

Mobil- og bredbåndsdækningen på Fyn og øerne



2023

Byregion **FYN** 

FSDI
Fynsk Samarbejdsforum
for Digital Infrastruktur

**GEO
FYN**

Udgivelse:
Byregion Fyn – Munkebjergvænget 1
5230 Odense M

Databehandling er foretaget af Geo Fyn

Find rapporten på
ByregionFyn.dk

Indhold

s. 4 Den brændende platform

s. 5 Den digitale hverdag

s. 6 Bredbåndsdækningen

s. 9 Mobilt bredbånd 2023

s. 11 Restgruppen

s. 14 Teknologifordeling

De fynske kommuner samarbejder i Fynsk Samarbejdsforum for Digital Infrastruktur (FSDI) om bedring af mobil- og bredbåndsdækningen. For øget sammenhængskraft og videndeling samarbejder vi naturligvis med en række offentlige og private aktører, bl.a. Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, Region Syddanmark og Teleindustrien. Sammen styrker vi Fyn.

Digital Infrastruktur

Mobil- og bredbåndsdækningen på Fyn og øerne 2023

Strategi Fyn sætter mål for udvikling og vækst på Fyn og øerne. Et centralt element i strategien er et klart defineret mål om at etablere en fuldt udbygget digital infrastruktur, som en forudsætning for fortsat vækst og udvikling på Fyn og øerne. Dette mål omfatter garantien om, at hver eneste borger og virksomhed på Fyn og øerne vil have adgang til moderne, hurtig og pålidelig internetadgang på mindst 100/30 Mbit/s i 2025, og der skal være mobil adgang på minimum 4G. Dertil kommer målsætningen for EU på 1.000 Mbit/s, som 98% af alle adresser skal have adgang til senest i 2025, samt 100% adgang i 2030.

Denne rapport giver en status på målsætninger for mobil- og bredbåndsdækningen på Fyn og øerne.

I 2023 er status for den digitale infrastruktur stort set fuld 4G dækning og en forsat udvikling i 5G dækningen. Som forventet har flere borgere, virksomheder og sommerhuse også fået bedre forbindelser til internettet og dermed adgang til den digitale verden. Igen i år ser vi også en positiv udvikling i flere stabile, højhastighedsfor-

bindelser, hvor det nu er 91,9% af borgerne der kan nu få adgang til 1.000 Mbit/s download.

Desværre viser kortafdækning 2023 samtidig også betydelige udfordringer; helt konkret har mere end 7.100 adresser ikke mulighed for at opnå en hastighed på minimum 100/30 Mbit/s. I alt berører det 12.000 mennesker, flere end 2.700 virksomheder, og lidt over 1.200 sommerhuse. Derudover har 3,7% stadigt kun XDSL-forbindelser, som ikke er fremtidssikret og ikke vil kunne opnå 1.000 Mbit/s download.

Den overordnet konklusion er derfor, at der forsat er betydelige udfordringer, som skal adresseres hvis målsætninger skal indfries. Det er derfor nødvendigt med fokus på at forbedre mobil og internetdækningen på Fyn og øerne så alle kan få hurtig, robust, stabil og tidssvarende digital infrastruktur. Mobil og bredbåndsdækningen må ikke sættere en stopper for den positive omstilling og udvikling der sker på Fyn og øerne.

DEN SKARPE KONKLUSION

Fyn og øerne har en af landets stærkeste teknologiklynger, men samtidig har en af landets dårligste mobil og bredbåndsdækninger.

Det bør der gøres noget ved.

Her er fire skarpe konklusioner, som er dannet på baggrund af indeværende bredbåndsrapport samt udviklingen fra tidligere års rapporter.

- 1 Udbredelsen af fiber skal øges og støttes så hele geografien dækkes og ikke kun kommercielt interessante områder.
- 2 Mobil og bredbåndsdækningen på Langeland skal forbedres.
- 3 Andelen af restgruppen på Fyn og øerne er kritisk høj og skal reduceres.
- 4 Udrulningen af 5G alene løser ikke udfordringer på Fyn og øerne.

Den Brændende Platform

Tid til handling

Bedre mobil- og bredbåndsdækning på Fyn og øerne er en presserende udfordring, der kræver handling: Sker det ikke, risikerer vi at den dårlige dækning kan skade forskellige brancher - men fælles er, at det påvirker økonomien negativt.

Sker det ikke, vil Fyn og øerne risikere at sakke unødigt bagud i forhold til andre områder, der har bedre adgang til mobil- og bredbåndstjenester.

Dårlig dækning kan føre til en øget kløft mellem områder med god dækning og dem, der ikke har det, hvilket kan resultere i ulighed i adgangen til information og ressourcer.

For at løse disse udfordringer kræver det målrettede investeringer i infrastruktur, politisk handling og et tæt samarbejde mellem myndigheder og telekommunikationsvirksomheder. Dette vil ikke kun gavne borgerne, men også fremme den økonomiske udvikling og konkurrenceevnen på Fyn og øerne.

MÅL

- Alle boliger og virksomheder skal have adgang til minimum 100/30 Mbit/s og 4G i 2025
- 98 pct. af alle boliger og virksomheder skal være dækket med en infrastruktur, der kan levere 1.000 Mbit/s i download hastighed i 2025. I 2030 skal alle være dækket.

Den digitale hverdag for borgere og erhvervsliv

Moderne liv er også digitale liv

Kraftig vækst i digitalisering, online platforme, digitale værktøjer og IoT gør at moderne liv også er digitale liv. Digitaliseringen griber ind i mange aspekter af vores liv. Børn og unge undervises ved hjælp af digitale læringsplatforme. Voksne har fleksible muligheder for videreuddannelse online. Det offentlige Danmark er midt i en digital transformation med digitalisering af mange services. Enkle selvbetjeningsløsninger hjælper borgere til at ordne sager med det offentlige. Derudover er digitale platforme og løsninger også blevet en integreret del af turisternes oplevelser rundt omkring på Fyn, ligesom flere borgere og virksomheder også har behov for hurtigt internet overalt på Fyn og øerne.

