



Udvalgets for Landdistrikter og Øers høring om muligheder og barrierer for hurtigt bredbånd til alle landdistrikter og på øerne.

Baggrundsmateriale omkring bredbånd via satellit.



Internet til områder i Danmark med ingen eller mangelfuld adgang til internettet.



DÆKKER LANG UDE I SKOVEN

- Vores formål med denne præsentation.

At øge fokus på en alternativt teknologi til levering af bredbånd i yderområder i DK.

Ifølge Eurostat "Internet use in households and by individuals in 2012" fra December 2012, har 85 % af de danske husstande bredbånd. Her definerer EuroStat bredbånd som værende xDSL-linjer, fiber og 3G/4G-forbindelser.

Regeringen arbejder efter en målsætning om, at alle danskere senest i 2020 skal have adgang til en bredbåndsforbindelse på 100 Mbit/s.

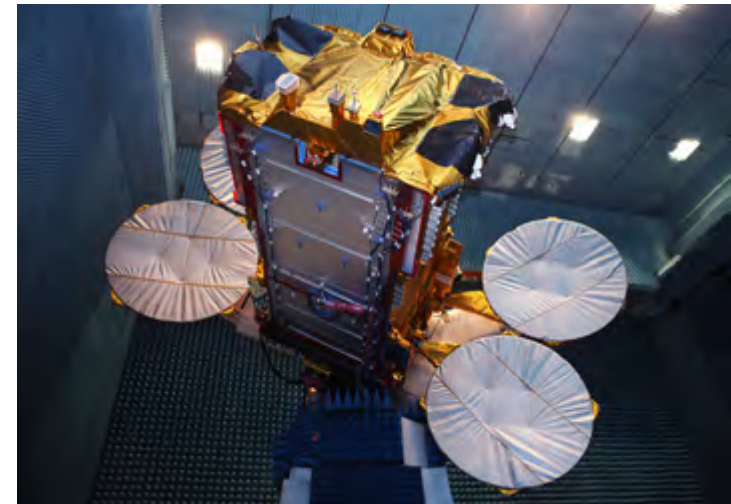
Der er således efterladt ca. 10-40.000 husstande (herunder landbrug) udover fritids- og udlejningssommerhuse, som ikke har adgang til bredbånd.

Det vi tilbyder er en løsning der fungerer her og nu i alle område af Danmark:

1. Teknologien "bredbånd via satellit" er allerede udbredt i tyndtbefolkede områder i Europa og resten verden.
2. Teknologien er simpel og afprøvet og giver i dag hastigheder op til 20/6 Mbit/s.
3. Teknologien er under fortsat udvikling og forventes at tilbyde endnu højere hastigheder i de kommende år.

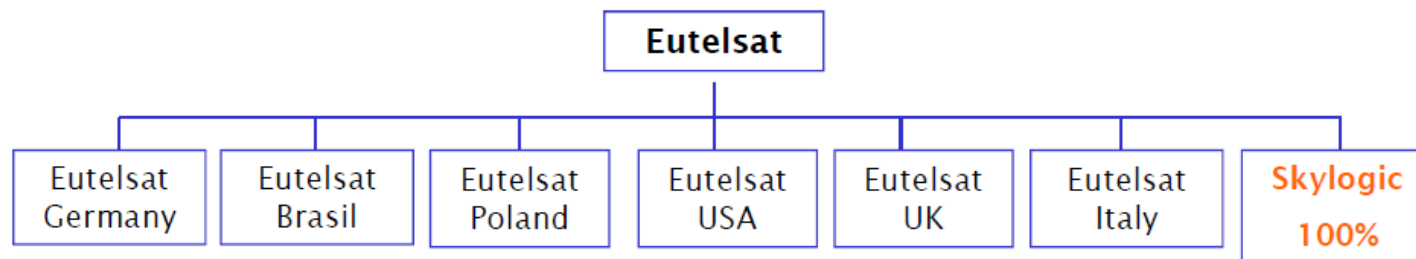
## Baggrundsinformation

- Efteråret 2010 opsendte Eutelsat en ny satellit "KA-SAT" – 100% dedikeret til internetkommunikation – løsningen kaldes Tooway™
- Maj 2011 blev satellitten sat i drift – dækker hele Europa
- Maj 2012 – danske Skyline gik konkurs.
- Juni 2012 - Kjærgaard A/S introducerede løsningen Tooway™ i Danmark under navnet Kjærgaard-SatNet, senere ændret til SkyFi.

