



Digital vækst i HELE Danmark

HVEM, HVAD, HVOR(DAN)

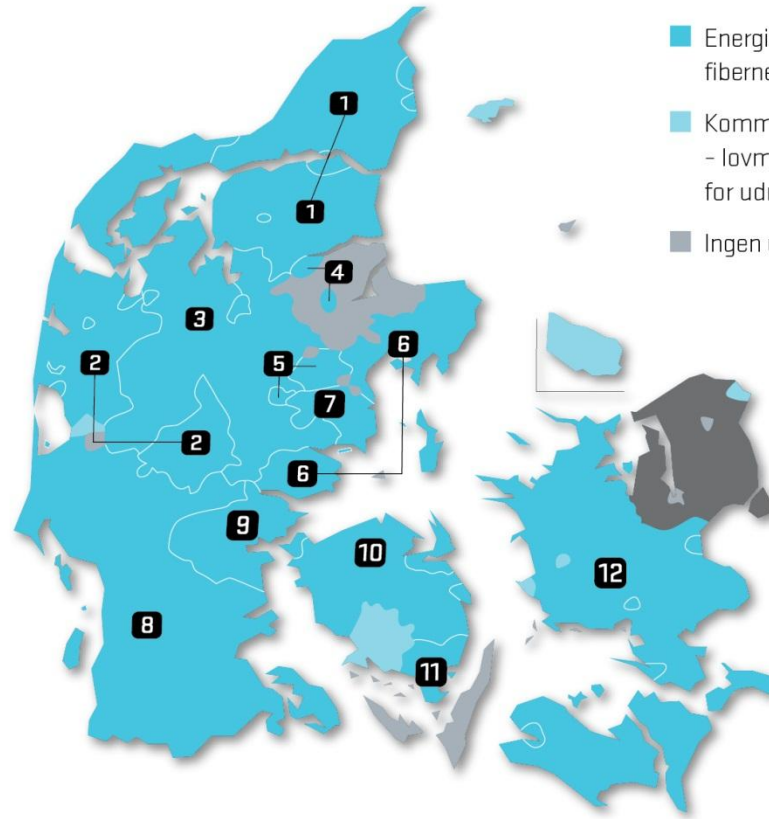
Den 17. april 2013 - Udvalget for Landdistrikter og Øer
v/ chefkonsulent Thomas Woldiderich, two@danskenergi.dk



OVERSIGT OVER ENERGISELSKABER MED FIBERNET

1. Bredbånd Nord - omfatter Nord Energi, HEF og Nyfors
2. 5 energiselskaber samt Lyse/Altibox
3. EnergiMidt
4. Verdo
5. Galten Elværk
6. NRGi
7. Østjysk Energi
8. SE
9. TRE-FOR
10. Energi Fyn
11. Sydfyns Intranet
12. SEAS-NVE

KILDE: DANSK ENERGI



■ Energiselskaber som udruller fibernet

■ Kommunale energiselskaber - lovmæssige restriktioner for udrulning af fibernet

■ Ingen udmelding om fibernet



12.000 medarbejdere på koncernniveau



Over 120 mia. DKK i årlig omsætning



6-8 mia. DKK i årlige investeringer i el- og fiber



Status på fibernetudrulningen – i tal og på kort

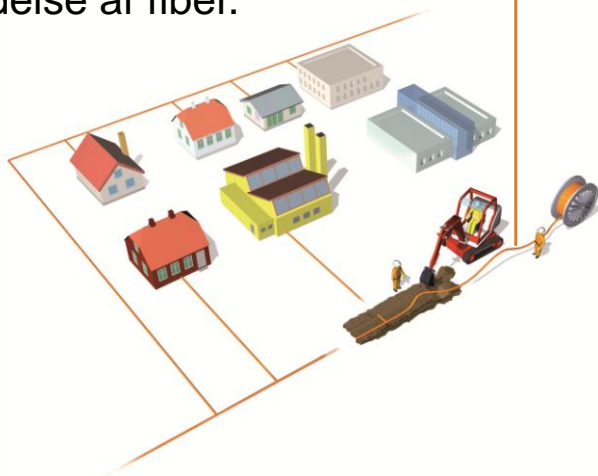
Over 250.000 fibernetkunder er koblet på