Vi er blevet digitale borgere, digitale turister og vi er også digitale medarbejdere, der løser en bred vifte af opgaver og tilgår services ved hjælp af digitale løsninger. Hjemmearbejdspladsen er blevet en velkommen del af arbejdslivet for mange - med øget fleksibilitet for både arbejdsgiver og arbejdstager. Svigter helbredet står sundhedsvæsenet klart og med digital post og sundhed.dk kan tidsbestilling, viden, billedmateriale og data om én selv let tilgås. Onlinerådgivning hjælper nogle godt på vej mod mere sundhed, mens andre bruger telemedicin hjemme i trygge rammer.

Vi mødes i virtuelle interessefællesskaber, deler minder på filudvekslingsplatforme og holder kontakt på de sociale medier. Den demokratiske samtale er også rykket online, her kan man give udtryk for sine indtryk og deltage i alt fra borgermøder med kommunen om nye tiltag i lokalområdet til politiske debatter. Indkøb, banksager, bogreservationer, forældremøder, velgørenhed, skatteindberetninger kan ske hjemmefra, når det passer én og streaming on demand sikrer aftenhyggen, når det passer i familiens travle dag.

Inden for erhvervslivet har den digitale udvikling en enorm betydning og omfang. Dette omfatter en bred vifte af teknologiske fremskridt, såsom automatisering, online- og fjernreparation ved hjælp af virtuel virkelighed (VR),

produktudvikling ved hjælp af Machine-to-Machine (M2M) eller Internet of Things (IoT). Desuden spænder det digitale landskab over områder som design, robotteknologi, cloud computing, cloudbaserede softwareløsninger, selvkørende køretøjer, smarte energinet (smart grid) og online styring af forsyningskæder.

Det inkluderer også teknologier som augmented reality og virtual reality, som åbner op for spændende anvendelser, online markedsføring og loyalitetsprogrammer, produktionsoptimering til online salgsplatforme, kundefølgningssystemer (CRM), kundeserviceplatforme og online møder og konferencer. Den digitale transformation berører næsten alle aspekter af erhvervslivet og er afgørende for at forblive konkurrencedygtig og relevant i det moderne forretningsmiljø.

Landbrug anvender fotosensorer og online værktøj til indsamling af data og driftsstyring. Sundhedsområdet anvender digitale løsninger til at forbedre livskvaliteten for patienter. Fjerndiagnostik og fjernkirurgi åbner for nye muligheder for både læger og patienter. Telemedicin kan bidrage til forskellige forløb, som fx tryghedsfremmende hjemmemonitorering af gravide med graviditetskomplikationer. Dertil skal medregnes at den grønne omstilling også vil øge behovet for hurtig og digital dækning.

I en afdækning af de vigtigste rammevilkår for danske virksomheder fra november 2022 viser en undersøgelse fra Dansk Erhverv at kvalitet og adgang til internet er det vigtigste rammevilkår for at drive virksomhed i Danmark. Det understreger at hurtig og stabil adgang er en forudsætning for en positiv erhvervsudvikling.

Overstående teknologier og services skal også kunne tilgås i mindre befolkede områder og mere perifere geografier på Fyn og øerne. God digital infrastruktur giver ganske enkelt borgere og erhvervsliv nye muligheder, og er en forudsætning for fleksibilitet, udvikling og attraktivitet - netop derfor skal mobil og bredbåndsdækningen forbedres.

Bredbåndsdækning på Fyn og øerne i 2023

Bredbånd

Internetforbindelsen kan være fast eller mobil. Den faste forbindelse leveres via forskellige nedgravede kabler: Fiber, kabel-tv (også kendt som Coax) eller via kobberkabler - Xdsl mfl. De faste forbindelser kræver stik eller router for at komme på internettet og udbydes af forskellige private selskaber – typisk tv-udbydere og energiselskaber.

Mobilt netværk kommer via mobiltelefonen fra telemaster og leveres af mobil- og teleselskaber.

Denne rapport viser 2023-dækningen på Fyn og øerne for både den mobile og den faste bredbåndsforsinkel-

se. Den beror på data fra tjekditnet.dk, som bygger på branchens indmeldte data.

Hastighed

Den oplevede hastighed kan afvige fra den udbudte, da den afhænger af forhold som abonnementsstype, hvorvidt man også anvender wifi eller en trådløs forbindelse, antallet af enheder, fx computere, der er tilkoblet på hjemmeadressen, såvel at nogle teknologier er mere følsomme overfor forskellige former for "støj", som elektromagnetiske forstyrrelser, vejrforhold eller hvor mange brugere, der er på samtidigt.

