



# De forbrugerejede energi- og fibernetselskaber



**Thomas Woldiderich**  
Branchechef for telepolitik  
Twitter: @Digital\_Agenda  
Tlf. 22 750 412  
Mail: two@danskenergi.dk



*Energifyn*



**NRGI**

**Fibia**

**GEV**



**AURA**

**EWII**

nord energi

**energi ikast**   
hele din forsyning

**andel**



**THY·MORS  
ENERGI**

**norlys**



**SEF**

**VERDO**



**JYSK ENERGI**

*ref*  
Fonden



**DANSK  
ENERGI**



# Digital vækst i HELE Danmark

HVEM, HVAD, HVOR(DAN)

Den 17. april 2013 - Udvalget for Landdistrikter og Øer



## 7,5 år siden sidste besøg...

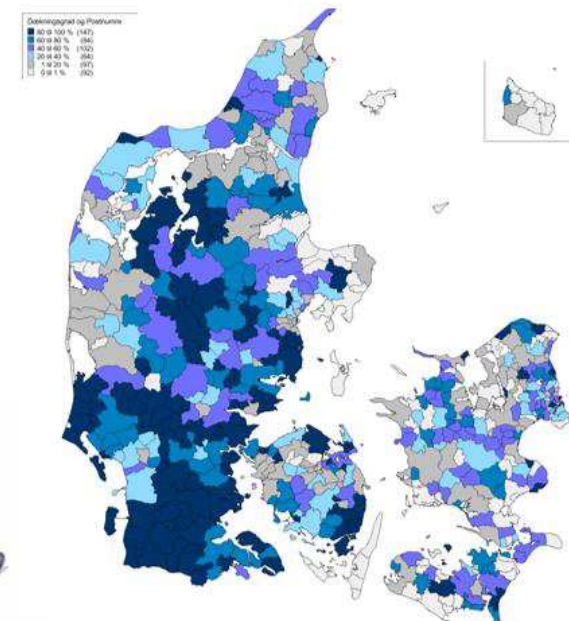
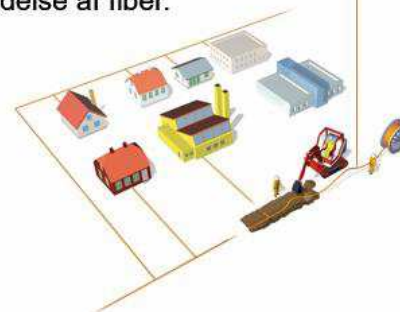
### Status på fibernetudrulningen – i tal og på kort