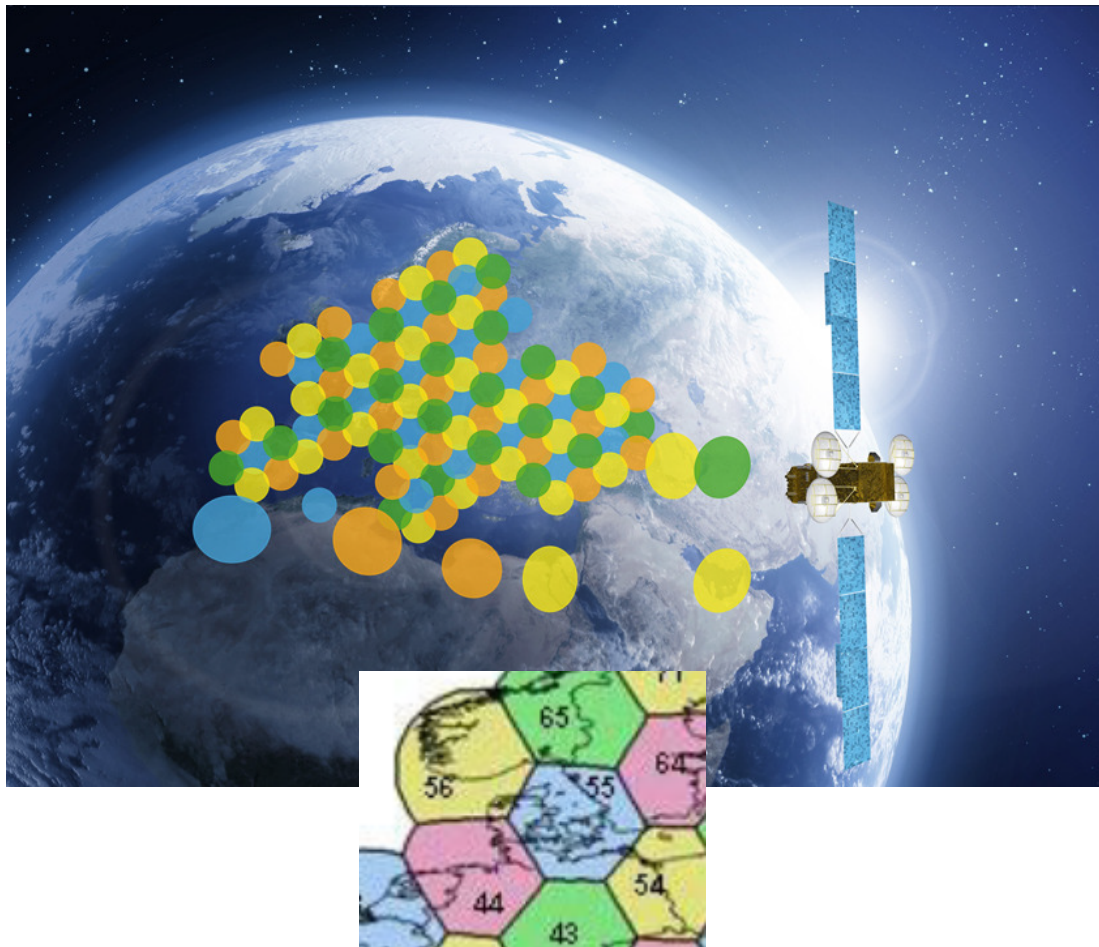


## Fakta om Eutelsat

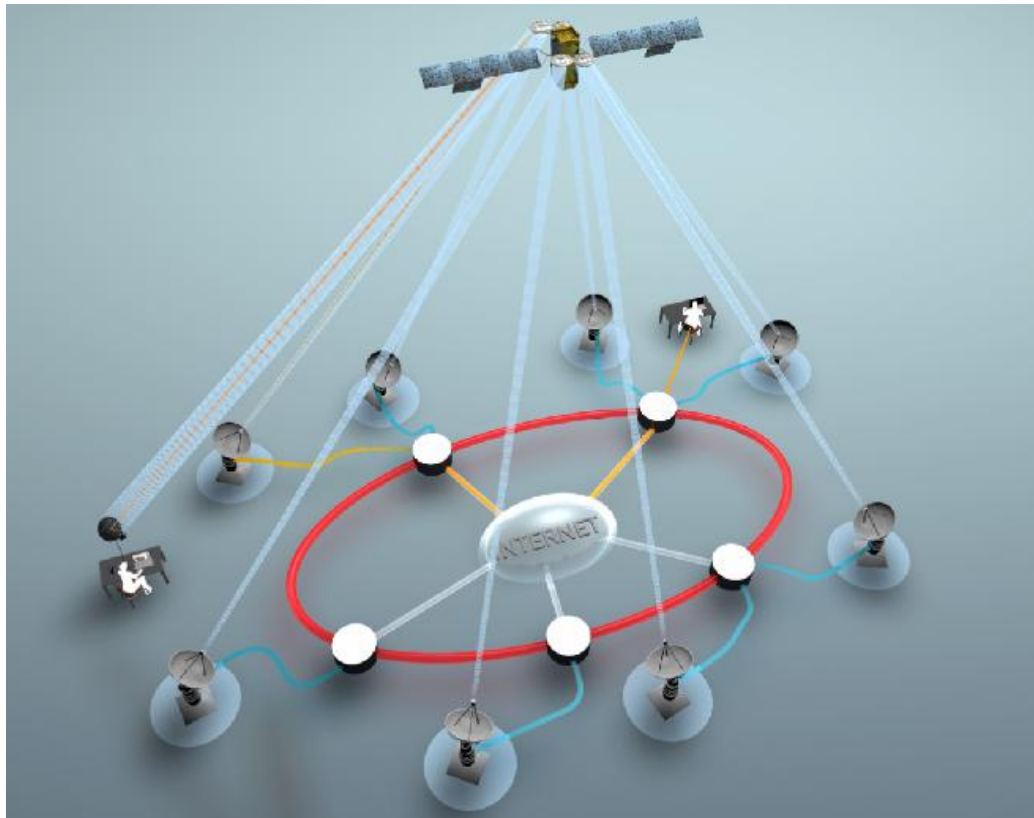
- Kapacitet kommercialiseret på 29 satellitter
- Satellitter placeret på 20 positioner i geostationær bane fra 15 grader vest til 172 grader øst, som derved dækker 150 lande i Europa, Afrika, Asien og Amerika
- Broadcasting af 4.400 digitale tv-kanaler og 1.100 radiostationer
- 210 millioner kunder på kabel-og satellit-tv i boliger
- 750 medarbejdere fordelt på 30 nationaliteter
- Konsolideret omsætning på €1,222.2 millioner (FY 2011-2012) – Ebita > 70%