Fast forbindelse

Adgang til bredbånd med 100/30 Mbit/s i boliger, virksomheder og sommerhuse



Boliger



Virksomheder



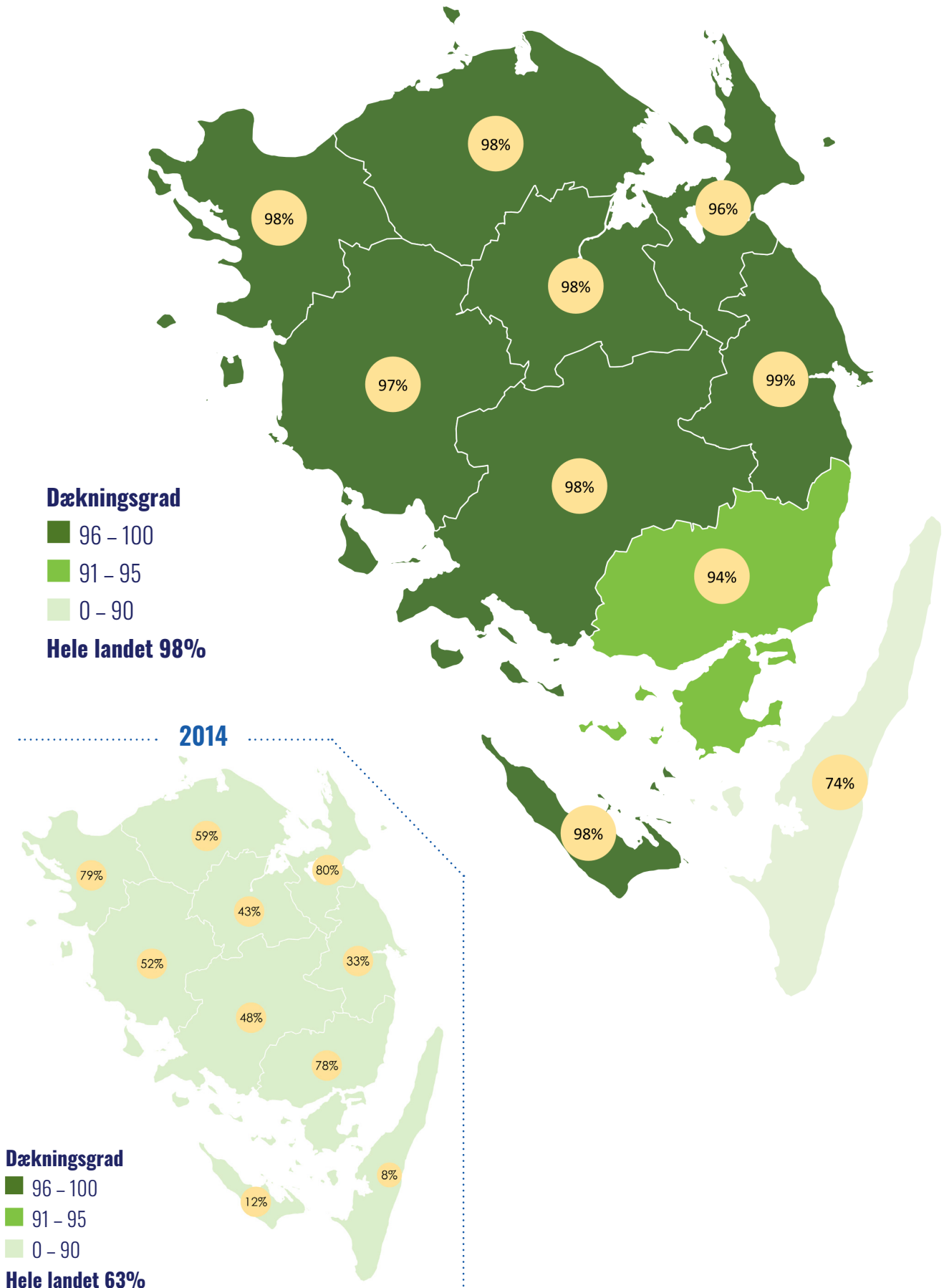
Sommerhuse

	Boliger	Virksomheder	Sommerhuse
Assens	98% (484)	97% (180)	93% (*)
Faaborg-Midtfyn	99% (376)	97% (178)	98% (*)
Kerteminde	97% (282)	94% (145)	77% (225)
Langeland	74% (2.390)	73% (499)	32% (758)
Middelfart	99% (311)	98% (135)	94% (*)
Nordfyns	98% (234)	98% (68)	99% (*)
Nyborg	99% (121)	98% (61)	97% (*)
Odense	98% (3.017)	96% (964)	-
Svendborg	95% (1.639)	93% (539)	67% (133)
Ærø	99% (71)	97% (35)	99% (*)
Hele landet	98%	96%	94%

Note: Data under 20 observationer er diskretioneret, hvorfor summen ikke kan angives. Dette vises ved '*'.

Tabellen viser på kommuneniveau andelen af boliger, virksomheder og sommerhuse, der i 2023 havde adgang til bredbånd med 100/30 Mbit/s. Tallet angivet i parentes er antallet, der ikke har adgang (dvs. fra restgruppen). Der kan under bolig være mere end én adresse pr. adgangsadresse.

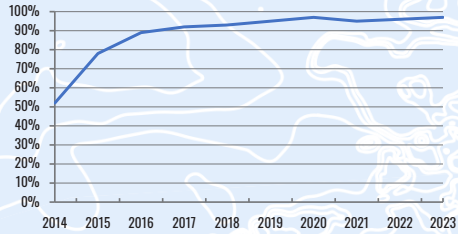
Boliger og virksomheder der har adgang til bredbånd med 100/30 Mbit/s i 2023



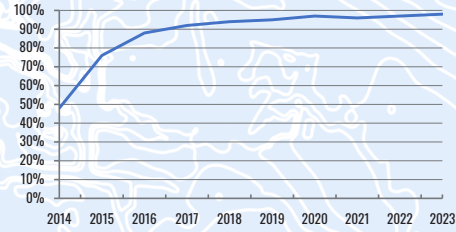
Udvikling i andelen af boliger og virksomheder, 2014-2023

Figurene viser udviklingen i andelen af boliger og virksomheder med adgang til bredbånd (100/30 Mbit/s) for kommunerne på Fyn og øerne.