**Over 250.000 fibernetkunder er koblet på**  
**Over 700.000 homes passed (fiber tæt på)**

**I DK er det mere end hver 10. fastbaserede internetforbindelse som er fibernet.**

**Har investeret cirka 10 mia. i fibernet,**  
inkl. fibernet til styring/kontrol af elforsyning.

**De kommende 3 år investeres ca. 5 mia. i**  
den fortsatte udbredelse af fiber.



# 16 energi- og fibernetkoncerner udruller digital infrastruktur

**Cirka 800.000**

husstande og virksomheder er koblet på fibernet

**Cirka 75 % (1,9 millioner)**

af alle husstande og virksomheder har fibernet inden for rækkevidde

**Næsten hver 3. faste bredbåndsforbindelse**

er fibernet helt ind i husstanden

**Energiselskaberne har investeret over 20 milliarder kr.**

i udrulning af fibernet, herunder til energistyring

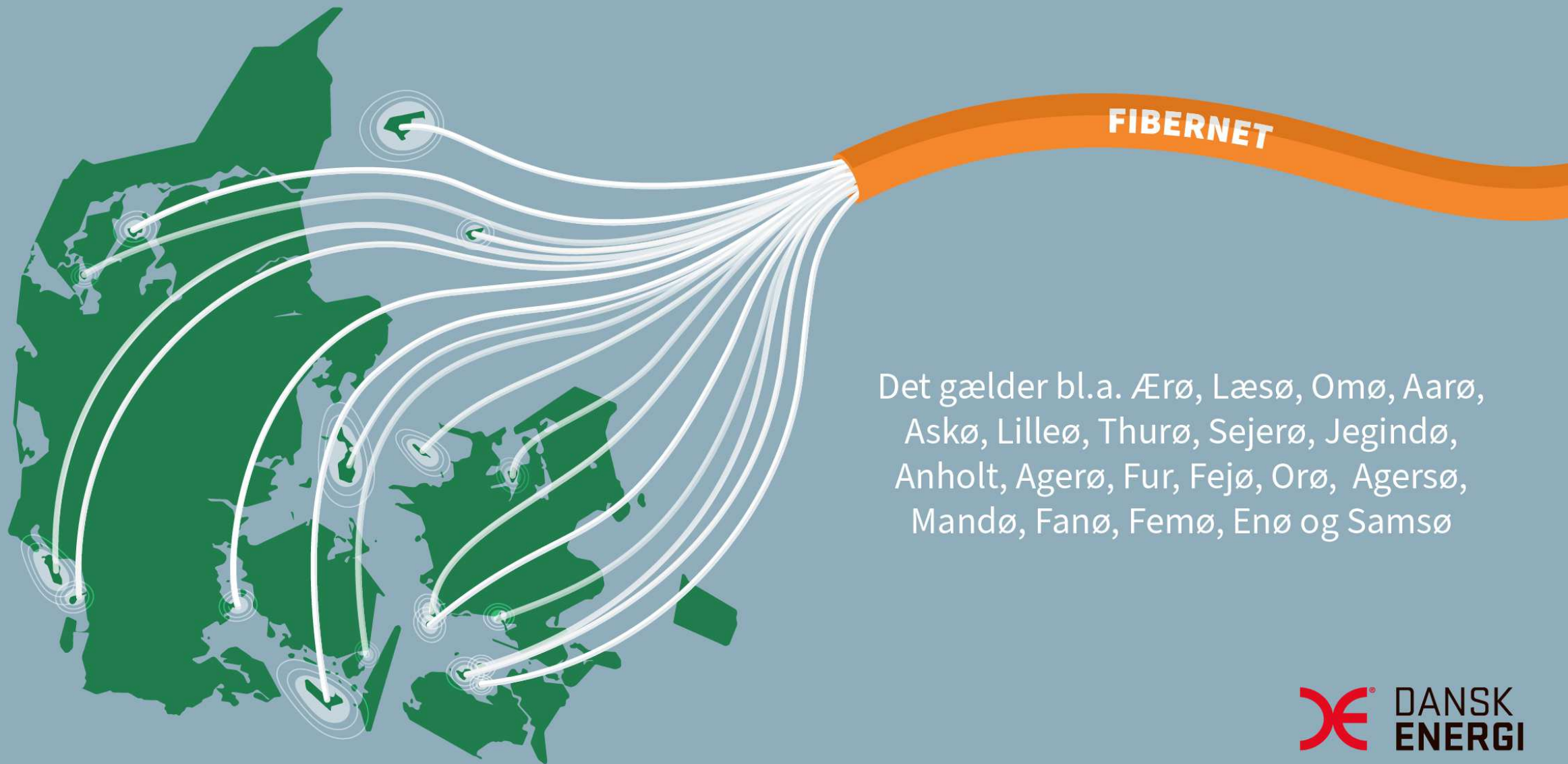
**Energiselskaberne investerer cirka 2 milliarder kr.**

årligt i fibernet frem mod 2023 - med rette rammevilkår

De forbrugerejede energiselskaber som udruller fibernet i Danmark



# PÅ MANGE DANSKE ØER HAR DE LOKALE/REGIONALE ENERGISELSKABER ETABLERET EN DIGITAL INFRASTRUKTUR I VERDENSKLASSE



Det gælder bl.a. Ærø, Læsø, Omø, Aarø, Askø, Lilleø, Thurø, Sejerø, Jegindø, Anholt, Agerø, Fur, Fejø, Orø, Agersø, Mandø, Fanø, Femø, Enø og Samsø

## Lille dansk ø vinder europæisk bredbåndspris

En dansk vadehavso har netop vundet en europæisk bredbåndspris på grund af øens fibernet. "Det er naturligvis noget, vi kan være meget stolte af," lyder det fra Dansk Energi.



**Samarbejde mellem Mandø Fællesråd og Norlys (tidligere SE)**



### Mandø vinder Europæisk bredbåndspris



*Oboernes årelange indsats for at få bredbånd til Mandø er blevet belønnet med fin europæisk hæder. Det er første gang et dansk projekt vinder prisen.*

Den 19. november blev der i Bruxelles uddelt priser til europæiske bredbåndsprojekter i 'European Broadband Award'. Projekter fra 16 lande havde ansøgt og blev bedømt af en jury indenfor for kategorierne finansiering, prissænkning, territorial sammenhæng, socio-økonomisk effekt og konkurrencedygtighed. I de fem forskellige kategorier vandt henholdsvis et polsk, et svenskt, et fransk og et dansk projekt: Som vinder af kategori 4, 'Socio-økonomisk effekt til overkommelig pris', løb Mandø sammen med SydEnergi SE med sejren.

Prisen begrundes i at Mandø med sin isolerede placering midt i Vadehavet ikke

kunne forvente på kommercielle markedsvilkår at få højhastigheds-bredbånd, men alligevel har formålet at få etableret et højkapacitetsnet til indbyggerne. Det er sket dels ved stor opbakning fra både fastboende og sommerhusejere, dels ved privat finansiering fra SE.

#### Fiber til øen

Efter ti års arbejde for at få højhastighedsnet til øen lykkedes det i 2017 endelig i tæt samarbejde med SE at udrulle fibernet. Mandø havde for forsøgt at få del i den statslige pulje til bredbånd, men uden held.

I 2017 fik Mandø så knap seks millioner kroner fra SE's bredbåndspulje og var ét af syv projekter, som fik i alt 11 millioner kroner i støtte fra puljen. Heraf fik projektet på Mandø altså halvdelen.

