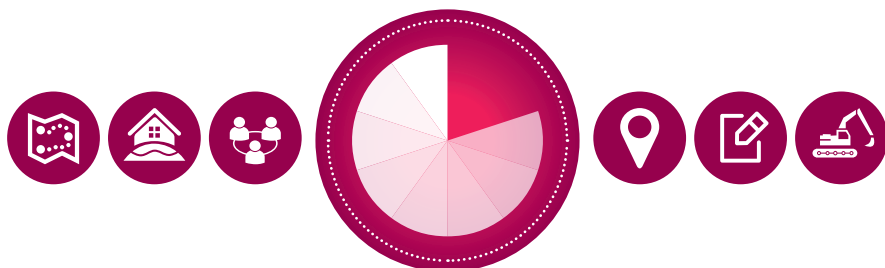
* Bidraget vil variere fra prosjekt til prosjekt, og kan f.eks. være bruk av kommunal infrastruktur, eventuelle tilskudd m.v.

Dette viser hvordan dugnadsfibermodellen bidrar til å redusere totalprisen pr kunde. Verdisettingen av selve egeninnsatsen (bidrag til kostreduksjon) vil fremkomme i forarbeidet mot prosjektstart.

Kostnadsbildet vil variere fra område til område, og vil være styrt av blant annet størrelse på fremføringskostnaden fra vår eksisterende fiberlokasjon i området.

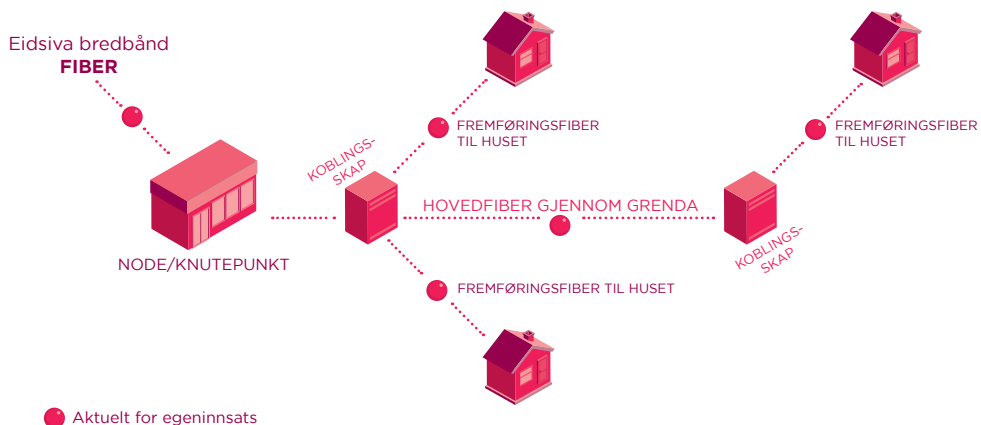
Bygging av Dugnadsfiber forutsetter ellers:

- Mye privat grunn
- Få grunneiere
- Stor interesse (cirka 80 av 100 hus tegner kontrakt før prosjektoppstart)



SLIK GJØR VI DET

Denne figuren viser en prinsippskisse for et dugnadsfiberområde:



Utbygging av fibernettet tar utgangspunkt i nærmeste tilgjengelige fiber fra Eidsiva bredbånd. Fiberen føres videre frem til et knutepunkt i grenda. En hovedfiber legges videre etter egnet trasé, med avgreining inn til hvert hus.

Det er flere metoder å føre frem fiber. Mest anvendt metode er å grave grøft, legge ned rør som det senere skal «blåses» fiber gjennom. Når rør er ferdig lagt, vil valgt entreprenør blåse inn nødvendig fiber frem til hver kunde.

Entreprenør vil lede byggearbeidet, og vil koordinere alle byggeaktiviteter. Standarder og type utstyr blir ivare tatt av entreprenør og Eidsiva bredbånd.

Fiber i luft (henge opp fiber i strømstolper) er en annen metode for å føre frem fiber, og vil bli vurdert der dette er aktuelt. Dette utføres i så fall av entreprenør.



VI HJELPER DEG GJERNE

Vi hjelper deg gjerne med spørsmål vedrørende ditt abonnement, tekniske problemer og mer utfyllende informasjon om dine produkter og tjenester. Når du kontakter vår kundeservice møter du kvalifiserte medarbeidere som vil gjøre sitt beste for å hjelpe deg.

HJELP OG BRUKERVEILEDNINGER

På våre hjemmesider finner du svar på de mest vanlige spørsmålene våre kunder stiller, i tillegg til brukerveiledninger til de aller fleste produkter.

KONTAKT OSS

Du kan kontakte oss ved å ringe vår kundeservice på 03370, eller bruke kontaktskjemaet som du finner på vår hjemmeside www.eidsiva.net.

ÅPNINGSTIDER

man-fred: 08:00 – 20:00

lør-sønd: 10:00 – 14:00



www.eidsiva.net