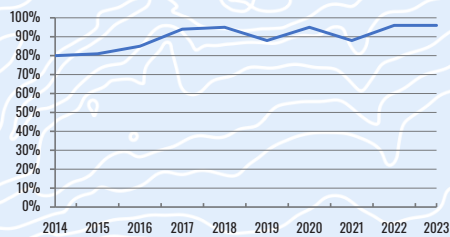
Assens



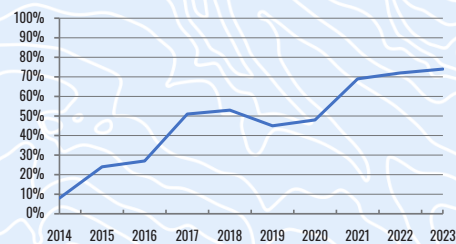
Faaborg-Middelfyn



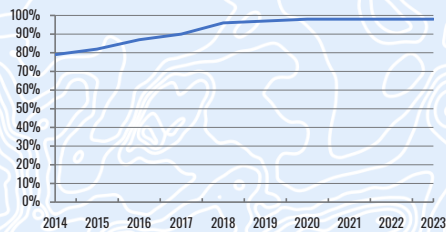
Kerteminde



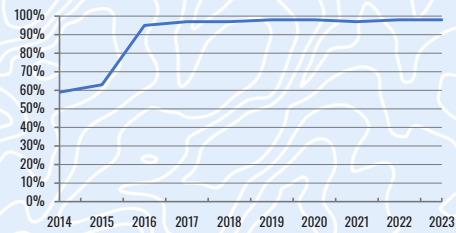
Langeland



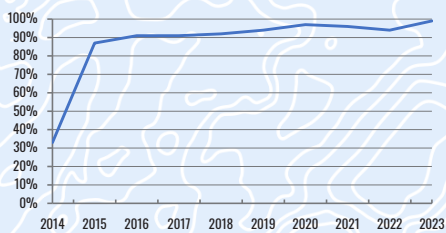
Middelfart



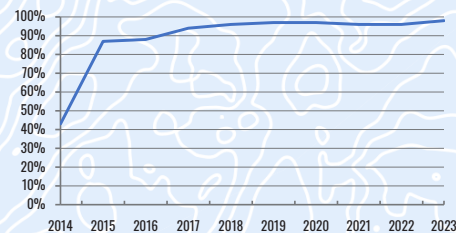
Nordfyns



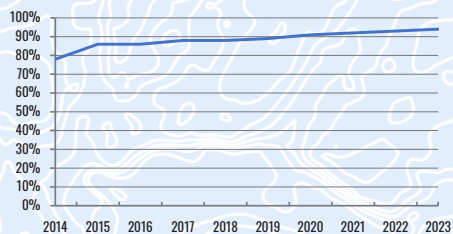
Nyborg



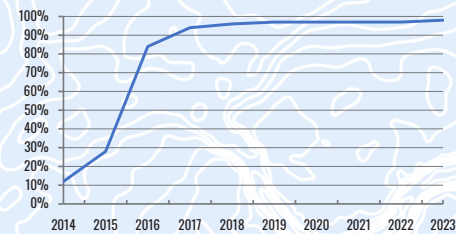
Odense



Svendborg



Ærø



Mobilt Bredbånd 2023

Mobilt bredbånd er internet, der kan tages med overalt ved hjælp af - som oftest - mobiltelefonens simkort, men det kan også være via et USB-stick eller en router. Forbindelsen leveres gennem mobilnetværket. Med mobilt bredbånd får man adgang til den hurtigste forbindelse, der kan leveres lige der, hvor man er. Men den er ikke altid hurtig. Og nogle steder er der "huller" i dækningen. Forbindelsen er ikke lige så stabil som faste forbindelser, og hastigheden på downloads afhænger derudover af antal samtidige brugere, placeringen af nærmeste mast og øvrige dækningsmæssige hindringer som bygninger og

skovarealer, vind og vejr m.m. Tal på de følgende sider for udendørs dækning har ikke indregnet disse forhindringer, så den oplevede hastighed kan forekomme lavere.

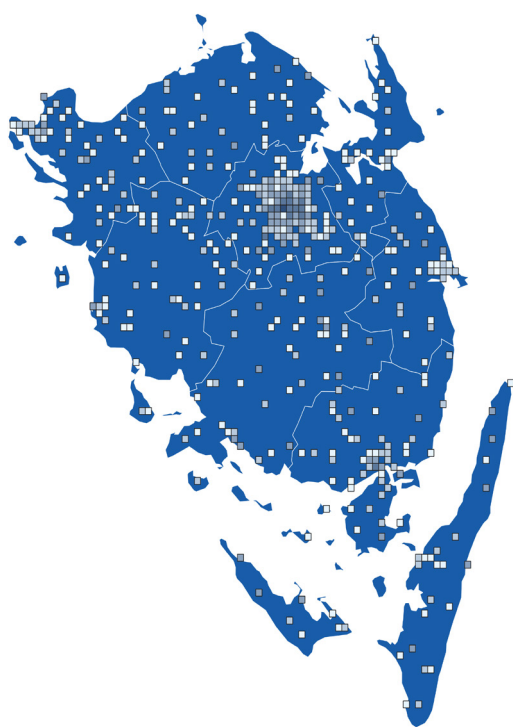
Mobilt bredbånd udbydes af forskellige tele- og mobilsekskaber. De største selskaber har udbygget det mobile netværk, der dækker Danmark. Mindre selskaber lejer sig ind på netværkene.

Udrulningen af 5G er i fuld gang i Danmark. Dette sker ved, at der på nogle af de eksisterende 4G master opsættes 5G sendere.

Masteplaceringer på Fyn og øerne 2023

Masteplacering

- 4G (LTE), 3.180 master (2022 = 2.418 master)



Masteplacering

- 5G, 664 master (2022 = 574 master)



Kilde: Mastedatabasen og DAGI – Danmarks Administrative Geografiske Inddeling.

Kortene viser masteplaceringerne samt teknologi på Fyn og øerne i 2023. Samme mast kan have forskellige teknologier. Fyn har et mål om minimum 4G på mobilt bredbånd.

Udrulningen af 5G er i fuld gang i Danmark. Dette sker ved, at der på nogle af de eksisterende 4G master opsættes 5G sendere, men 5G bliver kun udrullet i centrale hotspots, som peperonistykker på en pizza og vil derfor ikke dække hele geografien. Derfor løser udrulningen af 5G ikke mobil og bredbåndsudfordringerne på Fyn.

Andelen af boliger, der har adgang til mobilt bredbånd med 100 Mbit/s download i 2023

Kortet viser andelen af boliger, der har adgang til mobilt bredbånd (3G/4G/5G) med 100 Mbit/s download. Hastighederne for mobilt bredbånd er lavere end for faste bredbåndsforbindelser.