Det spillede også en stor rolle, at der har været en høj grad af lokalt frivilligt

engagement involveret i projektet, lige som det også har betydning, at 86 procent af øens 110 husstande og sommerhuse er tilsluttet bredbåndsnettet. Og så er det også en vigtig faktor, at bredbåndsnettet er afgørende for de fremtidige muligheder for udvikling af øen både i forhold til turisme, mulighederne for at etablere hjemmearbejdspladser og for at få nye tilflyttere til øen, siger Claus Christensen, formand for Mandø Fællesråd.

Med 34 kilometer kabel har Mandø nu fået lynhurtigt internet og er blevet koblet op på resten af verden. Det er en stor gevinst for både de knap 30 beboere og for turistranchen, der nu har nu fået meget bedre betingelser for at servicere de besøgende på Vadehavsoen.

#### SAMFUND

## Vadehavso i digital superliga får stoltheden frem

Selvom Mandø ligger en smule isoleret i Vadehavet, kan de 33 fastboende glæde sig over, at de har lynhurtig fibernet. Det fik de efter 10 års kamp, og det har for alvor været en gevinst for øen.

Læs artiklen op

tvS



# JydskeVestkysten

## Befolkningsekspllosion: Mandø's indbyggertal stiger med 20 procent



17 jun. 2019 kl. 06:00

Når himlen er blå og solen skinner er Mandø et særdeles idyllisk sted. Nu suppleres ø-idyllen med flere faste indbyggere på øen. Arkivfoto: Annett Bruhn.

Vadehavsoens befolkningstal stiger med cirka 20 procent i kraft af tre par, som flytter permanent til øen, mens endnu en mandlig beboer også har bosat sig på øen i en lejebolig.

# DANMARK INDTAGER EU-TOPPLACERING NÅR DET GÆLDER DÆKNING MED FIBERNET I LANDDISTRIKTERNE

% af husstande i landdistrikterne





# Områder på Ærø får adgang til fibernet



SE/Stofa har indtalt nu gravet fibernet ud til ca. 3.400 husstande på Ærø. Stofa fortsætter dette arbejde resten af 2016 og i 2017.

Store områder i Marstal, Ommel og Søby har allerede adgang til fibernet, og nu kommer turen til nye områder på Ærø.

# Aftale for fremtiden

**FIBERNET:** Fredag underskriver Læsø Kommune og Nord Energi A/S aftale om stor digital investering

**Al Kirsten Østergaard** kirsten.ostergaard@nordfy.dk  
**LÆSØ:** Der er bredbånd på vej til alle på Læsø, og frem til december 2017 bliver øen gennemgravet og gennemplet. Der skal nemlig lægges 1575 kilometer kabler og fibernet i jorden.  
 Takker vi som Indlemningsmester

der sig til indgangen af 2017. Det er en politik, kommunen har valgt, for at borgere skal finde det attraktivt at udnytte muligheden.  
 - Kunderne skal blot betale sædvanlig abonnementspris i mindst seks måneder, oplyser borgmester Tobias Birch-Johansen.



forhold til kommunens størrelse, faktisk 6000 kroner pr. indbygger - men det bliver allerede skal finde det attraktivt at være en aktiv del af samfundet, og velfungerende i et er hensigtsmæssigt. Derved kan man arbejde, holde ferie, drive virksomhed og kommunikere effektivt på alle

# Gennem ild og vand for fibernet

**■ Lokale ildsjæle kæmper en nervepirrende kamp for at sikre fibernet i lokalområdet**

Kelley og Ørriksen i Viger-lev bliver fiberledningerne snart lagt i jorden, men hvis de skal rindes ned ad de små veje, er der behov for en massiv opbakning.  
 - Det har fået Gitte Bak og Nielsen til at

**Døllefjelde får fibernet**  
**Hurtigere bredbånd på vej til Døllefjelde-området.**

**DØLLEFJELDE** Det har taget cirka et år, men nu bærer det hårde arbejde langt om længe frugt. Døllefjelde-området får sit fibernet.  
 - Det har været svært for fiberfolkene at føle andet end forløsning.  
 - Det har været et hårt arbejde, og der er lagt flere timer i det, end man lige



Denise Dehlers (V), Lene Børnhaug og Michael Bølle Steen er nogle af de kræfter, der har samlet beboerne på Rågevangen. Spurvevangen samlet om del af Fuglebakkens omhegnede grunde. Og så kommer de med på turen til at grave fiber i jorden. Foto: Søren Nielsen

**Naboer sikrer fibernet til boligkvarter**  
 Assens Lokalråd er godt på vej til at komme i mål med at få gravet fiberkabler ind til 1000 husstande i Assens by.



