



Ekstraordinært beboermøde 25. maj 2010

Fibernet

Fremtidssikring af signalforsyning af tv-
og radio, internet og telefoni m.m.

1

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Dagsorden



1. Valg af dirigent
2. Etablering af fibernet og ny tv-signalforsyning i Hedelyparken
3. Eventuelt

2

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Etablering af fibernet



- Baggrund for nuværende signalforsyning
 - Kabel-Tv nettet i Hedelyparken
 - Aftalen med YouSee
- Motivering
- Fibernetløsningen i Hedelyparken
 - Leverandør, tv-stik, tv-bokse, tv-pakker, internet, fastnettelefoni, radio
 - Fordele & ulemper
- Spørgsmål & svar

3

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Baggrund for Kabel-Tv



- Netværket i Hedelyparken
 - Coax-net, installeret ved opførelsen i 1971/1973
 - Sløjfe-anlæg
 - Eget antenne-anlæg indtil midten af 1980'erne

4

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Baggrund for Kabel-Tv (fort.)



- Aftalen med YouSee
 - TDC-kabel TV, senest genforhandlet i 2002
 - 10-årig aftale med BS61
 - gældende alle BS61 afdelinger
 - Fuld-pakke til alle
 - Etablering af returvej (mulighed for internet / telefoni)

5

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Baggrund for Kabel-Tv (fort.)



- Aftalen med YouSee (fort.)
 - Prisudvikling:
 - 1996: $57+11=$ **68,-/md.** (tom. juli 1998)
 - 1998/2001: $100+15=$ **115,-/md.** (tom. april 2001)
 - 2001/2002: $155+15=$ **170,-/md.**
 - 2010: $255+26=$ **281,-/md.**
 - Nuværende fuld pris for Fuld-pakken hos YouSee:
 - 397,-/md.
 - Dertil kommer Plus/kort-abonnement

6

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Motivering for fibernet



- Arbejdet siden 2005 på alternative løsninger – Ønske om hurtigere / billigere internet.
 - Undersøgt hos forskellige udbydere: ComX, Dansk Bredbånd, YouSee, Dong-Energy, Seas-Nve, Altiboks
- Kravene til digital kommunikation via internet, tv og telefoni er blevet stadig større.
- Nuværende kabel-tv net – hvor lang tid kan det bære kapacitetspresset?
 - Forsyningssikkerhed & udbud?
 - Vil YouSee kræve opgradering af nettet? Hvornår?
 - Aftalen løber til 2012 – hvad sker der herefter?

7

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Motivering for fibernet



Kapacitet - båndbredder

- DSL (kobber) 50 m/bit
- LTE (4 G mobil) 100 m/bit
- Kabel TV (Coax) 150 m/bit
- Fiber (optisk) + 1000 m/bit

Forbrug pr. tv

- 2 D HDTV 10 m/bit
- 3 D HDTV 280 m/bit
- 3 D Super HDTV 796 m/bit
- 3 D Ultra HDTV 2500 m/bit

8

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Motivering for fibernet



- Krav til en ny aftale
 - Fremtidssikret løsning
 - Nyeste teknologi
 - Løse andre opgaver
 - Maksimal fleksibilitet

9

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Motivering for fibernet



- Flexibilitet, valgfrihed og nye muligheder
 - TV: Mulighed for at den enkelte kan vælge mellem grundpakke og flere tilvalgpakker.
 - Internet & fastnettelefoni (valgfrit)
 - Ekstra services (valgfrit)
 - Telenor – mobiltelefoni
 - LockOn – alarm og overvågning i hjemmet
 - Philips – Indkøbsportal med fordelagtige priser
 - Øvrige muligheder:
 - Videoovervågning af fællesområder => reduktion af forsikringspræmier
 - Styring af installationer (vand, varme, el) => Spild/overforbrug opdages hurtigere, besparelser på driftsudgifter.
 - Mulighed for dørtelefoner

10

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Fibernetløsningen



- Udbyder
 - Selve fibernettet bliver leveret og installeret af SEAS-NVE.
 - Indhold bliver leveret af Company X. Company X er arbejdstitlen på det indholdsselskab, SEAS-NVE og 13 øvrige energiselskaber i Danmark har stiftet.
- Aftalen
 - Kontrakten på fibernet fra SEAS-NVE er uopsigelig i 5 år fra kontraktunderskrivelse.