Over 700.000 homes passed (fiber tæt på)

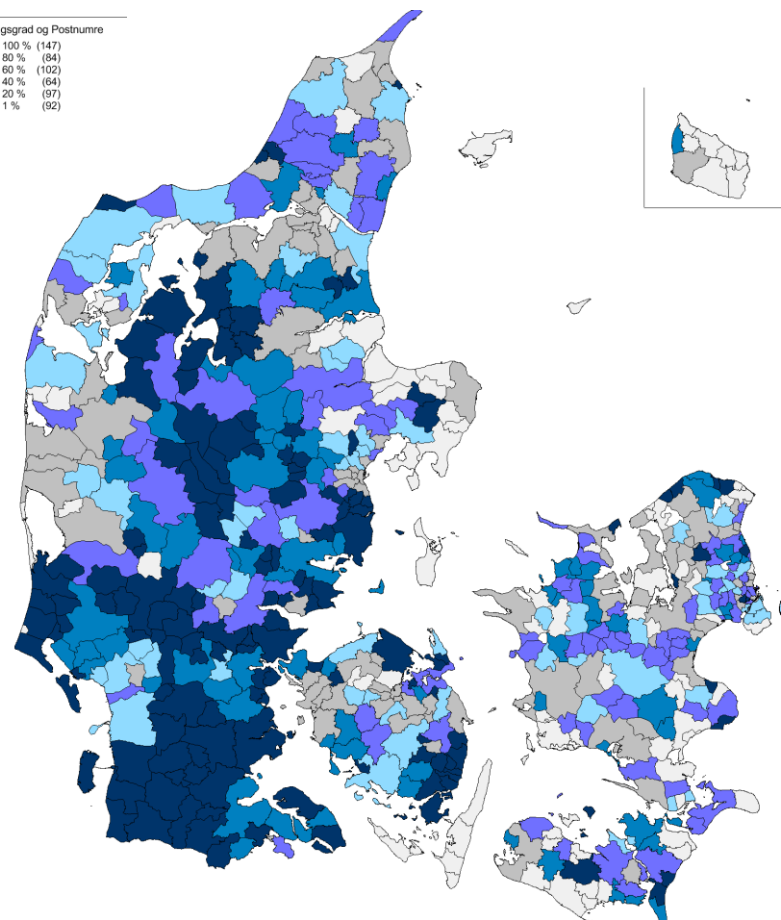
I DK er det mere end hver 10. fastbaserede internetforbindelse som er fibernet.

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.