**- En helt anden verden, da vi fik fiberbredbånd**  
 Karl Peter og Ann-Britt Lyhr er blandt de borgere, hvis liv tog en drejning til det bedre, da parret fik fiberbredbånd. Der er næsten garanti for at kunne få bredbånd i de nordfynske landdistrikter. Minister

# Nu bliver færgen fyldt med fiber



**Al Kirsten Østergaard** kirsten.ostergaard@nordfy.dk  
**LÆSØ:** Læsø Kommune ser frem til, at fibernet bliver fyldt op det næste år.

bejdet, forklarer Klaus Stengens, sagschef i EWII Bredbånd.  
**10.000 husstande**  
 Udbygningen af fibernet forventes færdig i udgangen af 2017, og til den tid kan næsten

# Fint fiberresultat

**■ Mange har takket ja til fibernet. Det begejstrer koordinatoren fra Landdistriktsrådet Nordfyn**

terne i de ni nordfynske områder, lyder vurderingen fra Kjeld Hansen.  
 Det er endnu for tidligt at sige, hvilke områder der er sikret på at få fibernet, men allerede har områder ved

# Nu kommer der fart på i Udbyhøj

Flere års kamp for bedre internetforbindelser til Udbyhøj ser ud til at lykkes. Der er fibernet på vej til landsbyen på kanten af fjorden. Men der er ikke udsigt til bedre mobildekning.

**■ Mange har takket ja til fibernet. Det begejstrer koordinatoren fra Landdistriktsrådet Nordfyn**

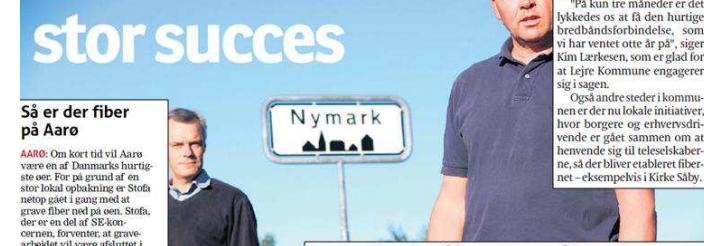
# Sammenhold skal bane vejen for fibernet i stort landområde

**FIBERNET:** Møde har skabt nyt håb om fibernet mellem Sorø og Ringsted.



**Alf Bjarne Stenbæk**  
**ALSTED:** Skal beboerne mellem Sorø og Ringsted gøre sig forhåbninger om at få fibernet lagt ind, kræver det både sammenhold og ildsjæle.  
 Det var det vigtigste budskab på et velbesøgt informationsmøde i Alsted Forsamlingshus forleden. Mere end 50 frammødt fra området øst for Alsted og syd for Fjenneslev og Sjøterød fik

# Fiberfolk med stor succes



**Så er der fiber på Aarø**  
**AARØ:** Om kort tid vil Aarø være en af Danmarks hurtigste øer. For på grund af en stor lokal opbakning er Stofa netop gået i gang med at grave fiber ned på øen. Stofa, der er en del af SE-koncernen, forventer, at gravearbejdet vil være afsluttet i løbet af oktober, hvorefter tv- og bredbåndskabler lægges ned. Det betyder, at Aarø skyldes ikke mindst en kæmpe indsats fra Aarø Beboerforening. Faktisk har

# Fiber-svar får virksomhed til at blive



**Al Eban Heine og Kurt Berting** (foto) eban.heine@nordfy.dk  
**NORDFYLAND:** Hurtigt bredbånd er af stor betydning for mange virksomheder. Det konstatere energi-, forsynings- og klimaminister Lars Christian Lilleholt (V), der

# Lokal ildsjæl skaffer fiberbredbånd



**FAKTA**  
 ■ Stofa M&E Fiberby blev lanceret i sommer

# Oles ansøgning gik igennem: Nu får de fibernet i landsbyen



**FIBERNET**  
 Lene Tove Høegedahl og Søren Nielsen

# Jubel: Nu får man fibernet i den lille aktive landsby Høve

**PLANLÆGNING:** Tilstrækkeligt mange har tilmeldt sig fibernet i Høve. Odbjergmand Karsten Højholdt glæder sig til at få en hurtig og mere stabil kontakt med omverden.

# Nu kommer fiberen

**■ Fiberbånd blev træt af internet med sneglefart og tog sig selv i egen hånd. Nu er fibernet på vej til lokalområdet**

# 268 huse i Assens Kommune kan se frem til at få bedre internetdækning

**■ 268 huse i Assens Kommune kan se frem til at få bedre internetdækning**

# Landsbyer med på den digitale motorvej

**I landsbyerne Mou, Egense og Dokkedal i Aalborg Kommune er borgerne gået sammen med det lokale elselskab om at få udbredt fibernet til hele området. Kampen for at få fibernet begyndte for 3-4 år siden, og er lykkes takket være en ihærdig indsats fra lokalbefolkningens side.**

# Lokale sikrer tilbud om fibernet til område nord for Hammershøj og Læsten

Jens Frederik Frederiksen har i flere år arbejdet på at få ordentligt internet i landområderne ved Hammershøj - nu er muligheden der om sider.

# Fibernet ud i alle kroge

Energi Fyn kan nu levere internet til yderligere 2.400 husstande på Nordfyn.

