Byregion FYN



MOBIL- OG BREDBÅNDSDÆKNINGEN

på Fyn og Øerne 2025

Byregion **FYN**

Databehandling er foretaget af Geo Fyn.

Datagrundlag:
Digitaliseringsstyrelsens Restgrupper juli 2025
Tjekditnet.dk juli 2025*
Mastedatabasen juli 2025
Boligregistret (BBR) juli 2025
Det Centrale Virksomhedsregister (CVR) juli 2025
De fynske kommuner, indbyggertal, juli 2025
Danmarks Administrative Geografiske Inddeling, DAGI

* Data fra Tjekditnet ajourføres løbende, hvorfor tal i indeværende rapport på et givent tidspunkt ikke nødvendigvis stemmer overens med data på Tjekditnet.dk

De fynske kommuner arbejder tæt sammen i Fynsk Samarbejdsforum for Digital Infrastruktur (FSDI) for at styrke mobil- og bredbåndsdækningen på Fyn og Øerne. For at sikre sammenhængskraft og effektiv videndeling samarbejder vi også med en række offentlige og private aktører – herunder Digitaliseringsstyrelsen, Region Syddanmark, Kommunernes Landsforening og Teleindustrien. Sammen skaber vi et mere digitalt og sammenhængende Fyn.

FSDI
Fynsk Samarbejdsforum for Digital Infrastruktur

GEO FYN



FORORD

Sammen om at styrke den digitale infrastruktur

Digital infrastruktur er i dag en forudsætning for, at vores samfund kan fungere. Det gælder for virksomheder, der skal kunne konkurrere og udvikle sig. Det gælder for borgere, der forventer adgang til digitale løsninger i hverdagen. Det gælder for kommunerne, der skal løse deres opgaver effektivt. Og det gælder ikke mindst for beredskabet i kritiske situationer, hvor stabile og sikre forbindelser er afgørende, når hver eneste beslutning og hvert eneste sekund tæller.

Alligevel står Fyn og Øerne fortsat med betydelige udfordringer, når det gælder mobil- og bredbåndsdækning. Mange steder oplever borgere og virksomheder ustabile og langsomme forbindelser eller manglende dækning i deres område, netop dér hvor behovet er størst. Det skaber digital ulighed mellem vores egne lokalsamfund og mellem vores landsdele, og det begrænser mulighederne for vækst, uddannelse, sundhed og sikkerhed.

Udviklingen i verden omkring os har gjort det klart, at digital infrastruktur skal betragtes som samfundskritisk. Erfaringer fra internationale konflikter viser, at net-op forbindelserne, er blandt de første elementer, der genetableres, når områder skal sikres, genopbygges og fungere igen. Robust digital infrastruktur er ikke længere blot et spørgsmål om bekvemmelighed, men om tryghed, resiliens og beredskab. Det er derfor besluttet af både Folketinget og EU at både den mobile og den faste dækning skal helt ud til alle områder af Danmark, og der skal etableres gennemarbejdede backup-løsninger, så infrastrukturen kan modstå pres, driftsforstyrrelser og angreb, også i krisesituationer.

Vi må tænke langsigtet og investere i en fremtidssikret digital infrastruktur, der kan følge med den teknologiske udvikling, understøtte nye behov og sikre, at Danmark står stærkt i en mere digital og kompleks verden.

Denne rapport viser, at der er behov for en markant forbedring af dækningen på Fyn og Øerne. Det kræver politisk opmærksomhed og en fælles forståelse af, at udviklingen ikke udelukkende kan overlades til markedet. Vi skal som politikere tage et tydeligt ansvar for at sikre, at alle fynske borgere og virksomheder har adgang til tidssvarende digitale forbindelser, uanset hvor de bor. Digital infrastruktur skal anerkendes som samfundskritisk, og at vi skal behandle den med samme alvor som andre vitale infrastrukturer.

Derfor skal udrulningen af fiberforbindelser styrkes og bredes ud til hele Fyn og alle øerne, så ingen lokalsamfund lades i stikken. Samtidig skal udbygningen af mobilnettet tage udgangspunkt i hele geografiens behov og ikke kun kommercielt attraktive områder.

For at lykkes kræver det et tæt samarbejde mellem stat, kommuner og teleselskaber. Særligt de områder, hvor markedet ikke kan løfte opgaven alene, skal samles i større projekter og understøttes nationalt, så vi kan få skabt en robust og fremtidssikret digital infrastruktur i alle egne af Fyn og Øerne. Det er en fælles opgave – og en fælles forpligtelse.



Borgmesterforum Fyn

Indhold

Digital infrastruktur Fyn og Øerne 2025 5

Indledning 6

Målsætninger 6

Status på dækningsgraden og restgruppen 7

Status på dækningsgraden og restgruppen på Fyn og Øerne 9

Den nationale restgruppe i 2025 12

Fordeling af restgruppen på kommuner, boliger, sommerhuse og erhverv 13

Kablet og fast bredbåndsdækning 18

Fast forbindelse via fiber 18

Fast bredbånd i boliger, virksomheder og sommerhuse 20

Mobil bredbåndsdækning 21

Andelen af boligadresser med adgang til mobilt bredbånd 22

Andelen af virksomhedsadresser med adgang til mobilt bredbånd 23

Teknologifordelingen 24

Metode og definitioner 26







Digital Infrastruktur Fyn og Øerne 2025

Fyn og Øerne halter stadig efter resten af landet i forhold til mobil- og bredbåndsdækningen. På trods af markante fremskridt i de seneste år og et øget politisk fokus på netop mobil- og bredbåndsdækningen, så står Fyn og Øerne i 2025 fortsat som en af de landsdele i Danmark med den dårligste mobil- og bredbåndsdækning. Det er en udfordring for en region, der rummer teknologisk avancerede virksomheder, stærke vidensmiljøer, avanceret industriel produktion og et erhvervsliv med stigende behov for stabile og hurtige forbindelser. Derudover udfordrer den manglende dækning også mange borgere, som derved har begrænsede muligheder for at benytte online services og værktøjer.

I 2025 har 2.192 virksomheder og 7.513 boliger på Fyn stadig ikke adgang til bredbånd med 1.000 Mbit/s download og 918 virksomheder og 2.610 boliger ikke adgang til en dækning på blot 100/30 Mbit/s. Samtidig er 6.542 adresser fortsat afhængige af kobberbaserede xDSL-forbindelser, som hverken er fremtidssikrede eller kan levere de hastigheder, der kræves i et moderne digitalt samfund.

Fyn og Øerne rummer 40% af adresserne i Region Syddanmark, men står for 76% af de adresser, der mangler tilstrækkelig dækning. Det svarer til en relativ overrepræsentation på ca. 90%, og viser dermed, at udfordringerne på Fyn og Øerne er strukturelle og ikke blot et spørgsmål om enkelttilfælde.

Hvis udbygningen fortsætter som hidtil, vil Fyn og Øerne stå tilbage som et af de svageste områder i Danmark i forhold til realiseringen af den nationale målsætning i 2027. Det vil ramme både borgere, virksomheder og kommuner. Og det vil udfordre alt fra erhvervsudvikling til velfærd, attraktivitet, beredskab og almindelig borgerbetjening i kommunerne.

Status på bredbåndsdækning

Dækning 100/30 Mbit/s

2.508 **adgangsadresser mangler dækning.**
99,0 pct. har adgang.

Dækning 1.000 Mbit/s download (gigabit)

6.301 **adgangsadresser mangler dækning.**
97,5 pct. har adgang

Restgrupperne

I restgruppen i hele Region Syddanmark, udgør adresser på Fyn og Øerne 76 pct. - og Fyn og Øerne udgør 14% af den nationale restgruppe for 100/30 Mbit/s dækningen og 16% af restgruppen for dækning med 1.000 Mbit/s download.