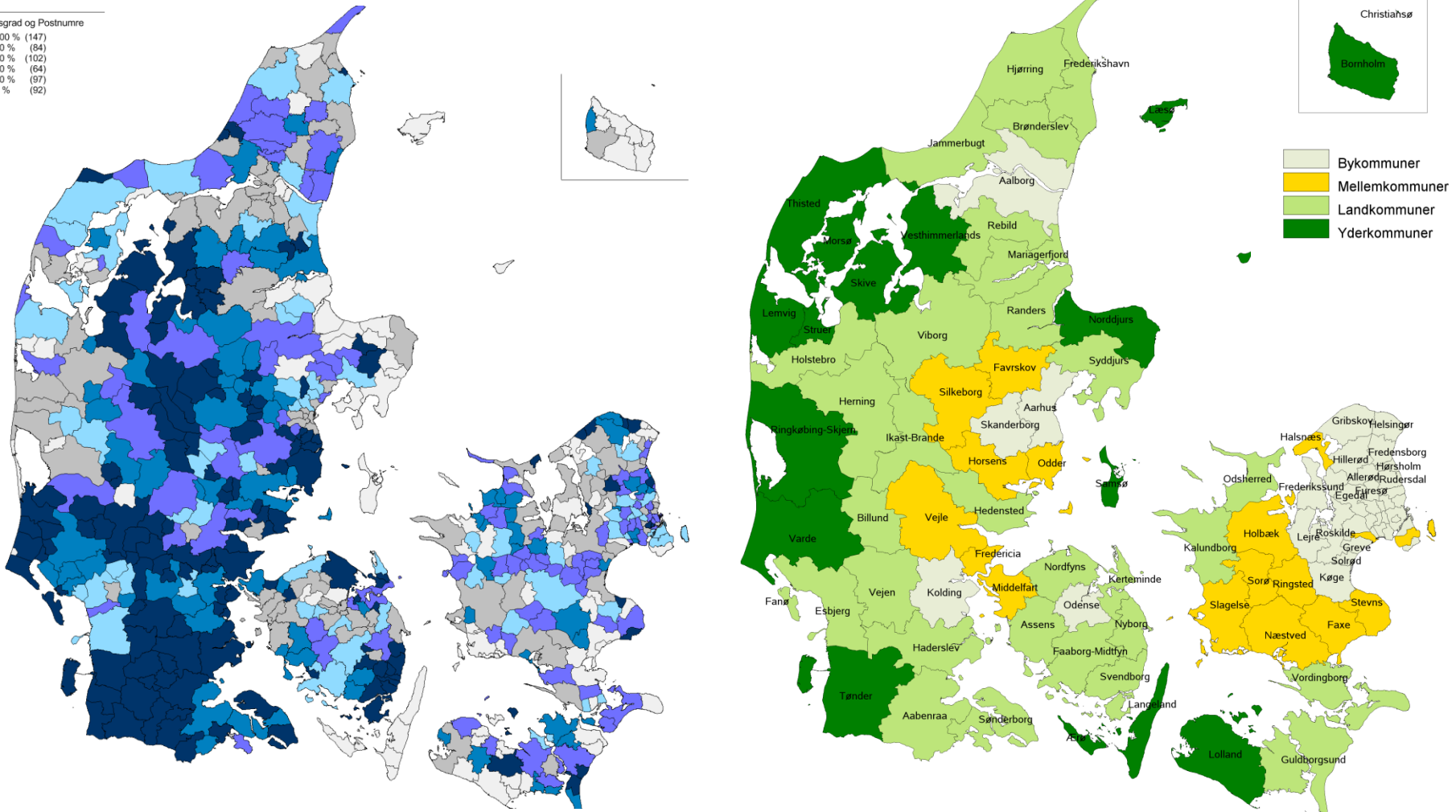
Dækningsgrad og Postnumre	
80 til 100 %	(147)
60 til 80 %	(84)
40 til 60 %	(102)
20 til 40 %	(64)
1 til 20 %	(97)
0 til 1 %	(92)



Tilgængelighed af fibernet i relation til demografi

Dækningsgrad og Postnumre

80 til 100 %	(147)
60 til 80 %	(84)
40 til 60 %	(102)
20 til 40 %	(64)
1 til 20 %	(97)
0 til 1 %	(92)



Hvilken betydning har hurtigt bredbånd for erhverv, udvikling og bosætning i landdistrikterne?

Understøtte bosætning



- Distancearbejde
- Uddannelse
- Underholdning / kultur
- Velfærd
- Revitalisering af lokalsamfund

Stimulere erhvervsklimaet



- Innovation
- Matche/overgå byerne på båndbredde/pris
- Tiltrække/fastholde virksomheder
- Afstande udviskes med video-opkobling
- Mulighed for outsourcing it-drift, økonomi, trykkeri...

Hvilken betydning har hurtigt bredbånd for erhverv, udvikling og bosætning i landdistrikterne?

Hjemmearbejde

- Cirka 1/3-del af alle beskæftigede i Danmark benytter sig af hjemmearbejde.
- Mange tusinde årsværk er gemt i øgede muligheder for hjemmearbejde samt et mere fleksibelt arbejdsmarked.