# Husejere står i kø for at få fibernet

Der er skabt travlhed i Lemvig omby for at få fiberbredbånd. Flere husstande har vist interesse.

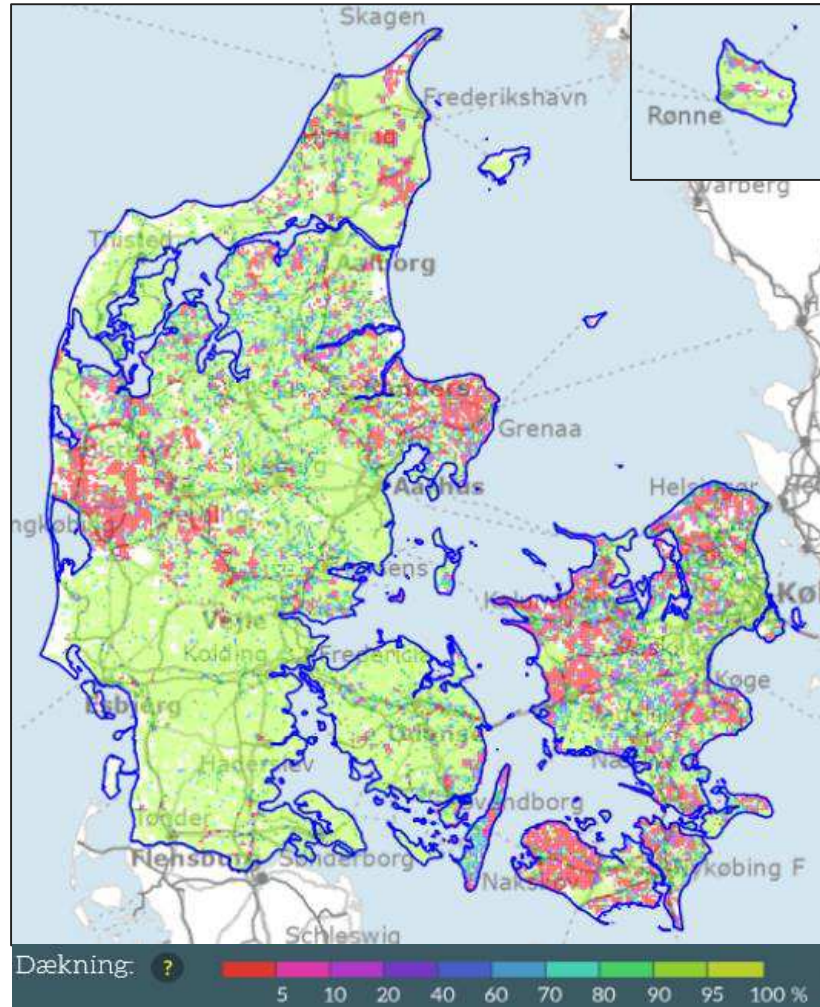
# De står i kø for at få fibernet

Der er skabt travlhed i Lemvig omby for at få fiberbredbånd. Flere husstande har vist interesse.