Indledning

Denne rapport giver et samlet overblik over den digitale infrastruktur på Fyn og Øerne i 2025, samt hvordan udviklingen har været over de seneste år. Den bygger på data fra Digitaliseringsstyrelsen, Geo Fyn og offentlige registre og belyser dækningen i forhold til de nationale og europæiske målsætninger for 2027 og 2030.

Rapporten er opbygget i flere dele: Først præsenteres den overordnede status på restgrupperne* , og udviklingen i dækningsgraden**. Derefter følger en kortlægning af status for det faste bredbånd, herunder udbredelsen af fiber og andre teknologier, hvorefter status for udrulning af den mobiledækning følger.

Rapporten afrundes med en gennemgang af teknologifordelingen og et metode- og definitionsafsnit.

* Adresser uden adgang til bredbånd på hastigheden 100/30 Mbit/s eller 1000 Mbit download.

** Dækningsgraden angiver antallet af adresser, der har adgang til bredbåndsdækning i en given geografi.

Målsætninger

Nationale målsætninger 2027

De nationale målsætninger for den digitale infrastruktur blev bestemt i teleaftalen om en robust og fremtidssikret digital infrastruktur i hele Danmark fra juni 2025. Målsætningerne i aftalen er at:

- 99 pct. af alle boliger og virksomheder skal være dækket af en infrastruktur, der kan levere 1000 Mbit/s i downloadhastighed.
- De resterende boliger og virksomheder skal have adgang til 100/30 Mbit/s.

EU's målsætninger 2030

EU's digitale vision og målsætninger for den digitale infrastruktur i 2030 blev offentliggjort i "Det digitale kompas 2030" i 2021. Målsætningen om den digitale infrastruktur er omfattet i visionspunkt to om sikre, velfungerende og bæredygtige digitale infrastrukturer. Målsætninger fra Europa-Kommissionen er følgende:

- Inden 2030 skal alle husstande i EU have gigabitkonnektivitet (forbindelser > 1GB).
- Alle befolkede områder skal være dækket af 5G senest i 2030.



FYN OG ØERNE 2023-2025

Status på dæknings-graden og restgruppen

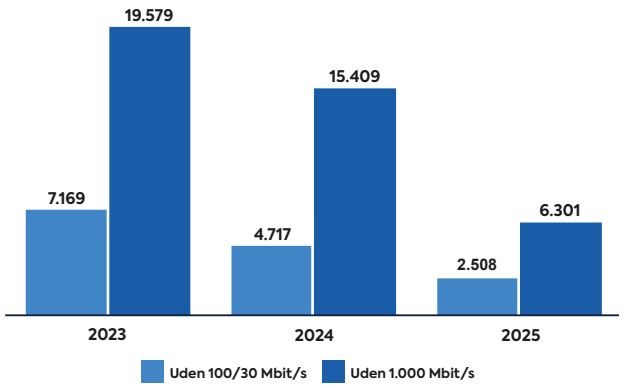
I 2025 mangler 2.192 virksomheder og 7.513 boliger stadig adgang til en bredbåndsforbindelse på 1000 Mbit/s download, hvilket samlet påvirker omkring 10.600 borgere, fordelt på 6.301 adgangsadresser (se metodeafsnittet). Restgruppen uden adgang til 1.000 Mbit/s bredbånd download udgør 2,5% af det samlede antal adresser. Når det gælder dækning på 100/30 Mbit/s, mangler 918 virksomheder og 2.610 boliger adgang, og her berøres i alt 3.593 borgere, fordelt på 2.508 adgangsadresser.

Ser vi på tallene fra 2023 var der dengang 19.579 adresser som ikke havde adgang til en bredbåndsforbindelse på 1.000 Mbit/s download. Derudover havde 7.169 adresser ikke adgang til bredbånd med en hastighed på 100/30 Mbit/s, fordelt på 2.804 virksomheder og 7.893 boliger.

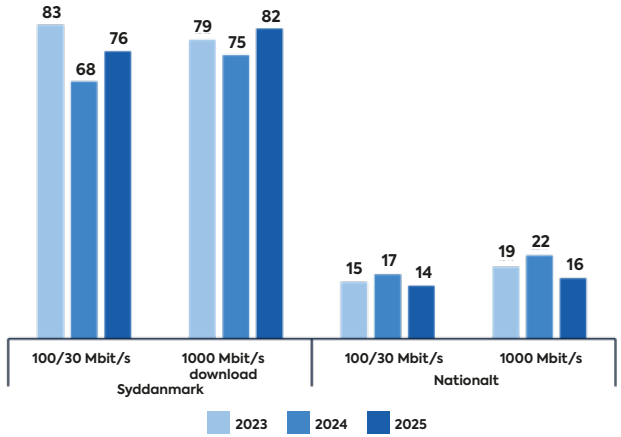
Grafen nederst til venstre viser udviklingen i antallet af adresser i restgrupperne på Fyn og Øerne. Der har været et fald over de seneste år, men reduktionen af adresser i restgruppen går langsommere end i resten af landet.

Udviklingen i den fynske andel af restgruppen viser, at Fyn og Øerne over en årrække har fastholdt en markant større del af adresserne uden tilstrækkelig bredbåndsdækning sammenlignet med både resten af Region Syddanmark og landet som helhed.

Udvikling i restgruppen, antal adresser



Udvikling i Fyn og Øernes andel af restgruppen i hhv. Syddanmark og hele landet (%)

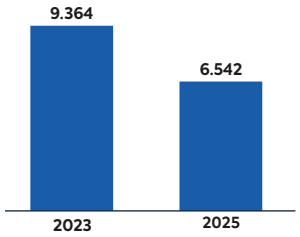




Selvom det samlede antal adresser i restgrupperne er faldet, er den relative andel fra Fyn og Øerne kun i begrænset omfang blevet mindre. Som det ses i diagrammet ovenfor, er Fyn og Øerne overrepræsenteret i begge restgruppeopgørelser. Fyn og Øerne udgør under 10% af landets adresser og kun 40% af adresserne i Region Syddanmark.

På Fyn og Øerne er der stadig 6.542 adgangsadresser der har bredbånd via xDSL-forbindelser. På landsplan har 45.953 adresser adgang til xDSL-forbindelser, dermed udgør adresser med xDSL-forbindelser på Fyn og Øerne 14% i den nationale opgørelse.

Udvikling i adresser med xDSL-forbindelser på Fyn og Øerne



xDSL

xDSL er fællesbetegnelsen for de kobberbaserede bredbåndsforbindelser, som blandt andet omfatter ADSL og VDSL.

Teknologien bygger på det traditionelle telefonnet og er begrænset af både afstanden til centralen og kobberkablets kvalitet, hvilket ofte giver lavere og mere ustabile hastigheder end moderne alternativer.

xDSL kan ikke levere hastigheder i nærheden af 1.000 Mbit/s og vurderes ikke som en fremtidssikret løsning. Derfor er kobberbaserede forbindelser i disse år ved at blive udfaset til fordel for fiber og andre højhastighedsteknologier senest i 2029.

Restgruppe

For 100/30 Mbit/s regnes en mobildækning af styrelsen som tilstrækkelig, når der er mindst 600 Mbit/s tilgængelig 80 procent af tiden.*

Denne dækning vurderes at svare til en fast forbindelse på 100/30 Mbit/s. Der findes endnu ingen tilsvarende konverteringsmetode for 1.000 Mbit/s download.

Det betyder, at den reelle dækning kan være overvurderet i kortlægningen, og at restgrupperne for hhv. 100/30 Mbit/s og 1.000 Mbit/s ikke kan sammenlignes direkte.