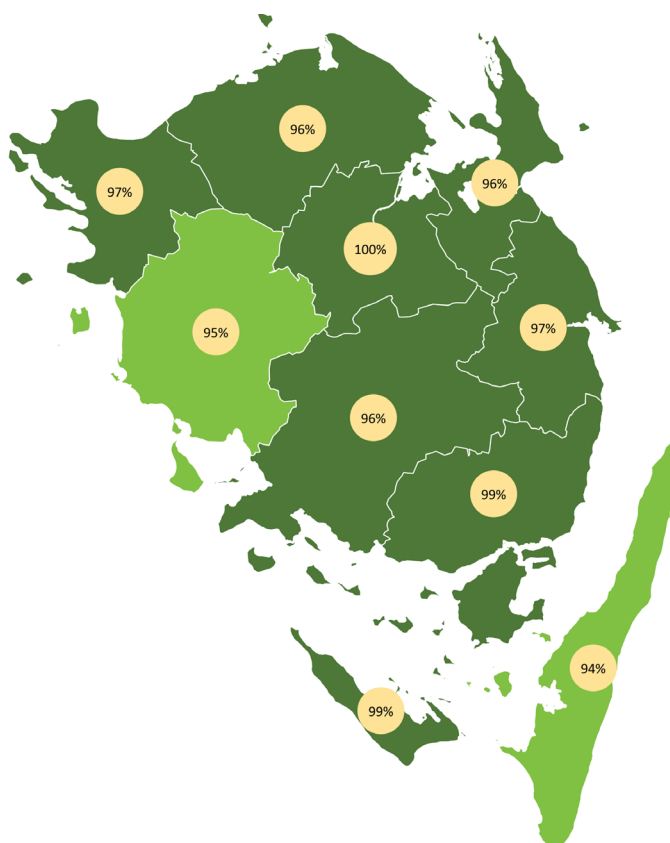
Dækningsgrad

96 – 100

91 – 95

0 – 90

Hele landet 98%



Andelen af virksomheder, der har adgang til mobilt bredbånd med 100 Mbit/s download i 2023

Kortet viser andelen af virksomheder, der har adgang til mobilt bredbånd (3G/4G/5G) med 100 Mbit/s download.

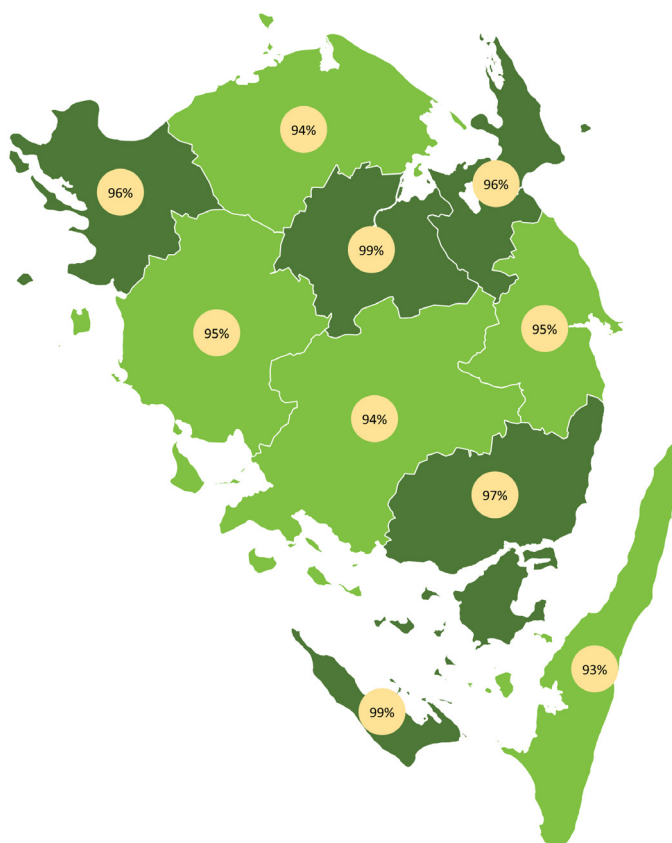
Dækningsgrad

96 – 100

91 – 95

0 – 90

Hele landet 97%



Restgruppen – hvem rammes af dårlig dækning?

Begrebet "restgruppe" er et udtryk for de adgangsadresser der endnu ikke har adgang til hhv. 100/30 Mbit/s og 1.000 Mbit/s bredbånd.

Opgørelsen af restgruppen viser, at 48.900 adresser ud af 2,58 mio. adgangsadresser i Danmark endnu ikke har adgang til internettet med en hastighed på 100/30 Mbit/s, som er den nationale målsætning. Den nationale restgruppe er således på 1,9%.

Kigges der mod hastigheden 1.000 Mbit/s bredbånd viser opgørelsen, at restgruppen udgøres af 104.400 adgangsadresser fordelt over hele Danmark. Dette giver en national restgruppe svarende til 4%.

Regional fordeling for restgruppens adgangsadresser uden sommerhuse:

	100/30 Mbit/s		1.000 Mbit/s	
	Antal	Andel	Antal	Andel
Region Hovedstaden	20.524	42%	45.530	44%
Region Sjælland	6.397	13%	14.014	13%
Region Syddanmark	8.605	18%	24.721	24%
Fyn og øerne	7.140	15%	19.579	19%
Syd- og Sønderjylland	1.436	3%	5.142	5%
Region Midtjylland	10.383	21%	15.409	15%
Region Nordjylland	3.000	6%	4.759	5%

Af restgruppen i Region Syddanmark, udgør adresser på Fyn og øerne ca. 83% af restgruppen, der ikke kan opnå en forbindelse på 100/30 Mbit/s. For adresser der ikke kan opnå en forbindelse på 1.000 Mbit/s, ligger andelen for Fyn og øerne på 79,2% af restgruppen i Region Syddanmark.

Kommunal fordeling for restgruppens adgangsadresser uden sommerhuse:

	100/30 Mbit/s		1.000 Mbit/s	
	Antal	Andel af Fyn	Antal	Andel af Fyn
Assens	471	7%	593	3%
Faaborg-Midtfyn	342	5%	873	4%
Kerteminde	275	4%	927	5%
Langeland	2.294	32%	5.476	28%
Middelfart	310	4%	709	4%
Nordfyns	182	3%	272	1%
Nyborg	135	2%	291	1%
Odense	1.868	26%	8.583	44%
Svendborg	1.223	17%	1.781	9%
Ærø	69	1%	74	0,4%