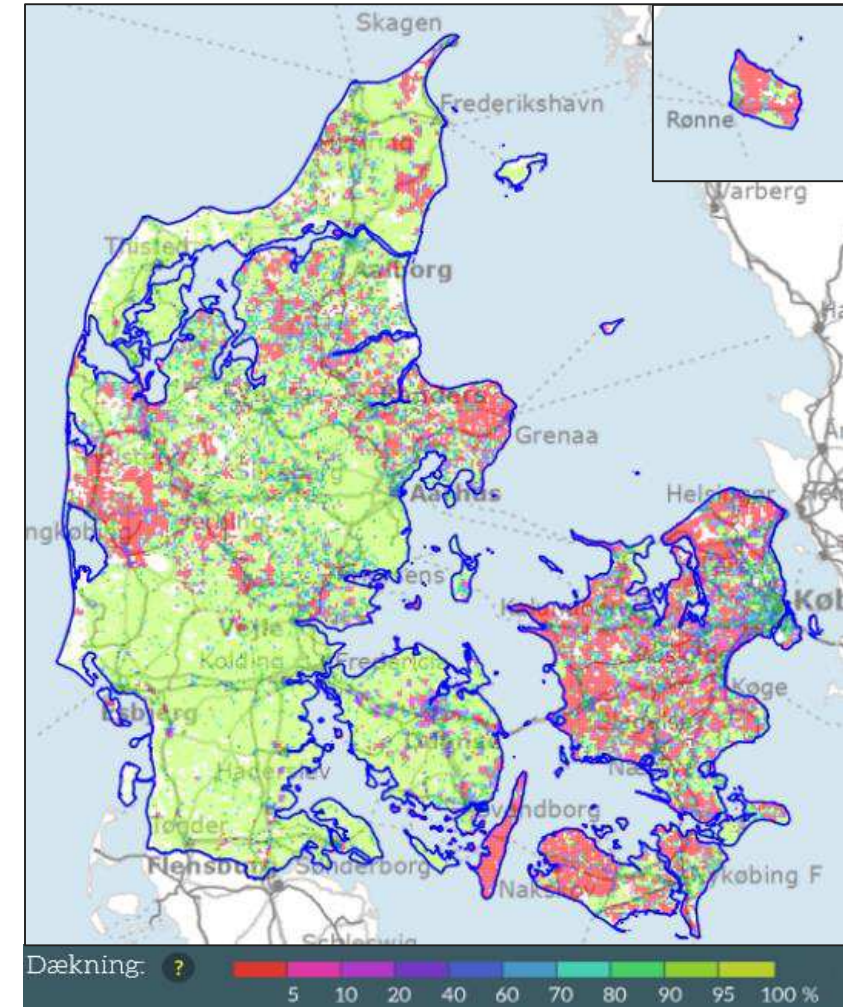
# Hovedudfordring

Ifølge Energistyrelsens kortlægning af bredbånd i Danmark (Tjekditnet.dk) mangler **5 %** af landet dækning med 100/30 Mbit/s

Dækning med 100/30 Mbit/s  
Tjekditnet.dk fra Energistyrelsen



Dækning med fibernet  
Tjekditnet.dk fra Energistyrelsen



## Djævlen i detaljen



Figur 9.2

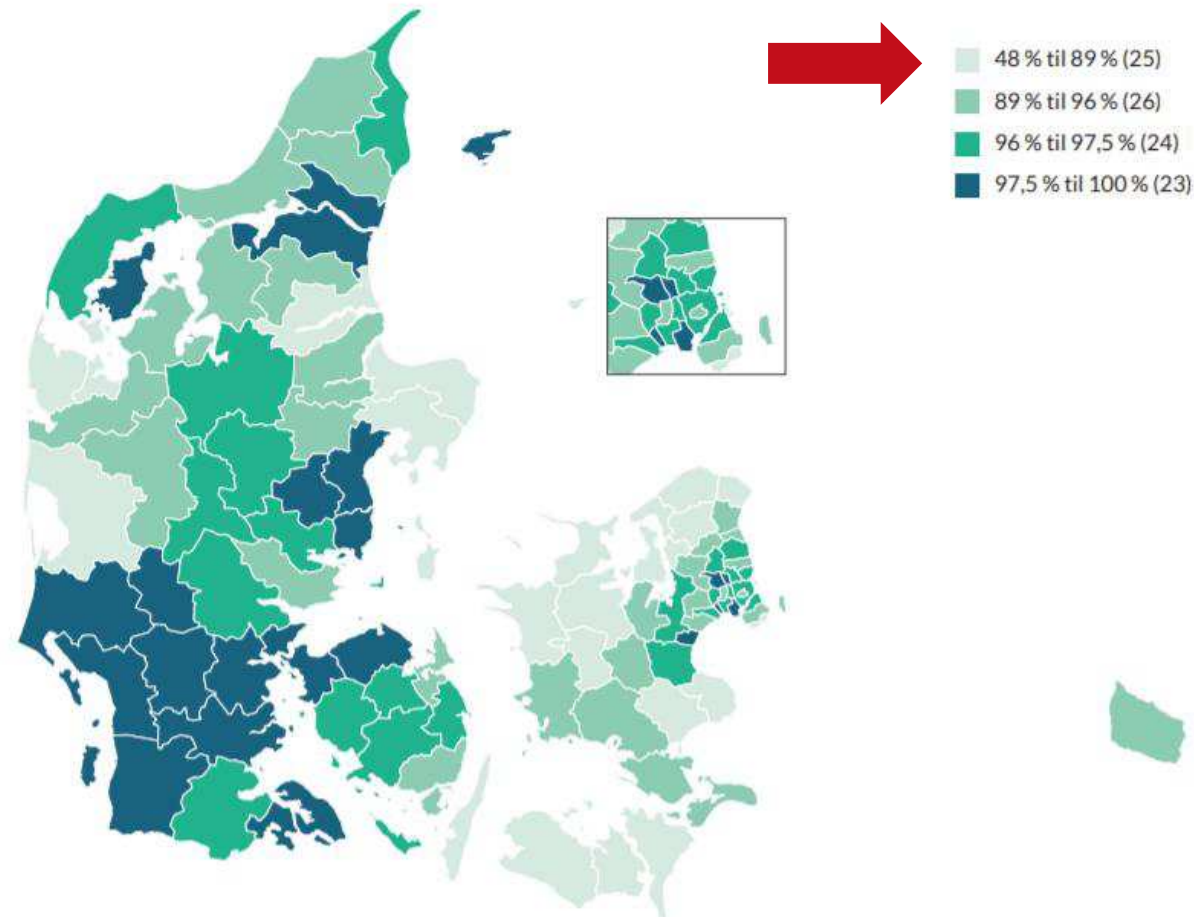
Andelen af boliger og virksomheder med 100/30 Mbit/s, 2020

Dækning i  
Guldborgsund  
Kommune:

**88 %**

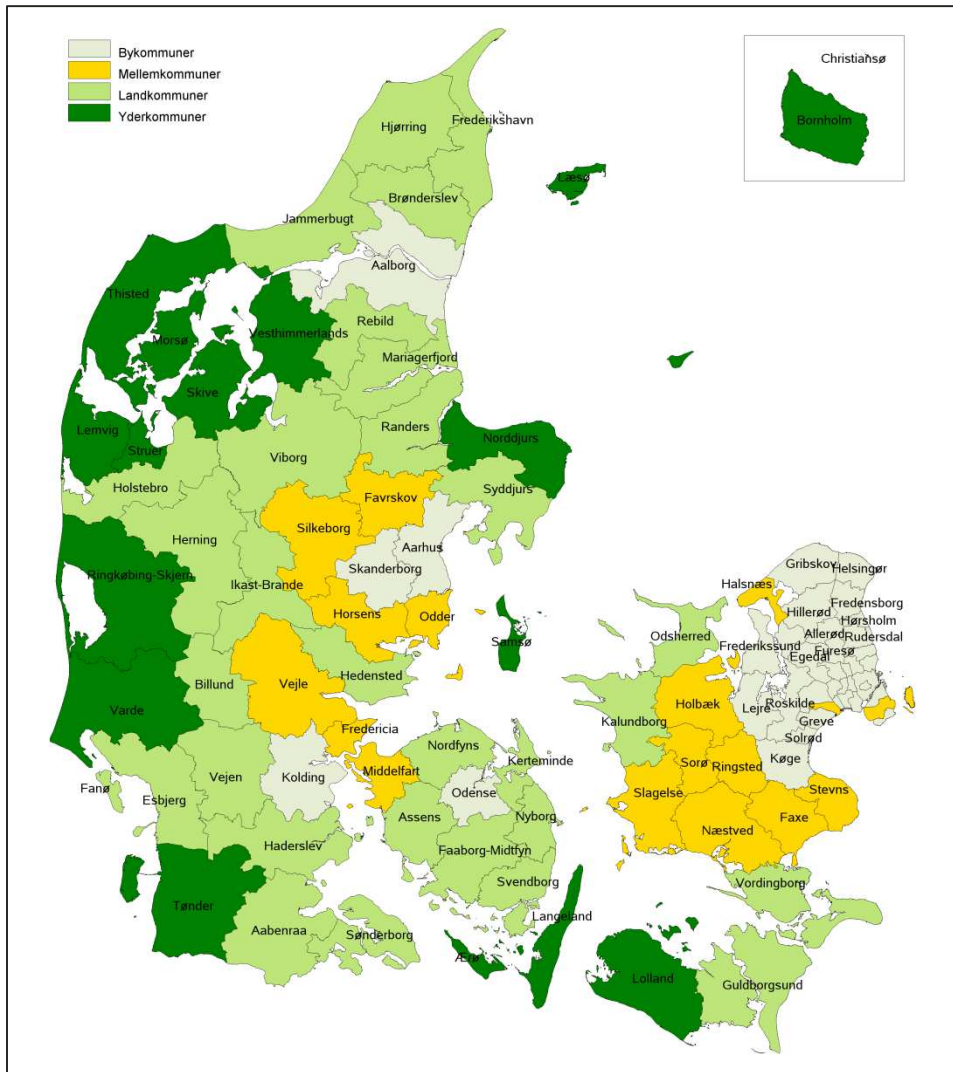
Dækning i  
Langeland  
Kommune:

**66 %**

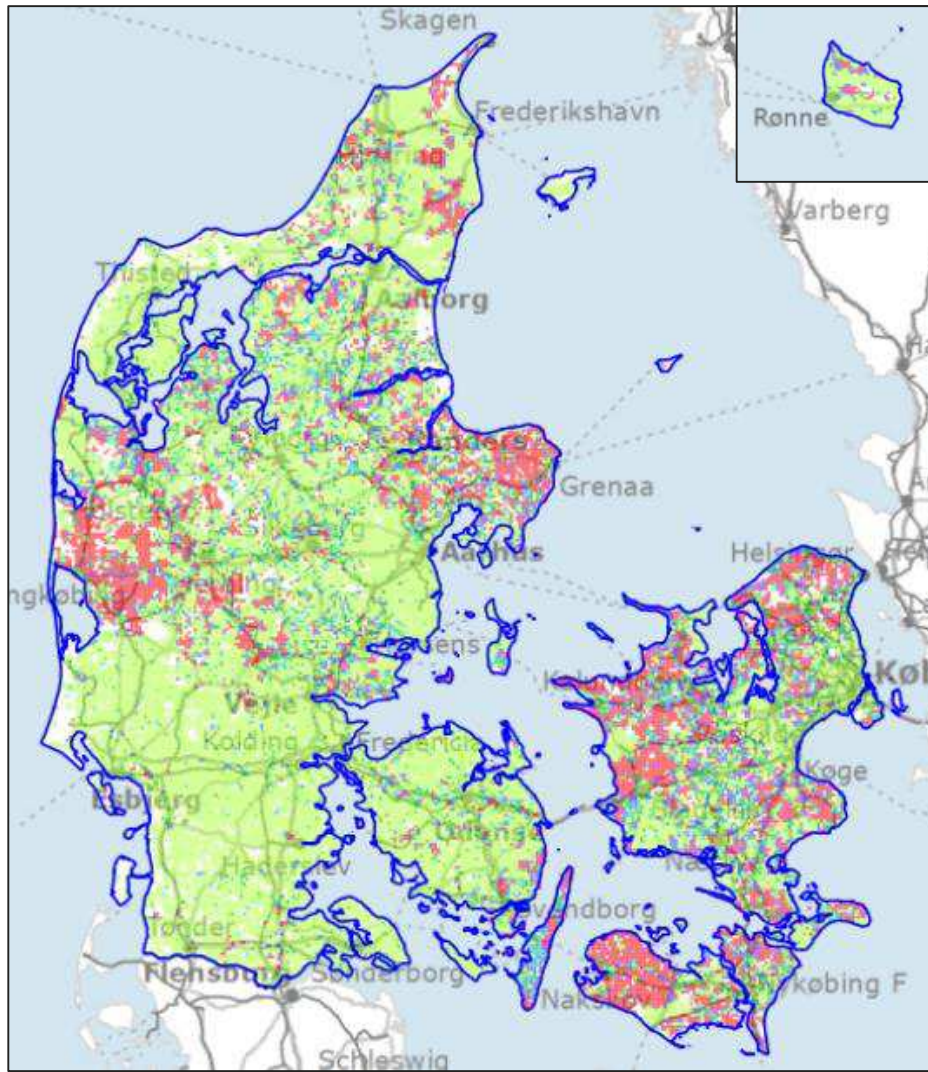


# Udfordring centreret i visse yderkommuner

## Kommunetyper



## Dækning med 100/30 Mbit/s



# Hvad driver udrulningen af fibernet ?



Høj opbakning



Lave barrierer



Investeringer



# Tiltag der kan fremme udbredelsen af digital infrastruktur



## Byggemodning – Fibernet skal indtænkes fra start

Når der byggemodnes områder til senere bebyggelse og bosætning, er der brug for større grad af samgravning og koordinering ved etablering af infrastrukturer (veje, gadebelysning, el, kloakering, vand, fiber etc.). Den digitale infrastruktur skal indtænkes fra starten og dermed være med i grave- og samgravningsprojekter. Det er samfundsøkonomisk optimalt. Ændre Vejloven og LER-loven så de omfatter byggemodning og derved sikre klare regler for etablering og samgravning af infrastruktur ved nyudstykning.

## Lodsejere på private veje i landdistrikter kræver penge

Der opleves udfordringer med manglende adgang til at nedgrave fibernet på private veje i landdistrikter, som følge af, at lodsejere nægter at der skal graves eller kræver økonomisk kompensation – evt. gennem ekspropriation. Det betyder reelt, at en række husstande i landdistrikterne afskæres fra at få fibernet, herunder fra bredbåndspuljen. Ændre Vejloven så kommunerne bliver vejmyndighed ved private fællesveje i landzoner hvor der er tale om etablering af samfundskritisk infrastruktur. Dette for at sikre, at en lodsejer ikke kan modsætte sig.



## Fremtidens regulering fra Erhvervsstyrelsen

Erhvervsstyrelsen er i gang med at etablere regulering målrettet energiselskabernes udrulning af fibernet. Dette på trods af, at energiselskaberne ikke er færdige med udrulning og samtidig er de eneste som i større grad udruller i bl.a. landdistrikterne. Det kan hæmme investeringsincitamentet. Sikre at regulering har et primært fokus på at understøtte og fremme investeringer i digital infrastruktur.

## Bredbåndspuljen virker

Bredbåndspuljen vil til med 2020 have sikret over 15.000 husstande en bedre bredbåndsforbindelse, som ikke ville være blevet etableret på rene markedsvilkår. Puljen virker, den er kendt af borgere og branchen, den er målrettet landdistrikterne og der findes p.t. ikke et bedre alternativ. Videreføre Bredbåndspuljen i 2021 og så længe der ikke er et bedre alternativ til at sikre dækning i områder hvor markedet ikke når ud alene.



## Proaktive kommuner

Energistyrelsen har i årets bredbåndspulje benyttet eBoks til målrettet at gøre borgere opmærksomme på muligheden for at søge tilskud. Det har ført til at boom i ansøgende projekter og interesse for puljen. Energistyrelsen kan lave en vejledning til kommunerne i brug af eBoks til at gøre borgerne opmærksomme på deres generelle muligheder for at få bedre bredbånd i kommunen.

## Kommunale bredbåndskonsulenter

En lang række kommuner har ansat bredbåndskonsulenter som brobyggere mellem borgere og bredbåndsselskaberne. Det er en succes da det giver begge parter én indgang til at fremme udviklingen. Det er vigtigt at erfaringerne fra kommune til kommune deles, så den dybe tallerken ikke skal genopfindes. Der bør etableres et nationalt netværk for kommunale bredbåndskonsulenter.