For at få et mere præcist billede af gigabitrestgruppen anbefales det derfor også at fokusere på adgang til faste forbindelser, der faktisk muliggør en downloadhastighed på 1.000 Mbit/s.

* Se metodeafsnittet for en uddybning af hastighed for mobildækning og konvertering.

Status på dækningsgraden på Fyn og Øerne

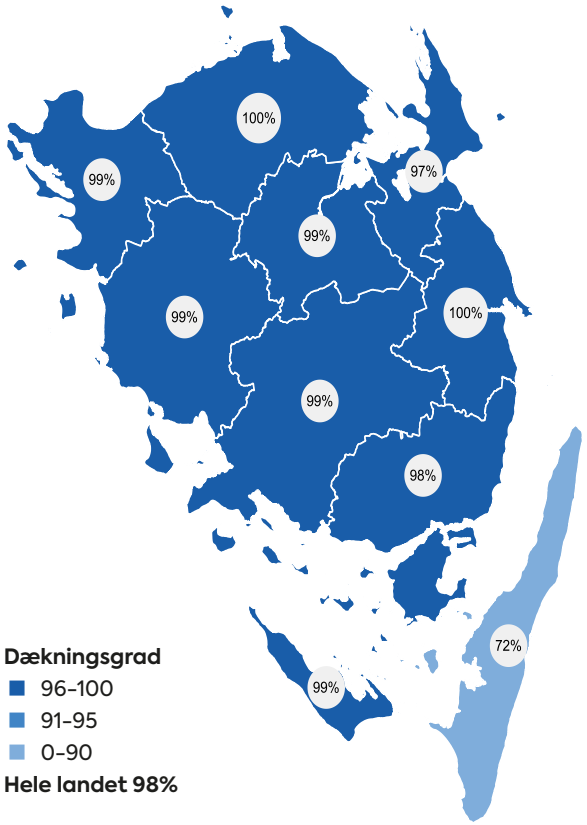
I dette afsnit beskrives dækningsgraden og udviklingen i denne på Fyn.

1.000 Mbit/s download og 100/30 Mbit/s
I kortlægningen af bredbåndsdækningen anvendes betegnelsen restgruppe om de adgangsadresser, der endnu ikke har adgang til en forbindelse med henholdsvis 100/30 Mbit/s eller 1.000 Mbit/s download. Opgørelsen omfatter både faste forbindelser og mobilt bredbånd.

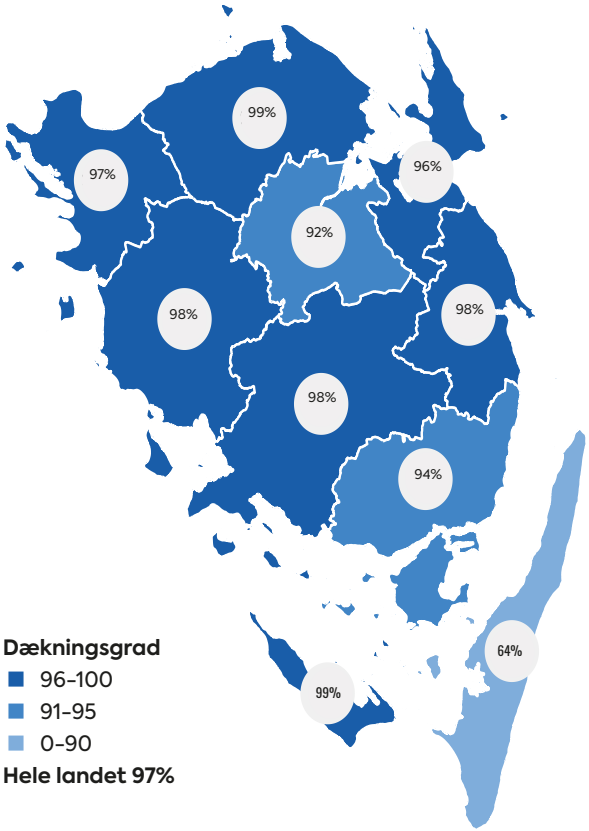
Dækningsgrad 1.000 Mbit/s download, 2025
Dækningsgraden for 1000 Mbit/s download fortæller, hvor stor en del af husstandene der har adgang til adgang til internetforbindelse med den angivne hastighed (1.000 Mbit/s). Med andre ord: Dækningsgraden fortæller, hvor udbredt en given forbindelser er i et område. Når dækningsgraden er høj, betyder det, at langt de fleste kan få glæde af den angivede forbindelse til både arbejde, streaming og andre digitale tjenester. Er den lav, halter området bagefter og risikerer at få dårligere digitale muligheder end resten af landet.

Kortet er baseret på restgruppeopgørelsen for 1.000 Mbit/s som er både fast og mobilt. Det er både boliger og virksomheder, der har adgang til bredbånd med 1.000 Mbit/s i 2025.

1.000 Mbit/s download 2025

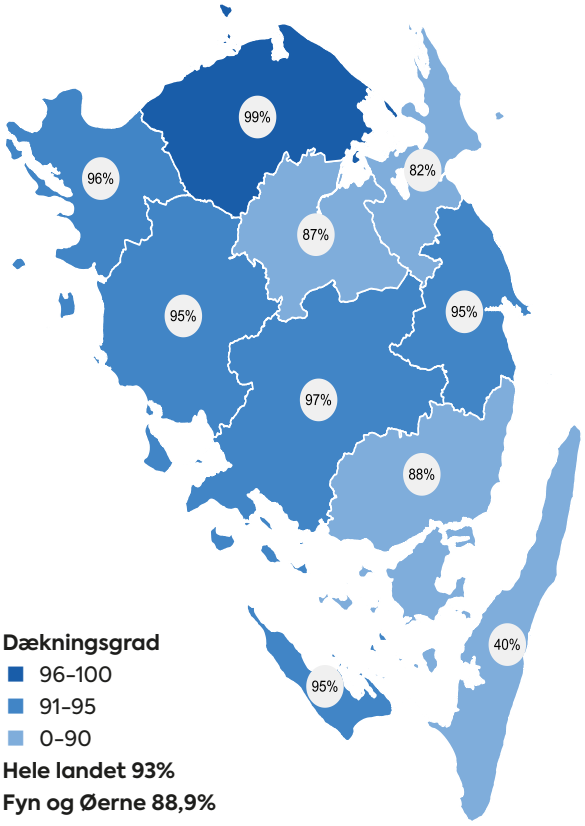


1.000 Mbit/s download 2024



Dækningsgrad 1.000/1.000 Mbit/s 2025 (fiber)
Kortet viser til sammenligning adgang til fastforbindelse med 1.000/1.000 Mbit/s, som kun kan leveres af fiber forbindelser. Det viser med tydelighed, hvilken udfordring der er i forbindelse med udbredelsen af højhastighedsforbindelse på Fyn og Ærne. Fiberforbindelser er mere stabile end det mobile bredbånd, og som ikke påvirkes af antal brugere, trafik eller indendørs dækningsudfordringer.