Små og mellemstore virksomheder (SMV'ere)

- Der er over 200.000 SMV'ere i Danmark, som står for 2/3-del af al værditilvækst.
- Skal der være muligheder for SMV'erne i landdistrikterne, skal de have adgang til hurtige og stabile bredbåndsforbindelser.
- I en ny rapport lavet til vækstteamet fremgår det af en rundspørge blandt SMV'ere, at det de mest af alt efterspørger for at kunne digitalisere mere, er bedre bredbånd.

Hvilken betydning har hurtigt bredbånd for erhverv, udvikling og bosætning i landdistrikterne?

Velfærdsteknologi

- En række velfærdsopgaver (ældreomsorg, sundhed, genoptræning, undervisning, borgerservice, tolkning) kan benytte videokommunikation.
- Cirka 40 % af alle danskere vil kommunikere med deres kommune eller læge igennem en TV-skærm, hvis muligheden var til stede.
- Der kan årligt spares 200-250 mio. kroner alene i mindsket transporttid ved brug af videobaseret pleje/omsorg i de 46 land- og yderkommunerne.

Skolerne

- Cirka 1/3-del af de over 1300 folkeskoler har ikke en forbindelse der er god nok til videostreaming.
- Cirka 1/7 folkeskole har ikke en forbindelse der er stabil nok til undervisning.

Hvilken betydning har hurtigt bredbånd for erhverv, udvikling og bosætning i landdistrikterne?

- **30 % af danskerne** vil helt fravælge et boligområde – by, kommune eller region - hvis internetforbindelsen er for langsom. (20 % i 2011)
- Det er særligt borgere mellem 18-34 år der vil fravælge et område, hvis der ikke er hurtigt bredbånd.

Solgt. Adgangen til en ordentlig internetforbindelse gør boligen mere værd, siger danskerne. Derfor begynder udlejere nu at betale for oprettelsen af gode forbindelser for at gøre det mere attraktivt at flytte ind.

Lynhurtigt internet afgør boligvalget

Af Thomas Breinstrup
// thob@berlingske.dk

En hurtigt internetforbindelse bliver stadig vigtigere for danskerne valg af bolig, når de står hos ejendomsmægleren. Det får udlejere til at bestille netadgang på forhånd for at gøre boligene mere attraktive.

Næsten hver tredje dansker – 32,8 procent – mener, at en hurtig netforbindelse i høj eller nogen grad øger boligens værdi, når de skal købe eller sælge, og over halvdelen ville vælge en fiberforbindelse, hvis de frit kunne vælge, hvad de vil have, mens kun seks procent foretrækker en forbindelse gennem fastnettet. Det viser en undersøgelse blandt 1.055 danskere, som Userneeds har foretaget for elseskabernes brancheforening, Dansk Energi.

11,7 procent vil i høj grad og 36,1 procent i nogen grad lægge vægt på en hurtig internetforbindelse i den nye bolig.

Statsautoriseret ejendomsmægler Kurt Bødker, indehaver af Home i Viborg, oplever en markant større interesse for ordentlige internetforbindelser.

»De seneste et til halvandet år er det blevet meget almindeligt forbavsende tidligt i fasen at spørge til internet- eller fiberforbindelse. Det diskuterede man slet ikke for få år siden. I visse situationer kan det faktisk godt være udslagsgivende,« siger han.

For nylig havde han en ung køber, som valgte kun at leje og ikke købe en lejlighed i området, fordi der ingen internetforbindelse var.

»Kunderne er mere bevidste om det end nogen sinde, og man skal ikke langt uden for byen, før der er steder, hvor der ikke ligger kabel- eller fibernet. Mange, som f.eks. arbejder i Aalborg eller Aarhus, tager af sted to-tre dage om ugen, men arbejder hjemme resten af tiden. Her er en lynhurtig forbindelse et ultimativt krav. Det immaterielle, herunder en fed internetforbindelse, spiller mere og mere ind,« siger Kurt Bødker.

Unge bliver på landet
Lengsgreve Bendt Wedell til Frijsborg vest for Aarhus og Wedelsborg på Vejle er et helt enigt. Han har netop bestilt fiberforbindelse til alle de ejendomme, ofte i land- og skovområder, som han lejer ud i den gamle Hammel Kommune i Østjylland og vil også gøre det i de øvrige ejendomme i det østjyske.