Restgruppen på Fyn og øerne

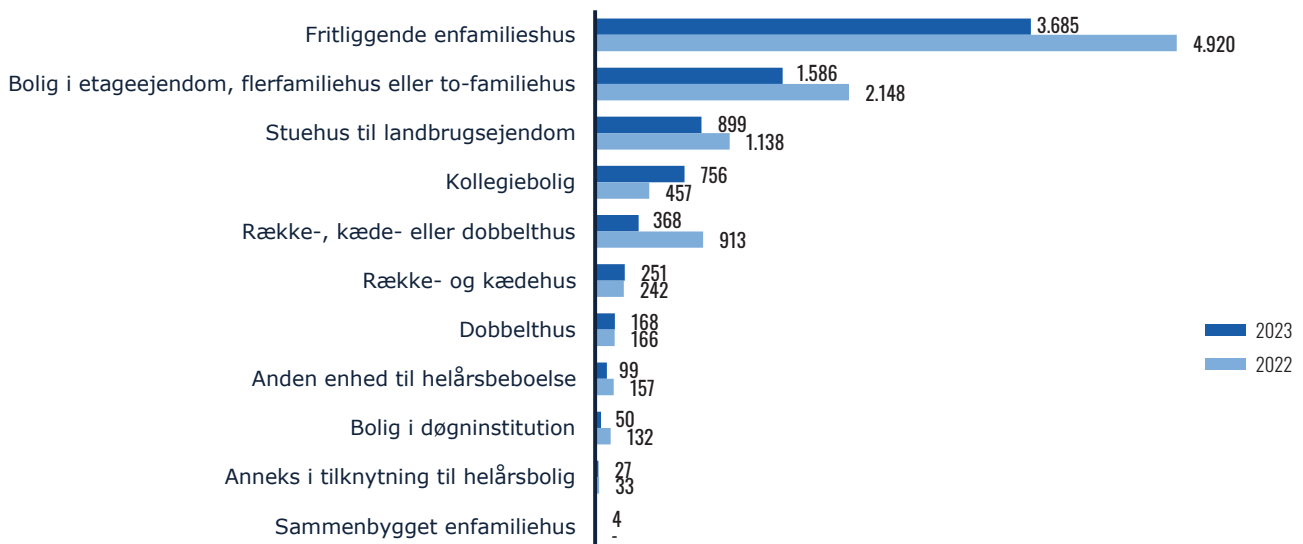
Styrelsen for Dataforsyning og Infrastrukturs tal fra august 2023 viser, at 7.169 adresser på Fyn og øerne endnu ikke har adgang til målsætningen om 100/30 Mbit/s bredbånd. Der er 2.804 virksomheder, der ikke kan opnå forbindelser på bare 100/30 Mbit/s.

På Fyn og øerne er der i alt ca. 252.000 adgangsadresser. Restgruppen er på ca. 2,8%.

Den fynske restgruppe i 2023 indeholder, som nævnt, 7.169 adresser. De har 7.893 boligenheder og hertil 1.182 sommerhuse, der ikke har adgang til den gældende målsætning om forbindelse med 100/30 Mbit/s hastighed. Disse forskellige enheder dækker over forskellige boligtyper som enfamiliehuse, fritliggende parcelhuse, rækkehuse såvel som kollegieboliger eller etageejendomme med mange beboere.

Bolig

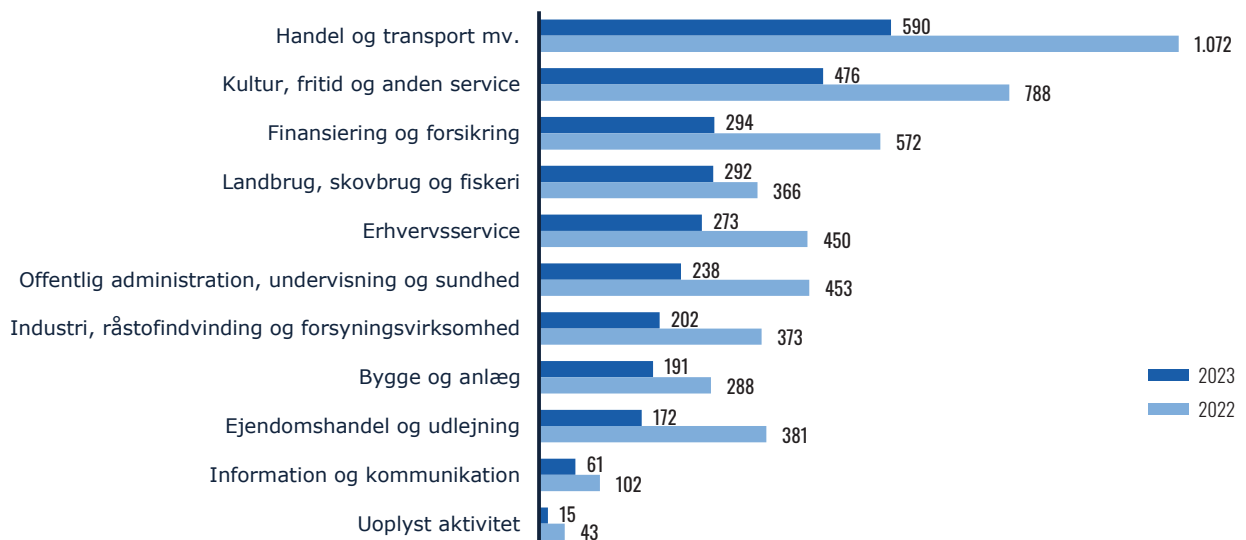
12.000 fynboer bor i boliger, der ikke har stabile forbindelser på 100/30 Mbit/s



Erhverv

Ca. 2.800 registrerede virksomheder har ikke adgang til en forbindelse på 100/30 Mbit/s

De berørte virksomheder på Fyn og øerne dækker over stor spredning af brancher, men med en overvægt af handel og transport mv. samt kultur, fritid og anden service. Enhederne kan i mange tilfælde være tilknyttet adresser med flere ansatte.



Hvem er det, der har de dårlige forbindelser?

Fordelingen mellem forskellige befolkningsgrupper og adresserne med de dårlige forbindelser viser, at alle befolkningsgrupper rammes.

Det betyder også, at det er mange forskellige internetbehov, der ikke kan imødegås i det daglige liv for de 11.977 fynboer i restgruppen.

De dårlige forbindelser påvirker muligheden for at deltage digitalt på almindelig vis i alt online, fra uddannelse til sundhed, fra hjemmearbejde til indkøb, fra skattesager til underholdning.