## KA-SAT: Europas højst ydende satellit



- 82 spots sikrer optimal dækning af Europa
- Mere en 70 Gbit/s samlet båndbredde
- Optimeret til 1.000.000 brugere
- 900 Mbit/s pr. spot – Danmark er dækket af 3 spots
- Overlap af spot sikrer 100% dækning
- 10 modtagestationer fordelt i Europa
- "Grøn" teknologi – drives delvist af solenergi



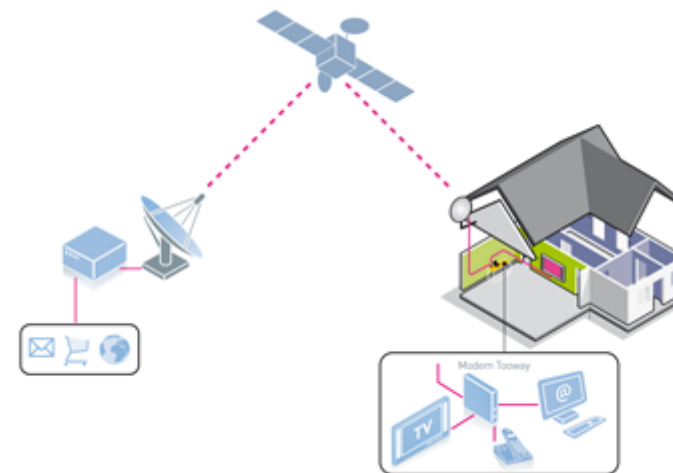
- 8 "Teleportere"  
(forbindelse  
imellem satellit  
og jordbaseret  
internet)
- Driftet af  
Skylogic  
(datterselskab af  
Eutelsat)
- Redudant  
fiberring mellem  
Teleportere  
(forsyningsikker  
hed)