»Folk vil stille større og større krav især om at få samme muligheder som dem inde i byen. Det får man her og kan samtidig bo i naturen,« siger lengsgreve Bendt Wedell, her foran Frijsborg Slot, som nu har bestilt fiberforbindelser til en stor del af sine udlejningsejendomme.
Foto: Flemming Hojer

fakta

Fem slags bredbånd

■ Den officielle definition på bredbånd er en internetforbindelse ind i husstanden/Arks omheden på mindst 0,5 megabit i sekundet. Det vil de fleste betragte som meget langsomt.

■ Der er fem teknologier, som kan give netadgang: DSL (TDCs landsdækkende fastnet af kobber), kabel-TV-net (med TDCs YouSee og Stofa som de største), Lyoptiske fibernet (som navnlig elseskaberne begår sig på, faste trådløse forbindelser (teknisk kaldet WiMax) og mobil bredbånd (data via mobilnettet). Bortset fra på fibernet er modtageligheden langt hurtigere end sendehastigheden.

■ Både fastnet, fibernet og kabel-TV-net kan også levere både telefon og TV.

■ Omkring 200.000 danske hjem har i dag internetforbindelse via fibernet, mens 1,2 millioner bruger fastnettet.

■ I 2010 skiftede 90.000 boliger ifølge Danmarks Statistik hændere. 7%



hjemmearbejdsplads. Alternativerne er, ud over kobbernettet, af ret varierende kvalitet,« siger Bendt Wedell.

Han håber at få glade lejere, der samtidig bliver boende længere.

»Det er med til at bibeholde de unge på landet; den ældre generation stiller ikke samme krav. Nu får de muligheden for et aktivt til- eller fravalg. Jeg har selv kontor ude på landet med datatrafik fra forskellige udbydere af varierende kvalitet. Også lejere melder tilbage, og nogen har sagt op, fordi forbindelserne er for dårlige, men det har ikke kunnet løses for nu,« siger lengsgreve Bendt Wedell, som selv arbejder gennem en luftbåren internetforbindelse og tillige glæder sig til at slippe for de paraboler, som folk er nødt til at sætte op for at se TV, for »deser frygteligt ud.«

Over 1.000 om måneden
Energielskabet Energi Midt, som i et område fra Limfjorden i nord til Vejle i syd og med hovedkontor i Silkeborg leverer et til over 170.000 husstande, har nu over 30.000 aktive kunder på sit fibernet.

»Det går forrygende godt med både salg og installation. Siden sommerferien har vi sluttet 1.000-1.500 på hver måned, og jeg regner med, at det fortsætter, indtil det igen fryser – så vi håber på tovele lise vinteren,« siger direktør Martin Romvig fra Energi Midt med et smil.

I gennemsnit medler over 50 procent af husstandene i et område sig til, når Energi Midt tilbyder fibernetadgang. Mindstekravet er 40 procent, men et enkelt sted har 83 procent meldt sig til.

»Og udvalget ikke længere kun de bedste områder. Desuden er ingen nybygningsområder, hvor vi ikke er med, og sådan har det været i fem-seks år. Her ligger fiberkablerne i jorden fra dag et, og så vælger nogen os, andre ikke. Vi oplever faktisk, at nogen ringe for at spørge, om de kan få fibernet, når de kigger på hus. Så vi føler os fuldstændigt overbevist om, at det er den rigtige vej, vi går,« siger Martin Romvig, som forventer, at Energi Midts fibersatsning opnår en positiv bundlinie om 18-24 måneder. 8

Kilde: Userneeds for Dansk Energi, 2011, 2012 og 2013

Konkrete initiativer til at sikre udbredelse af højhastighedsbredbånd i hele Danmark.