1.000/1000 Mbit/s 2025 (fiber)

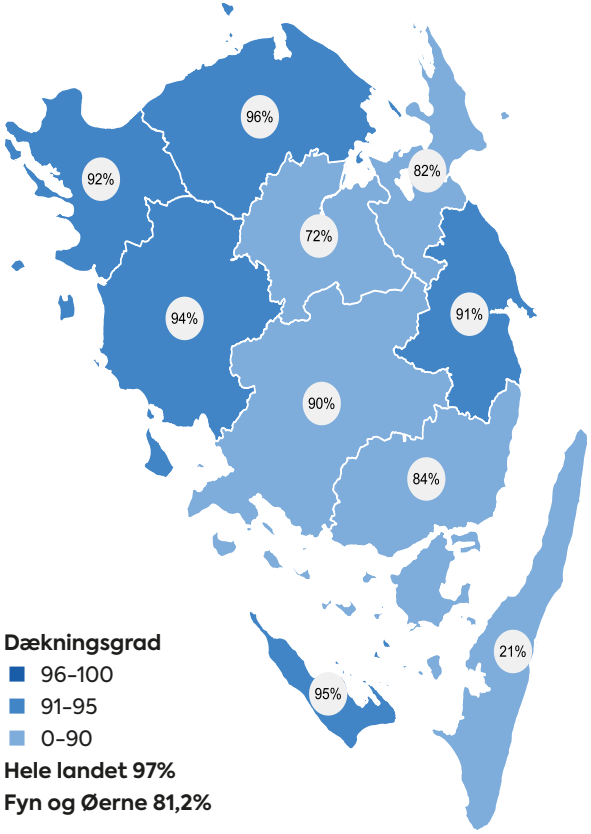


Dækningsgrad
- 96-100
- 91-95
- 0-90

Hele landet 93%
Fyn og Ærne 88,9%

Dækningsgrad 100/30 Mbit/s 2014 og 2025
Kortene er baseret på restgruppeopgørelsen for 100/30 Mbit/s som er både fast og mobilt. Det er både boliger og virksomheder, der har adgang til bredbånd med 100/30 Mbit/s i 2025.

1.000/1.000 MBit/s 2024 (fiber)



Dækningsgrad
- 96-100
- 91-95
- 0-90

Hele landet 97%
Fyn og Ærne 81,2%

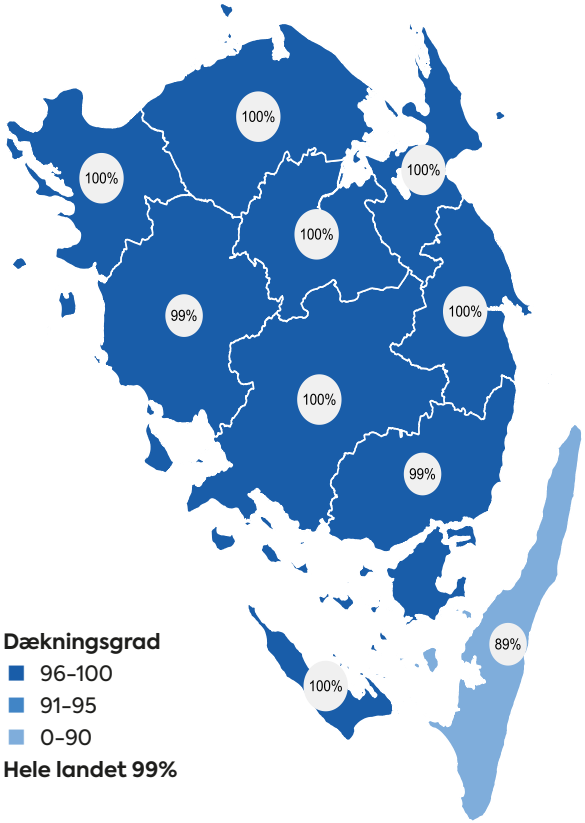






Nedenfor ses til sammenligning et kort fra 2014, som var det første år, hvor der blev lavet en opgørelse af dækningsgraden på Fyn og Øerne af GeoFyn. Selvom der ses en stor forbedring, er det fortsat en udfordring at få dækket de sværeste og mest omkostningstunge adresser. Dette skyldes primært, at en forholdsvis stor del af adresserne ligger i tyndt befolkede områder, hvor der ikke ligger højhastighedsinfrastruktur tæt på og hvor det er svært at sikre dækning på markedsvilkår.

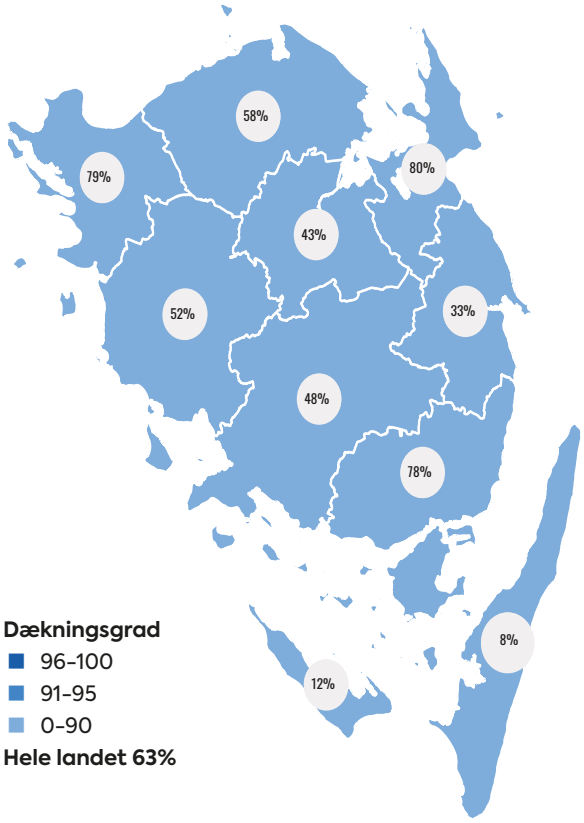
100/30 Mbit/s 2025



Dækningsgrad
- 96-100
- 91-95
- 0-90

Hele landet 99%

100/30 Mbit/s 2014



Dækningsgrad
- 96-100
- 91-95
- 0-90

Hele landet 63%







Den nationale restgruppe i 2025

Opgørelsen af restgruppen i hele Danmark viser, at 18.408 adgangsadresser eller 0,7% ud af 2,60 mio. adgangsadresser i Danmark endnu ikke har adgang til internet med en hastighed på 100/30 Mbit/s. Den nationale målsætning er, at alle som minimum skal have dette i 2027.

Ser man på hastigheden 1.000 Mbit/s download viser opgørelsen, at restgruppen udgøres af 39.696 adgangsadresser fordelt over hele Danmark. Dette giver en national restgruppe svarende til 1,5% af alle adgangs adresser. Her er målsætningen at nå ned på en restgruppe på 1% i 2027.

I 2024 bestod restgruppen for 100/30 Mbit/s af 27.612 adresser ud af 2,59 mio. adresser, hvilket svarer til 1,1%.

I 2024 bestod restgruppen for 1.000 Mbit/s af 69.616 adresser ud af 2,59 mio, hvilket svarer til 2,7%.

I Region Syddanmark er størstedelen af adresserne i restgruppen fra Fyn og Øerne. Denne skæve fordeling hænger især sammen med, at fiberdækningen i Sydjylland er betydeligt bedre end på Fyn og Øerne, hvilket får den regionale opgørelse til at fremstå mere positiv, end den reelt er for Fyn.

Regional fordeling for restgruppens adgangsadresser uden sommerhuse

	100/30 Mbit/s		1.000 Mbit/s download	
	Antal	**Andel**	**Antal**	**Andel**
Region Hovedstaden	6.236	34%	16.286	41%
Region Sjælland	2.388	13%	5.340	13%
Region Syddanmark	3.308	18%	7.684	19%
Fyn og Øerne	**2.508**	**14%**	**6.301**	**16%**
Syd- og Sønderjylland	800	4%	1.383	3%
Region Midtjylland	4.866	26%	7.690	19%
Region Nordjylland	1.610	9%	2.696	7%



Fordeling af restgruppen på kommuner, boliger, sommerhuse og erhverv

I det kommende afsnit fokuseres der på kommunerne på Fyn og Ærnes fordeling af restgruppen. Der sættes fokus på, hvordan mønstrene ændrer sig, når data opdeles på henholdsvis boligtyper og brancher samt på forskellige aldersgrupper. Formålet er at skabe et mere nuanceret blik på variationerne på tværs af kommune, sektor og demografi.