Restgruppens aldersfordeling på Fyn og øerne (100/30 Mbit/s):

	Alle aldersgrupper	0-6	7-17	18-24	25-39	40-64	65+
Assens	764	38	96	56	120	288	166
Faaborg-Midtfyn	497	26	50	31	79	200	378
Kerteminde	395	21	36	35	55	136	112
Langeland	2.906	110	273	136	330	1.027	1.030
Middelfart	677	46	110	58	264	28	171
Nordfyns	_*	<20	31	20	38	101	63
Nyborg	198	<20	30	<20	33	83	33
Odense	3.820	285	344	699	1.142	907	443
Svendborg	2.423	148	222	334	423	724	572
Ærø	_*	<20	<20	<20	<20	<20	23
I alt	11.997	698	_*	1.379	_*	_*	2724

Note: Data under 20 observationer er diskretioneret, hvorfor summen ikke kan angives. Dette vises ved '*'. *

Antallet af fynboer i restgruppen er faldet fra 16.712 i 2022 til 11.977 i 2023. Dette fordeles ud over alle aldersgrupperne.

Fremskrivningen

Energistyrelsen har i 2022 udarbejdet en fremskrivning af dækningsforholdene i Danmark, fordelt på regioner.

Fremskrivning af restgruppen (100/30 Mbit/s):

	Antal adresser		Antal i restgruppen	
	2022	2023	2022	2023
Region Hovedstaden	Ca. 7.500-10.000	Ca. 6.000-7.000	Ca. 36%	Ca. 27%
Region Sjælland	Ca. 5.500-5.800	Ca. 4.500	Ca. 24%	Ca. 20%
Region Syddanmark	Ca. 5.000-6.000	Ca. 4.000-5.000	Ca. 23%	Ca. 20%
Region Midtjylland	ca. 3.900-4.000	Ca. 5.500	Ca. 16%	Ca. 25%
Region Nordjylland	Ca. 100-200	Ca. 2.000	Ca. <1%	Ca. 8%
I alt	Ca. 22.000-26.000	Ca. 22.000-24.000	100%	100%

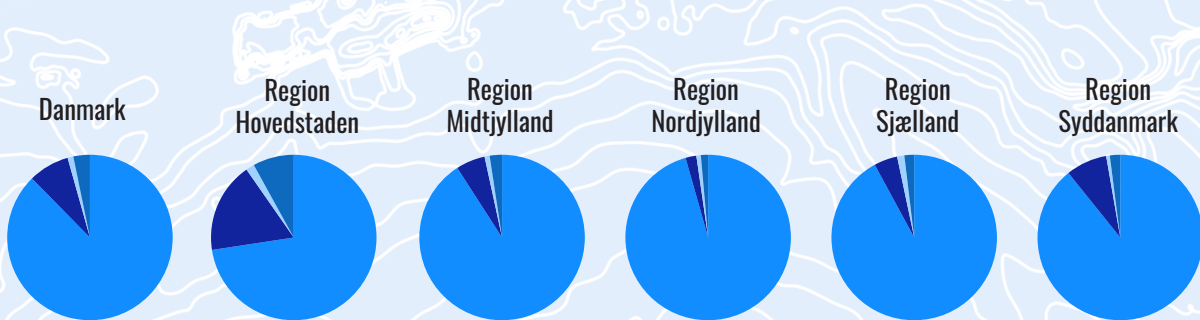
Kilde: Energistyrelsen "Fremskrivning af restgruppen" hhv. 2021 og 2022.

Den samlede estimerede restgruppe for Region Syddanmark forventes at være mellem 4.000-5.000 bolig- og virksomhedsadresser i midten af 2020'erne. Det er et fald på ca. 3 procentpoint sammenlignet med forrige fremskrivning.

Teknologifordelingen

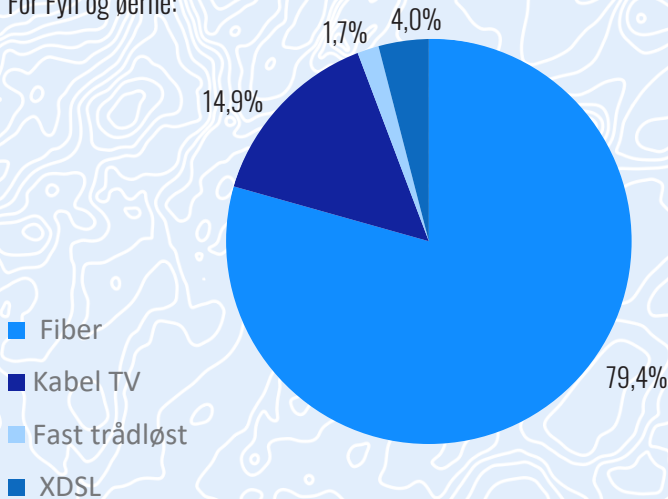
Det nationale teleforlig fra 2021 fastholder princippet om teknologineutralitet. Man prioriterer udbygning af den digitale infrastruktur og foretrækker ikke en teknologi frem for en anden.

I løbet af de seneste par år tales der dog mange steder i stigende grad om nye behov for højhastighedsforbindelser (1.000 Mbit/s), som er sikret til at kunne matche fremtidens behov. Det skyldes blandt andet en forventning om fortsat kraftig vækst i aktivitet og "trængsel" på forbindelserne. Her vil fiberteknologien rykke fra de andre teknologier i performance. Fiberkabler er lysleder kabler, der har et enormt potentiale i forhold til både kapacitet og hastighed. Fiberkablet er symmetrisk, hvilket betyder, at det præsterer ens up- og download hastigheder, hvilket ingen af de andre nuværende teknologier kan.



Fordeling af teknologier

For Fyn og øerne:



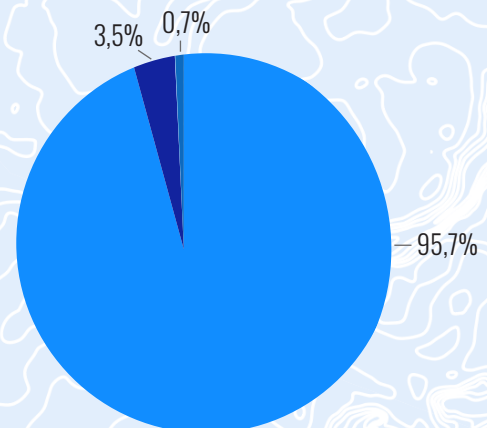
FYN i tal - teknologifordelingen

Fyn og øerne:

- Fiber: 184.741 adgangsadresser (79,4%)
- Kabel-TV: 34.659 adgangsadresser (14,9%)
- Fast trådløst: 4.023 adgangsadresser (1,7%)
 - XDSL: 9.364 adgangsadresser (4,0%)

Fordeling af teknologier

Syd- og Sønderjylland:



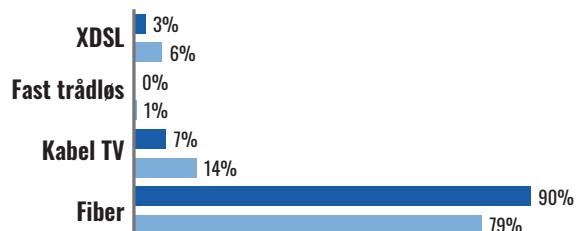
Fyn og øerne halter efter resten af landet (med undtagelse fra Region Hovedstaden) i forhold til udrulningen af fiber. Det kan få indflydelse på både bosætning og tiltrækning af erhvervsliv, som højprioriterer den digitale infrastruktur.