Forskellige behov for indsats

Bredbåndsudfordringen går ud på **både** at sikre indhold i nettene hvor der er rigelig kapacitet (øge efterspørgslen) **og** sikre borgerne adgang hvor kapaciteten halter eller ikke er til stede (fremme udbud)

Markedet leverer

Optimal dækning

=

Fokus på at få fyldt indhold i nettet, styrke konkurrencen og gennemsigtigheden samt fjerne yderligere barrierer.

Markedet leverer til dels

God dækning

=

Fokus på at styrke konkurrencen, fremme gennemsigtigheden og fjerne yderligere barrierer.

Markedet leverer ikke

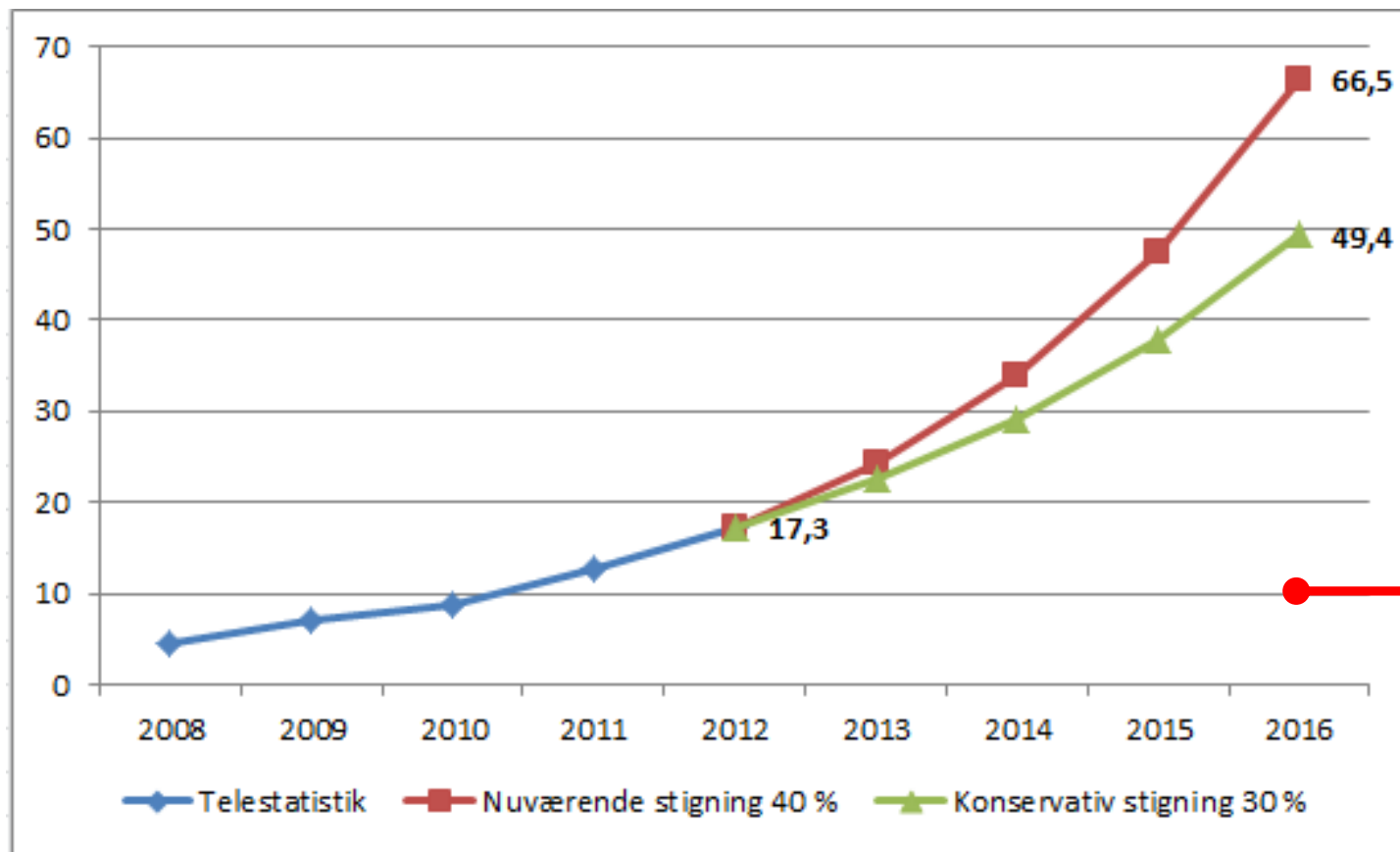
Ringe eller ingen dækning

=

Markedet har ikke og kommer ikke til at levere uden offentlig indblanding. Fokus på at rette op på markedssvigt ved hjælp af politiske værktøjer.