Kommunal fordeling for restgruppens adgangsadresser uden sommerhuse

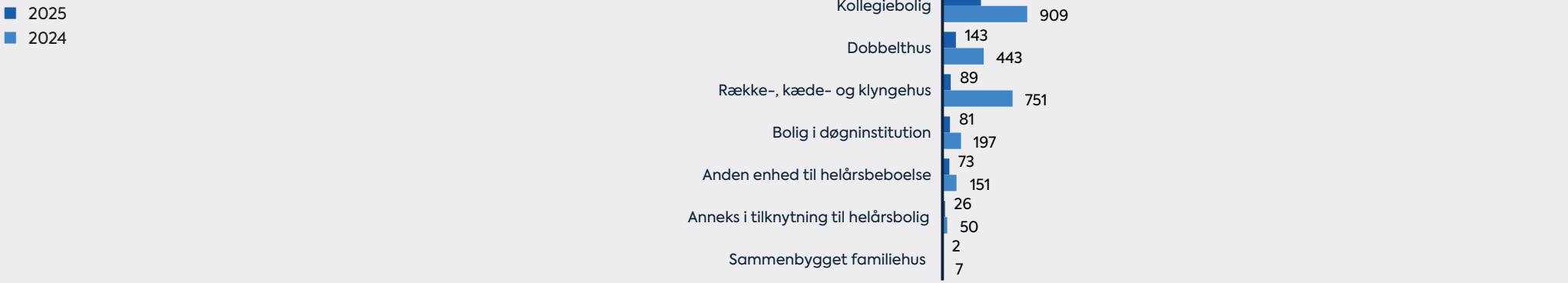
	100/30 Mbit/s		1.000 Mbit/s download	
	Antal	**Andel af Fyn**	**Antal**	**Andel af Fyn**
Assens	126	5%	215	3%
Faaborg-Midtfyn	82	3%	175	3%
Kerteminde	39	2%	420	7%
Langeland	1.347	54%	3.440	55%
Middelfart	83	3%	182	3%
Nordfyns	21	0,8%	31	0,5%
Nyborg	47	2%	71	1%
Odense	316	13%	1.024	16%
Svendborg	423	17%	713	11%
Ærø	24	1%	30	0,5%



BOLIG:

7.513 boliger på Fyn og Øerne har ikke stabile forbindelser på 1.000 Mbit/s

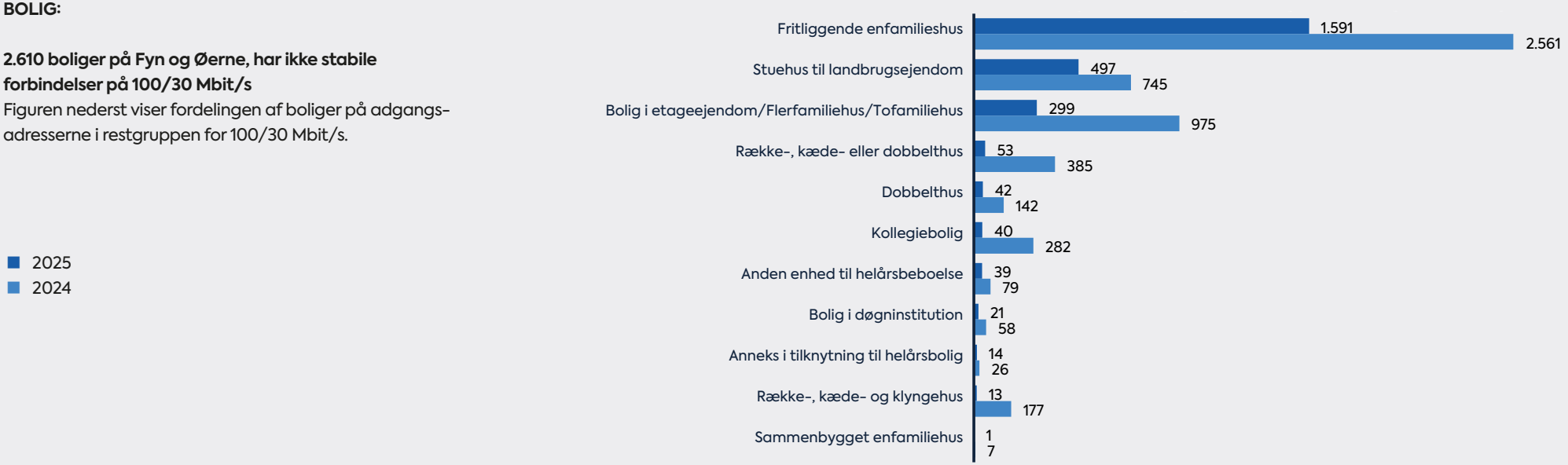
Figuren øverst viser fordelingen af boliger på adgangsadresserne i restgruppen for 1.000 Mbit/s.



BOLIG:

2.610 boliger på Fyn og Øerne, har ikke stabile forbindelser på 100/30 Mbit/s

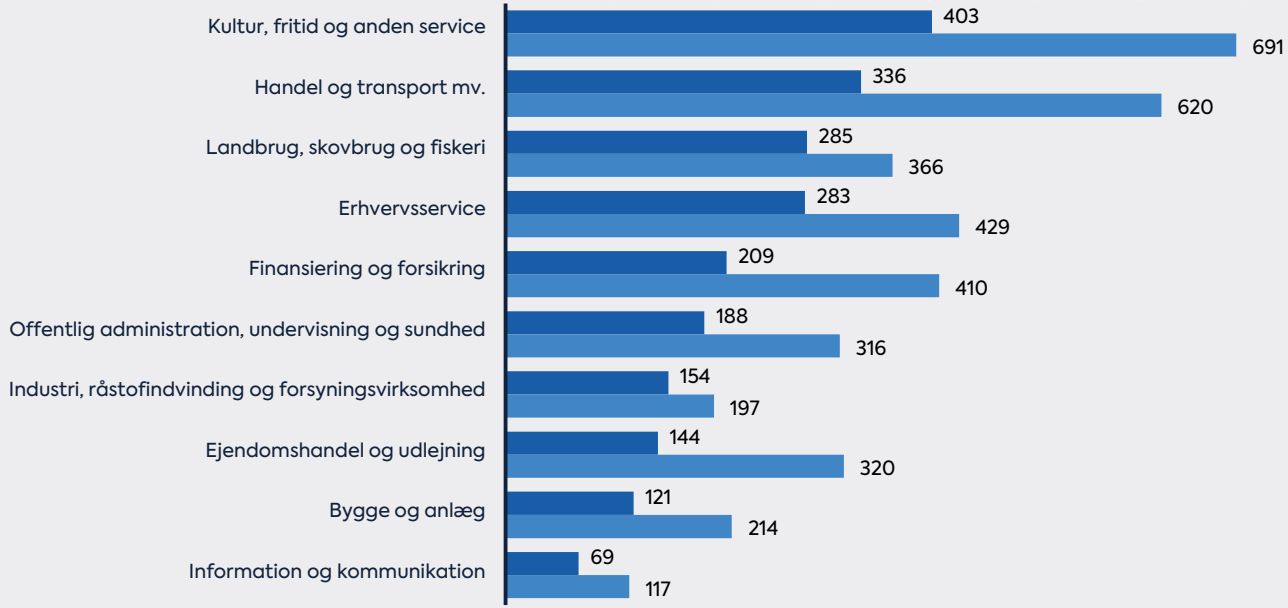
Figuren nederst viser fordelingen af boliger på adgangsadresserne i restgruppen for 100/30 Mbit/s.



ERHVERV:

2.192 virksomheder har ikke adgang til en forbindelse på 1.000 Mbit/s download
Figuren viser fordelingen af virksomheder på adgangsadresserne i restgruppen for 1.000 Mbit/s.