11

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Fibernetløsningen



- Hvert lejemål bliver forsynet med
 - Fibernet-router
 - Én HD-boks
 - Tv-stik i lejligheden
 - 1-2 vær. lejligheder: 1 tv stik
 - 3-4 vær. lejligheder: 2 tv stik
 - 5 vær. lejligheder: 3 tv stik
 - Ekstra tv stik kan bestilles mod betaling.
- Placering af disse bokse aftales mellem afdelingsbestyrelsen og SEAS-NVE og er afdelingens ejendom.

12

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Fibernetløsningen



Yderligere digitale tv-bokse kan købes/lejes:

Boks type:	Købe:	Leje:
"Standard" boks	Kr. 299,-	Kr. 10,-/md
Digital HD boks	Kr. 999,-	Kr. 35,-/md
Boks m/harddisk optager	Kr. 1.399,-	Kr. 48,-/md

- Der vil være mulighed for, at få en HD-boks m/optager udleveret i stedet for den almindelige HD mod betaling af mer-prisen.

13

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Fibernetløsningen



Tv-kanalpakker

- Standardpakke (analog/digital)
 - Must carry-kanaler (19 kanaler) = kr. 69,-/md
 - Opkræves over huslejekvitteringen.
 - Kræver **ikke** tv-boks. Kan ses på alle nyetablerede tv-stik i lejligheden.
- Grundpakke IPTV (digital)
 - Ekstra 26 kanaler = kr. +170,-/md
 - Forudsætning for at kunne tilvælge andre tv-pakker
 - Kræver tv-boks, der tilsluttes det enkelte tv i boligen
 - Opkræves af Seas-Nve
- Tillæg til grundpakke IPTV (digital)
 - Ekstra 21 kanaler = kr. +110,-/md
 - Opkræves af Seas-Nve
- Tillægspakker (sprogpakker, HD-pakker etc.)
 - Opkræves af Seas-Nve

14

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Fibernetløsningen - kanaloversigt



KANALOVERSIGT



GRUNDPAKKE ANALOG

69,-



ANALOG TV GRUNDPAKKE: Analogt tv er det som vi kender fra kabel-TV og et traditionelt fjernsyn. Billedet er ikke nær så skarpt som et billede skabt fra et digitalt signal. Desuden er billedopløsningen ikke nær så høj som billedopløsningen for IPTV. Denne pakke vil du kunne se på samme måde som du ser tv i dag. Uden boks og direkte i dit fjernsyn.
* Kanalerne kan kun ses digitalt med MPEG4 modtager.

Fibernetløsningen - kanaloversigt



GRUNDPAKKE IPTV

+170,-



IPTV GRUNDPAKKE: IPTV er en ny måde at se tv på. TV-signalet leveres digitalt, og ikke analog som traditionelt kabel-tv. Det giver dig bedre billedkvalitet (billedopløsningen er højere), muligheder for at benytte interaktive tjenester, og nyt og spændende indhold. IPTV kræver at du har en IPTV boks (settop boks) og fjernbetjening. Denne pakke kræver at du benytter den Tv boks som er tilknyttet dit lejemål.

Fibernetløsningen - kanaloversigt



TILLÆG TIL GRUNDPAKKE IPTV +110,-

Dokumentar	NATIONAL GEOGRAPHIC CHANNEL, NAT GEO WILD, HISTORY, EXPLORER, nature, CRIME, zone reality
Film	TV 1000, ACTION TV 1000, FAMILY TV 1000, PREMIUM TV 1000, SPICE, NORDIC TV 1000, CLASSIC TV 1000, TV 1000 HD, DRAMA TV 1000, SPICE, PLANET TV
Sport	XTRA, SPORTRYG, CHAMPIONS LEAGUE

TILLÆGSPAKKER: Disse kan du vælge frit mellem! de kræver at du vælger IP-TV grundpakken, da disse kanaler bliver leveret via den tv-boks som du har fået leveret af boligselskabet.