Ser man nærmere på teknologifordelingen i Region Syddanmark, så ses det, at Fyn og øerne fortsat har langt større andel af bredbånd via Kabel-TV, som typisk leveres via antenneforeningerne på Fyn og øerne, end kommunerne i Syd- og Sønderjylland. Omvendt har de jyske kommuner næsten fuldt udrullet fibernet i hele området.

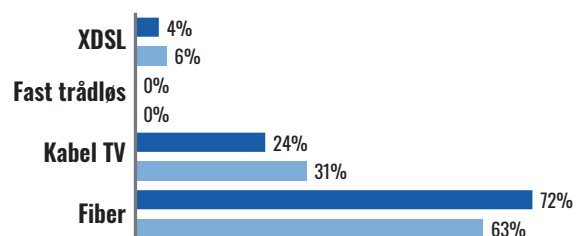
Teknologifordelingen på kommuneniveau

Der er forskel på udrulningen af de forskellige bredbåndsteknologier i de fynske kommuner. Det hænger sammen med hvilke selskaber, der er i området og om der er tradition for antenneselskaber. Dertil spiller befolkningstæthed og lokalt fokus på bredbåndsudrulningen ind på både hvilke teknologier, som er udrullet og hvor god dækning, der i det hele taget er.

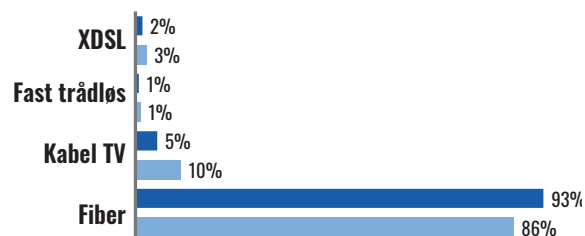
Assens



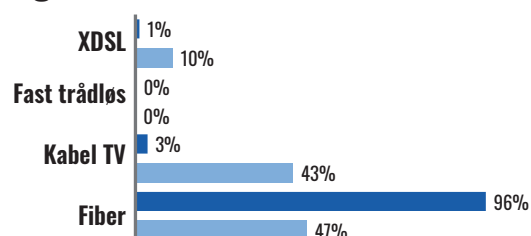
Kerteminde



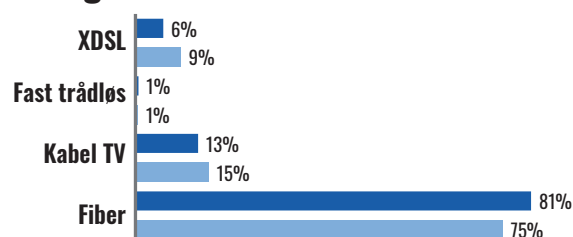
Middelfart



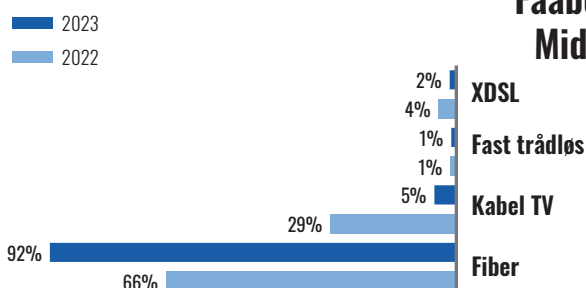
Nyborg



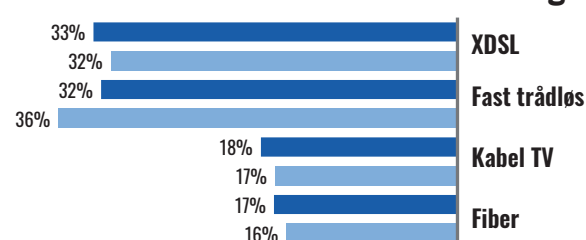
Svendborg



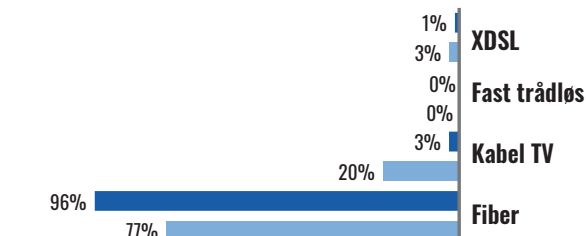
Faaborg-Middfyn



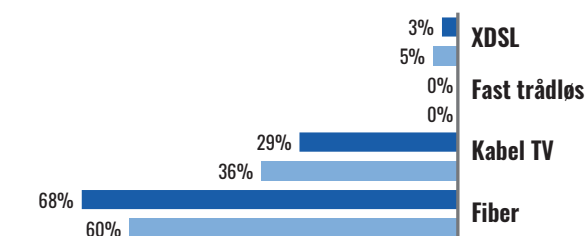
Langeland



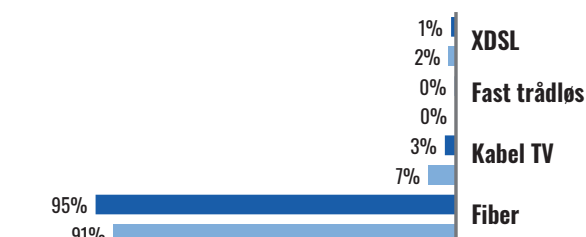
Nordfyns



Odense



Ærø





Mobil- og bredbåndsdækningen på Fyn og øerne

Digital Infrastruktur