- 2025
- 2024

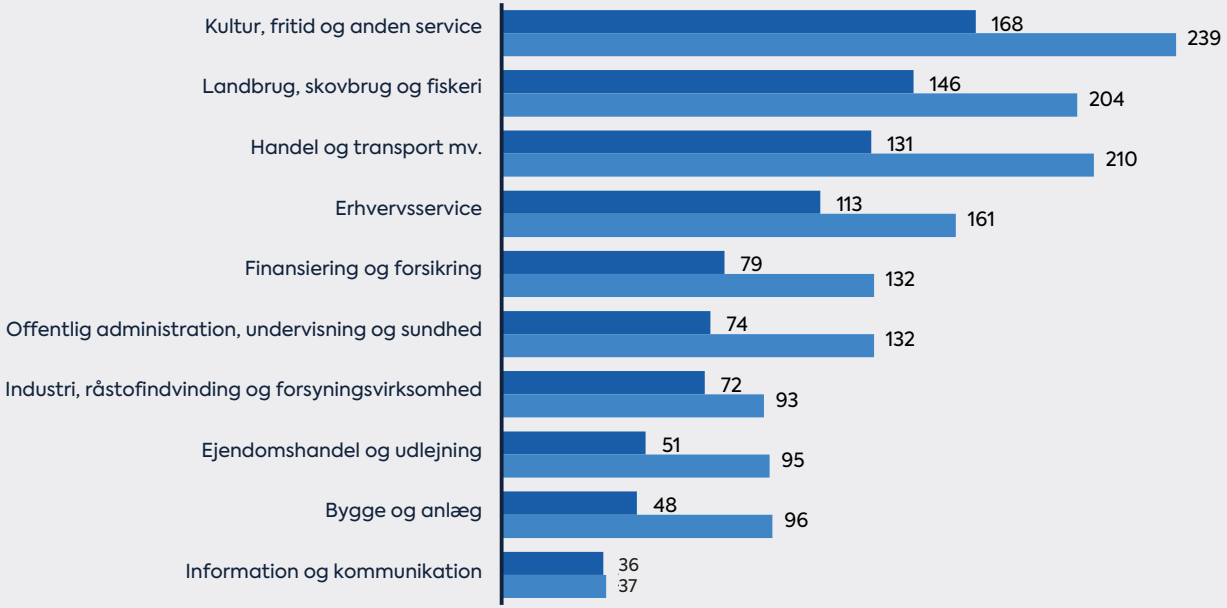


ERHVERV:

918 virksomheder har ikke adgang til en forbindelse på 100/30 Mbit/s
Figuren viser fordelingen af virksomheder på adgangsadresserne i restgruppen for 100/30 Mbit/s.

De berørte virksomheder på Fyn og Øerne dækker over stor spredning af brancher, men det ses tydeligt at særligt de 3 mest udfordrede i branchen hhv. handel, landbrug og kultur alle har fået betydeligt bedre dækning i 2025. Samme tendens ses for dækningen med 1000 Mbit/s download.

- 2025
- 2024



Andel af virksomheder i restgruppen fordelt pr. kommune

	100/30 Mbit/s		1.000 Mbit/s download	
	Antal	**Andel af Fyn**	**Antal**	**Andel af Fyn**
Assens	57	6,2%	90	4,1%
Faaborg-Midtfyn	25	2,7%	55	2,5%
Kerteminde	19	2,1%	88	4,0%
Langeland	306	33,3%	809	36,9%
Middelfart	34	3,7%	85	3,9%
Nordfyns	10	1,1%	13	0,6%
Nyborg	16	1,7%	19	0,9%
Odense	254	27,7%	674	30,7%
Svendborg	188	20,5%	350	16,0%
Ærø	9	1,0%	9	0,4%



Restgruppens aldersfordeling på Fyn og Øerne, 1000 Mbit/s

Tabellerne viser aldersfordelingen i restgrupperne, som ikke har adgang til bredbånd der kan opnå en hastighed på 100/30 Mbit/s eller 1.000 Mbit/s download. Der er en del ældre borgere på Langeland som er en del af denne gruppe, mens der omvendt er flere unge i Svendborg og Odense. 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.

	Alle aldersgrupper	0-6	7-17	18-24	25-39	40-64	65+
Assens	366	<20	54	24	60	140	74
Faaborg-Midtfyn	278	<20	30	<20	45	100	68
Kerteminde	731	50	83	43	107	274	174
Langeland	4.525	203	426	250	514	1.639	1.493
Middelfart	295	<20	36	24	58	112	51
Nordfyns	41	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Nyborg	110	<20	<20	<20	<20	46	40
Odense	2.856	171	225	509	764	696	491
Svendborg	1441	92	126	154	241	393	435
Ærø	*	0	0	0	<20	0	<20
I alt	*	**566**	**997**	**1.030**	**1.801**	*	**2.844**

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

Restgruppens aldersfordeling på Fyn og Øerne 100/30 Mbit/s

	Alle aldersgrupper	0-6	7-17	18-24	25-39	40-64	65+
Assens	225	<20	35	<20	41	83	44
Faaborg-Midtfyn	112	<20	<20	<20	<20	44	32
Kerteminde	47	<20	<20	<20	<20	21	<20
Langeland	1.563	74	136	88	171	578	516
Middelfart	123	<20	<20	<20	<20	50	24
Nordfyns	24	-	<20	-	20	<20	<20
Nyborg	77	<20	<20	<20	<20	38	<20
Odense	565	51	57	96	148	143	70
Svendborg	851	67	87	83	142	231	241
Ærø	<20	-	-	-	<20	-	<20
I alt	*	**214**	**360**	**310**	**549**	*	**959**

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

FORDELING PÅ KOMMUNER

Kablet og fast bredbåndsdækning

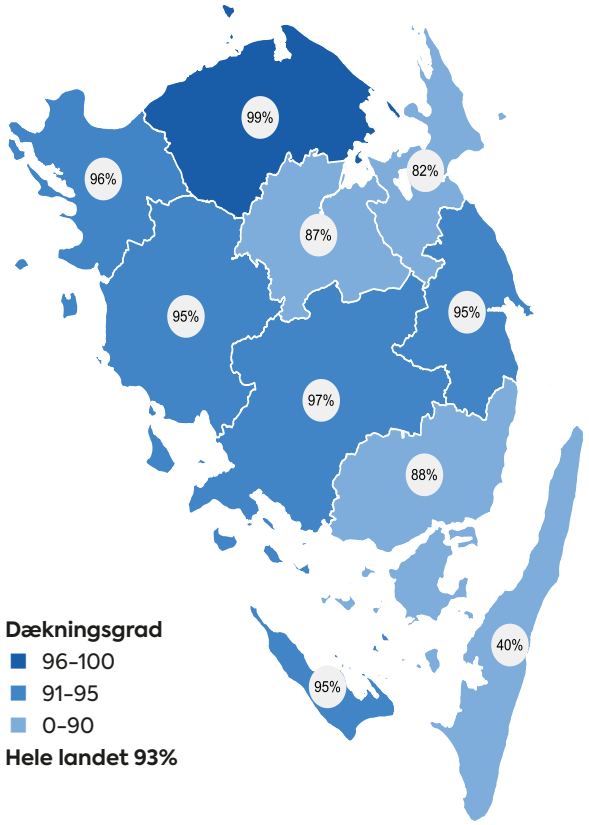
I det følgende afsnit fokuseres der på dækningen af bredbånd, der leveres via faste, kablede forbindelser . Her gennemgås dækningsgraden af det faste bredbånd på tværs af den Fynske geografi.