### Hardware, enkelt og nemt.

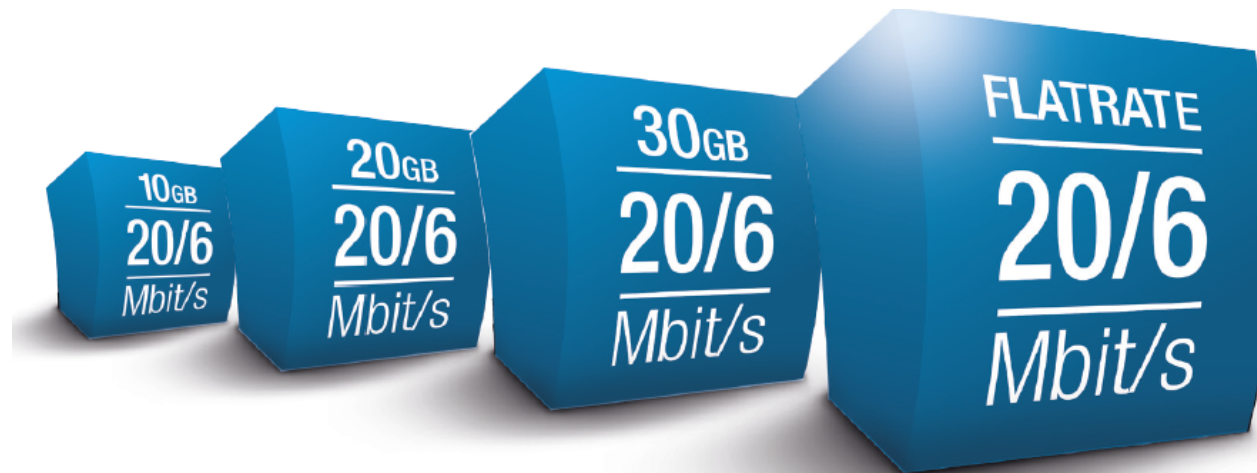
Udstyr hos modtager:

- Parabol Ø = 75 cm
- Modem med netværkstilslutning





## Datapakker pr. d.d.



### ABONNEMENTSPRISER

| ABONNEMENT                | BASIC     | BASIC+    | FAMILY    | FAMILY+      |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| DOWNLOAD HASTIGHED OP TIL | 20 Mbit/s | 20 Mbit/s | 20 Mbit/s | 20 Mbit/s    |
| UPLOAD HASTIGHED OP TIL   | 6 Mbit/s  | 6 Mbit/s  | 6 Mbit/s  | 6 Mbit/s     |
| MÅNEDLIGT DATA FORBRUG    | 10 GB     | 20 GB     | 30 GB     | FRIT FORBRUG |

|                    |       |       |       |       |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| ABONNEMENT PR. MD. | 259,- | 359,- | 449,- | 659,- |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|

Alle priser er inkl. moms. Bindingsperioden er min. 6 måneder. Oprettelse udgør kr. 299,-. Se øvrige abonnementsbetingelser på [www.skyfi.dk](http://www.skyfi.dk)  
 Forbeholdt for prisændringer.

## Fordele / ulemper:

- + Hurtig installation og idriftsættelse – også "gør det selv".
- + Kan dække alle steder hvor der er fri sigt mod syd – 25-30 grader.
- + Båndbredde – op til 20/6 Mbit/s
- + Uafhængig af øvrig infrastruktur
- + Internet, IP-telefoni, video, VPN (hjemmearbejdspladser)
- + Sikker teknologi uafhængig af dansk repræsentation, leveret af velkonsolideret Europæisk leverandør.
  
- Svartid på 600 msek. (Normal svartid på ADSL i Danmark 30 – 100 msek.)
- Dataforbrug sælges i pakker. (= mobil bredbånd). – men fås også som flatrate

## Links:

- [www.skyfi.dk](http://www.skyfi.dk) – den danske hjemmeside
- [www.kia.dk](http://www.kia.dk) – Kjærugaards hjemmeside
- [www.tooway.com](http://www.tooway.com) - Tooway™ hjemmeside
- [www.eutelsat.com](http://www.eutelsat.com) – Eutelsat hjemmeside

Første installation i DK – Nordhaven København.



Test i samarbejde med Vestas –  
bredbåndsopkobling til vindmølleparker