Fibernetløsningen - kanaloversigt



TILLÆGSPAKKER (FORUDSÆTTER GRUNDPAKKEN)

Viasat HD 48,- TV 1000 HD, MTVN F&HD, NATIONAL GEOGRAPHIC CHANNEL	Viasat Golf 49,- VIASAT	Canal 9 39,- 9 Danmarks nye TV-kanal med stort udbud af både sport- og filmoplevelser.
Oplevelsespakken 39,- Discovery CHANNEL, Discovery travel & living, world, ARCHA, 3D	Underholdningspakken 29,- SHOWTIME, silver, 3STAR!	TV2 SPORT HD 39,- TV2 SPORT HD
HD-pakke 1 69,- TV 1000 HD, RUSH HD, BBC HD, silver HD	HD-pakke 2 69,- DISCOVERY HD SHOWCASE, DISCOVERY HD, MTVN HD	Musikpakken 29,- MUSIC, classic, MTVN HD, 3D, HD, HD
Tysk 39,- VOX, arte, VOVA, 7, HD, HD	Østeuropæisk *39,- HRT 1, ITV HD, POLSKA, MTB, MTV HD, HD, HD	Arabisk 1 *39,- ARABISK 1, ARABISK 1, ARABISK 1, ARABISK 1

Fibernetløsningen - kanaloversigt



Arabisk 2 *39,- 	Arabisk Filmpakke *39,- 	Tyrkisk 1 *39,-
Tyrkisk 2 *39,- 	Kurdisk *39,- 	Latinsk *39,-
CANAL+ TOTAL 219,- 	CANAL+ SPORT 199,- 	CANAL+ FILM 179,-
TV2 Film 49,- 	<p>TILLEGSPAKKER. Disse kan du vælge frit imellem! de kræver at du vælger IP-TV grundpakken, da disse kanaler bliver leveret via den tv-boks som du har fået leveret af boligelskabet.</p> <p>* Intropris</p>	

2670 Greve
 Aldb-hlp@bs61.dk
 www.bs61.dk

Fibernetløsningen – kanaloversigt, valgmulighed



GRUNDPÅKKE IPTV +170,-

ARD®, ZDF, NDR, SVT2, NTK1, Bonus, Underholdning & Nyheder, Dokumentar

TILLEG TIL GRUNDPÅKKE IPTV +110,-

Børn & Musik

TV 1000, ACTION TV 1000, FAMILY TV 1000, PREMIUM TV 1000, 3000G, ZU, PREMIER, SVIA, Z

Afdelingsbestyrelsen
 Hedelyparken 80
 2670 Greve
 Aldb-hlp@bs61.dk
 www.bs61.dk

Fibernetløsningen



Internet via fibernettet

- Leveres af Seas-Nve
- Valgfrit for beboeren om benyttelse heraf
- I fiber-routeren er der to internet-tilslutninger
- Der følger én mail-adresse med

Hastighed:	Pris pr. måned
10/10 Mbit/s.	Kr. 179,-/md
25/25 Mbit/s.	Kr. 249,-/md
50/50 Mbit/s.	Kr. 399,-/md

21

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Fibernetløsningen



Fastnettelefoni over fibernettet (Valgfrit for beboeren)

- Der følger et fastnet telefonabonnement med fibernetløsningen. Abonnementet er gratis.
- Gratis-tjenester til abonnementet:
 - Viderestilling
 - Vis og skjul nummer
 - 3-på-linien
 - parkering af kald
 - banke på
- Ubegrænset telefoni for kr. 99,-/md.
- Ønsker man alene at betale efter forbrug er priserne:
 - Hverdage mellem 08.00 og 19.30 = kr. 0,20/minut
 - Søn- og helligdage samt uden for hverdagstakst = kr. 0,10/minut
 - Samtaler mellem beboere i bebyggelsen er gratis
- I fiber-net-routeren er der to udtag til fastnet telefoni.
- Eksisterende fastnetnummer kan porteres.

22

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Fibernetløsningen



Radio

- Når vi taler om radio på fibernet er der flere muligheder:
 - Anskaffe en adaptor til eksisterende radio. Pris: kr. 3-400,-
 - Radio via tv-boks. Kanalskift sker via tv-boksen. Radioen bruges kun til at regulere lyden
 - IP radio (over 14.000 fra hele verden) kan tilsluttes trådløst netværk eller direkte i fiberboksen
 - Nuværende radio på FM signal og DAB radioer kan selvfølgelig fortsætte uafhængigt af fibernet.