Status for den faste bredbåndsdækning på Fyn og Øerne viser fortsat markante forskelle mellem kommunerne og mellem boliger og virksomheder.

Fast forbindelse via fiber

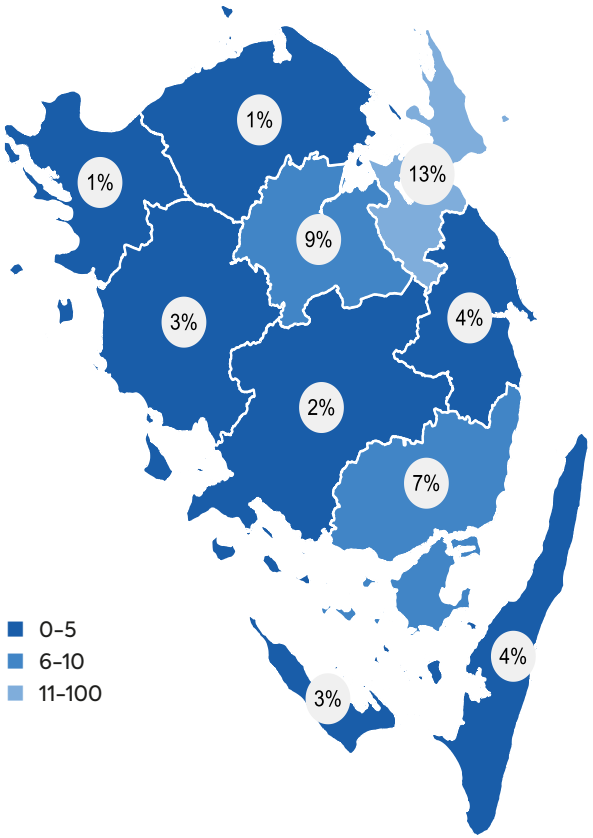
1.000/1.000 Mbit/s 2025 – Fiber
I de fynske kommuner varierer adgangen til faste, synkrone internetforbindelser på 1.000/1.000 Mbit/s markant. Kortet viser fordelingen af adgangsadresser, hvor denne type forbindelse er tilgængelig. Forbindelsen forudsætter fibernet og kan ikke leveres gennem, tv-kabel, kobberbaserede netværk eller trådløse teknologier.

De aktuelle data viser store geografiske forskelle fra kommuner med næsten fuld dækning til områder, hvor kun en mindre del af adresserne har adgang. Det understreger, at udbredelsen af stabile, symmetriske højhastighedsforbindelser fortsat bør prioriteres højt.



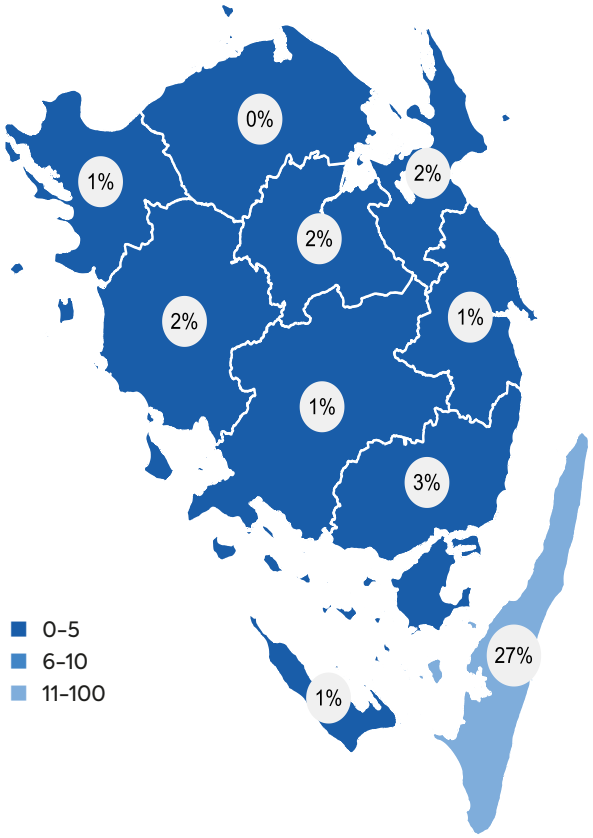


Kortet viser 1.000 Mbit/s download, hvor teknologien er KabelTv (coax) og ikke fiber
På kort sigt er internet via Tv-kabler fortsat en brugbar løsning, men på længere sigt (10-20 år) vil fiber forbindelser blive standarden mens internet via kabel-tv gradvist udfases.



xDLS-dækning
Kortet viser adresser med xDSL-forbindelser fordelt på kommuner.

- Fyn og øerne: 3%
- Syd- og Sønderjylland: 1%
- Region Syddanmark: 2%
- Hele landet: 2%



xDLS / Kobbernettet

xDLS eller kobbernettet er et telenetværk, der er baseret på kobberkabler, der er lagt mellem telefonmaster og telefonstik. Dette netværk har i mange år været den primære teknologi for telefoni og bredbåndsinternet.

I løbet af de seneste årtier har mange lande valgt at lukke kobbernettet til fordel for mere effektive løsninger. TDC NET, som ejer kobbernettet, har også besluttet at lukke kobbernetværket. Nedlukningen sker gennem en gradvis udfasning i alle landets kommuner fra 2024 til 2029.





Fast bredbånd i boliger, virksomheder og sommerhuse

Adgang til fast bredbånd. Boliger, virksomheder og sommerhuse fordelt på kommuner.
Tabellerne til højre viser på kommuneniveau andelen af bolig-, virksomheds- og sommerhusadresser, der i 2025 havde adgang til bredbånd via en fastforbindelse med enten 1000/1000 Mbit/s og 100/30 Mbit/s.
Tallet angivet i parentes er antallet, der ikke har adgang.

	Boliger	Virksomheder	Sommerhuse
Assens	99,4% (122)	99,0% (57)	99,9% (*)
Faaborg-Midtfyn	99,6% (100)	99,7% (25)	100%
Kerteminde	99,7% (35)	99,4% (*)	100%
Langeland	85% (1.362)	85% (306)	99,6% (*)
Middelfart	99,8% (76)	99,5% (34)	99,9% (*)
Nordfyns	99,8% (32)	99,8% (*)	100%
Nyborg	99,7% (44)	99,6% (*)	100%
Odense	99,7% (311)	99,1% (254)	-
Svendborg	98% (507)	98% (188)	99,7% (*)
Ærø	99,6% (21)	99,3% (*)	100%
Fyn og Øerne	99,0% (2.610)	98,7% (918)	99,9% (*)
Hele landet	99,3%	98,7%	99,9%

Note: Data under 20 observationer er diskretioneret, hvorfor summen ikke kan angives. Dette vises ved '*'.
Der kan være mere end én adresse pr. adgangsadresse.

FORDELING PÅ KOMMUNER

Mobil bredbåndsdækning

I dette kapitel fokuseres der på den mobile bredbåndsdækning i et område - altså hvor godt området som helhed er forsynet med mobilnetværk og teknologier som 4G og 5G. Der sondres mellem samlet dækning og operatørdækning, som er den dækning, den enkelte operatør har, og som er den, brugere oplever. Der kan være væsentlige forskelle mellem operatørerne, blandt andet fordi de ikke nødvendigvis benytter de samme antennepositioner, og/eller fordi masterne ikke er høje nok til, at flere udbydere kan dele dem. (Se metodeafsnittet for definition af det mobile bredbånd).