Hjælpen til yderområderne – indtil videre

Downstream-hastighed
(Mbit/s)



Dækningskrav:

- 10 Mbit/s downstream
- Udendørsdækning
- Ingen krav til upload
- Udgangen af 2015

EU-midler – åbne og lukkede vinduer



EU-midlerne der forsvandt

- I alt 7 milliarder Euro (ca. 50 milliarder DKK) havde EU-Kommissionen forventet at bringe i spil til hurtigt bredbånd fra 2014-2020 i den såkaldte **Connecting Europe Facility (CEF)**.
- Det endte med 0 kr. til den digitale infrastruktur.

Hvad så med regionalstøtte-puljen 2014-2020 ?

- Som et alternativ til CEF'en er det en oplagt mulighed for Danmark at fokusere på de midler, som kommer fra **EU's regionalstøtte** fra 2014-2020.
- Kommissionen har i udspil til Danmark **IKKE** lagt op til, at det skal være en dedikeret del af det danske program for regionalstøtte, at få midler til digital infrastruktur.
- Hovedpunkter til støtte er således:
 - Produktivitet og konkurrenceevne skal forbedres gennem innovation og udvikling af virksomheder
 - Udvikling af arbejdsstyrken gennem inklusion og tilpasning af færdigheder
 - Styrke indsats for miljøbeskyttelse og afbødning af klimaforandringer

Bolig-Jobordning med langsigtet vækst

Bolig-Jobordningen – i dag

- Stort fokus på at få vasket sort arbejde hvidt.
- Meget lidt fokus på langsigtet vækst.
- På positivlisten over fradragsmuligheder; hækkeklip, hovedrengøring, vinduespudsning, boning af gulve.

Bolig-Jobordningen – i morgen

- Bredbånd bør indgå – som i Sverige.
- Omkostningerne ved etablering til en ny højhastighedsforbindelse (primært graveomkostninger og tilslutning i boligen).
- Fradraget gives til den enkelte borger. Alle virksomheder der har lyst til at levere varen til borgeren kan byde sig til. Bedste tilbud vinder. Fremmer konkurrencen.



Kommuner: Nye muligheder og hjælp udefra



Kompetencer og kontanter i kommunerne

- Kommunerne kan lave deres egne **kommunale bredbåndsstrategier** og kable alle deres egne institutioner, såsom borgerservicecentre, biblioteker, sundhedshuse, plejeboliger, folkeskoler m.v.
- Problemet for mange kommuner (specielt i landdistrikterne) er, at de ofte **mangler kompetencer** til at gribe hele bredbåndsudviklingen an.
- Et **nationalt udrykningshold** med repræsentanter fra myndighederne og universitetsmiljøerne kunne etableres til at tage rundt og bistå efter behov, samt koordinere de gode cases og dybe tallerkener rundt om i landet.
- Kommunerne skal derudover kunne få **favorable lån** til at fremme bredbåndsudviklingen.
- Fremtidige **frekvensindtægter bør øremærkes** digital udvikling – 6 milliarder er kommet ind i statskassen de seneste 10 år.

Kommunale bredbåndsstrategier

60 % af danskerne mener, at kommunerne bør lave strategier for at udbrede hurtigt bredbånd.

40 % af danskerne ønsker bredbåndsdækning på dagsordenen til kommunalvalget i november.



”Hvis jeg havde spurgt hvad folk ønskede, så havde de sagt hurtigere heste”

Henry Ford