23

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Fordele & ulemper



- Fordele
 - Fremtidssikret løsning med øget kapacitet
 - Øget valgfrihed for beboerne (tv-pakker efter behov, internet & telefoni)
 - Nye muligheder (ekstra services, videoovervågning af fællesområder, teknikoovervågning, dørtelefoner)
 - Seas-Nve betaler for kabling i bebyggelsen

24

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Fordele & ulemper



- Ulemper
 - Nye kabler skal lægges i bebyggelsen og lejlighederne
 - Benyttelse af digitale tv-pakker kræver én tv-boks pr. tv.
 - Radio fra fibernettet via eksisterende stereoanlæg kræver at beboeren køber en adaptor eller ip-radio.
 - Afdelingen skal investere i HD-tv-bokse

25

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Spørgsmål & svar



- Etableringen af nettet gør SEAS-NVE det gratis? Eller skal der som i andre sager betales leje af fiberen oveni??
 - **Fiberlejen er indeholdt i standardpakkens pris på kr. 69,-/md.**
- Hvis man i dag har købt/lejet en HD-boks hos YouSee, kan man benytte den på fibernettet.
 - **Nej, her kan alene de af Seas-Nve leverede tv-bokse benyttes.**

26

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Spørgsmål & svar



- Hvad gør man, hvis man har flere fjernsyn i hustanden? Vi har 4 fjernsyn, hvoraf kun det ene har DVB-C. Men der skal vel så betales kortgebyr + leje af i hvert fald 2 ekstra bokse ud over den, man får leveret.
 - **Du skal enten købe eller leje tre ekstra bokse (enten standardboks, HD-boks eller HD-boks m/optager).**
 - **DVB-C tuner i fjernsyn kan ikke benyttes på fibernet.**
 - **Der opkræves ikke kortgebyr på tv-boksene.**

27

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Spørgsmål & svar



- Jeg har en harddisk optager – kræver den sin egen HD box? Kan jeg optage et eller flere programmer samtidigt og se et andet samtidig, som jeg kan i dag?
 - **Det afhænger af din optagers tilslutningsmuligheder. HD-boksen har både scart og hdmi udgange, der kan tilsluttes dit tv / harddisk optager.**
 - **Alternativt kan du købe/leje en HD-boks med optager. Her kan du optage to programmer samtidig med du ser et tredje program på tv'et.**

28

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Spørgsmål & svar



- Af materialet fremgår det også at man kan bevare den bredbånd samt telefoni operatør man har i øjeblikket. Jeg har Yousee Web-speed samt telefoni, og det virker kun sammen med Yousee kabel TV. Så materialet er forkert.
 - **Dette er fuldstændigt korrekt – beboere, der har webspeed og ip-telefoni fra YouSee kan ikke fortsætte hermed, og vil være nødsaget til at skifte operatør.**
 - **Beboere med andre internet- og telefonudbydere kan fortsætte hermed.**

29

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Spørgsmål & svar



- Jeg har hørt fra andre med fibernet, at der i den boks der bliver sat op, kun er udgang til 2 fjernsyn?
 - **Nej, fibernet-routeren har i alt 8 udgange:**
 - **4 udgange til tv**
 - **2 udgange til internet**
 - **2 udgange til telefoni**

30

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Spørgsmål & svar



- Øvrige spørgsmål om fibernetløsningen?

31

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Afstemning



Antal stemmer for forslaget	
Antal stemmer imod forslaget	
Antal blanke stemmer	
Antal ugyldige stemmer	
Total antal stemmer	

32

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Dagsorden



1. Valg af dirigent
2. Etablering af fibernet og ny tv-signalforsyning i Hedelyparken
3. **Eventuelt**

33

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk

Tak for i aften



- Kopi af præsentationen kan hentes på Hedelyparkens hjemmeside
 - www.hedelyparken.dk
 - vælg menuen "beboer\afdelingsmøder"

34

Afdelingsbestyrelsen
Hedelyparken 80
2670 Greve
Afdb-hlp@bs61.dk
www.bs61.dk