Udbygning og koordinering af 5G-nettet på Fyn og Øerne
I takt med at mobilnettet moderniseres, udbygges 5G løbende på Fyn og Øerne. Udviklingen sker både ved etablering af nye master og ved, at 5G-sendere opsættes på eksisterende 4G-master. Samtidig øges dækningsgraden, når udbydere i stigende grad deles om master og positioner, herved udvides også den samlede operatørdækning. samlede operatørdækning udvides. Selvom adgangen til 5G kontinuerligt udbygges, er det ikke planlagt, at hele den fynske geografi skal omfattes. Udrulningen af 5G vil derfor ikke alene kunne dække det samlede behov for højhastig og stabil digital infrastruktur i regionen. Det understreger behovet for fortsat fokus på andre teknologier og løsninger, herunder særligt fiber.

En koordineret indsats mellem teleselskaberne og kommunerne er afgørende for en effektiv og bæredygtig udbygning af den mobile bredbåndsdækning. Kommunerne har ofte et godt overblik over mulige placeringer af en kommende mast samt viden om eksisterede master. Ved etablering af nye master, opgraderinger eller deling af eksisterende positioner anbefales aktørerne at planlægge i fællesskab for at undgå overlap og unødige nye installationer, samt sikre at masten er høj nok til dette. En sådan koordinering bidrager til bedre udnyttelse af den samlede infrastruktur og et mere sammenhængende dækningsbillede på tværs af Fyn og Øerne, uden at der skabes en unødigt stor masteskov.

Udviklingen i udbygningen af antal master/positioner på Fyn og Øerne

	Antal 4G (LTE) master/positioner	Antal 5G master/positioner
2022	2.418	574
2023	3.180	664
2024	3.432	1.141
2025	3.881	1.319

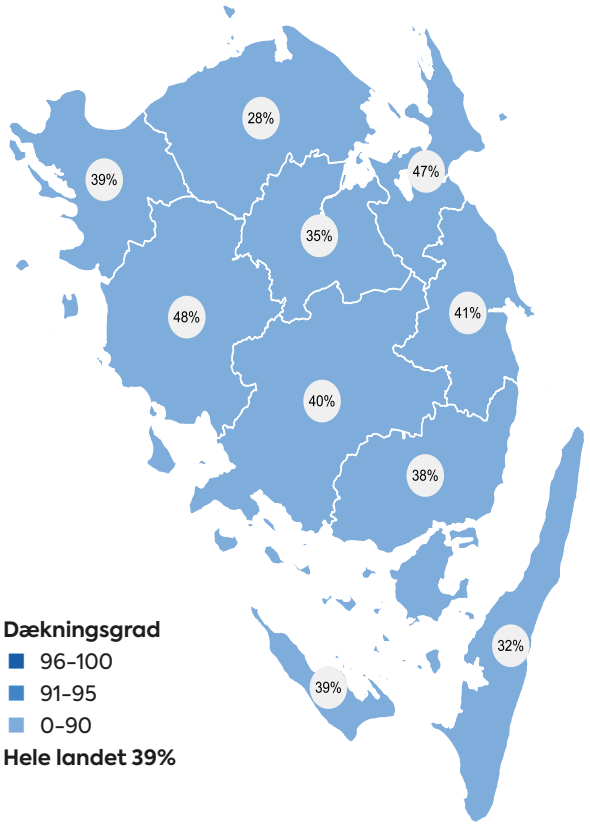
Om tallene

Tallene på de følgende sider er for udendørs dækning og har ikke indregnet fysiske forhindringer, som kan svække dækningen så som bakker, bebyggelse mv, hvilket betyder, at den oplevede hastighed kan være lavere. Adgangsadresser, hvor der kan leveres 600 Mbit/s download 80% af tiden via mobilt bredbånd, inkluderes ikke i Digitaliseringsstyrelsens Restgruppeopgørelse for 100/30 Mbit/s.

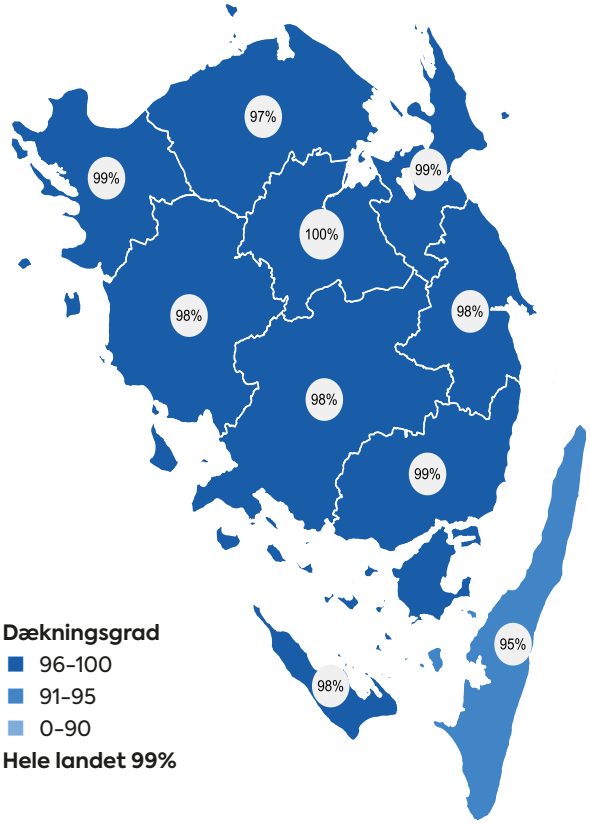


Andelen af boligadresser, med adgang til mobilt bredbånd

1.000 Mbit/s download mobilt bredbånd boligadresser 2025
Kortet viser andelen af boligadresser, der har adgang til mobilt bredbånd med 1.000 Mbit/s download.



100 Mbit/s download mobilt bredbånd boligadresser 2025
Kortet viser andelen af boligadresser, der har adgang til mobilt bredbånd (4G/5G) med 100 Mbit/s download.



Dækning og hastighed

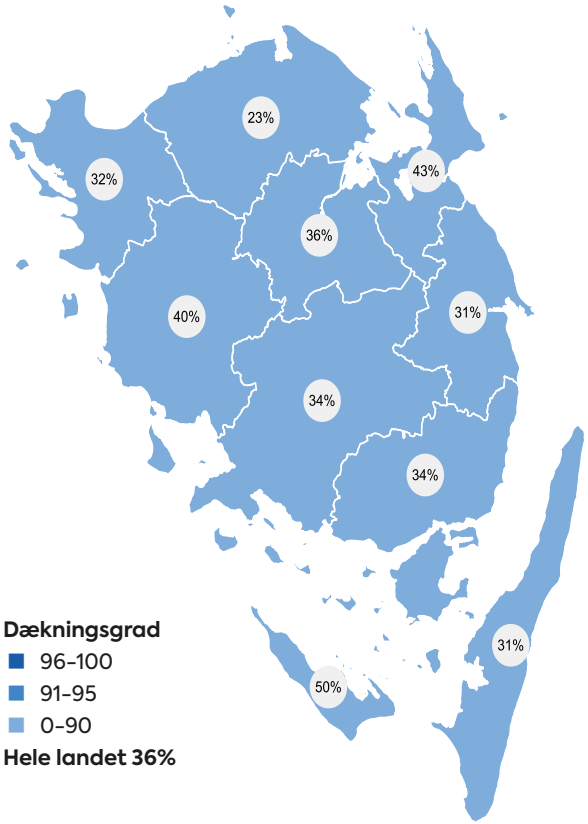
Dækning og hastighed i mobilt bredbånd afhænger af flere faktorer:

- antallet af samtidige brugere på den nærmeste mobilmast
- afstanden til masten
- geografiske og bygningsmæssige forhold som skove, bakker, beton og lavenergivinduer, som kan svække signalet indendørs.

Derfor kan brugeroplevelsen variere betydeligt fra område til område. Selv i områder med god udendørs dækning er det ikke muligt at garantere 100% kapacitet eller fuld dækning indendørs under alle forhold.

Andelen af virksomhedsadresser med adgang til mobilt bredbånd

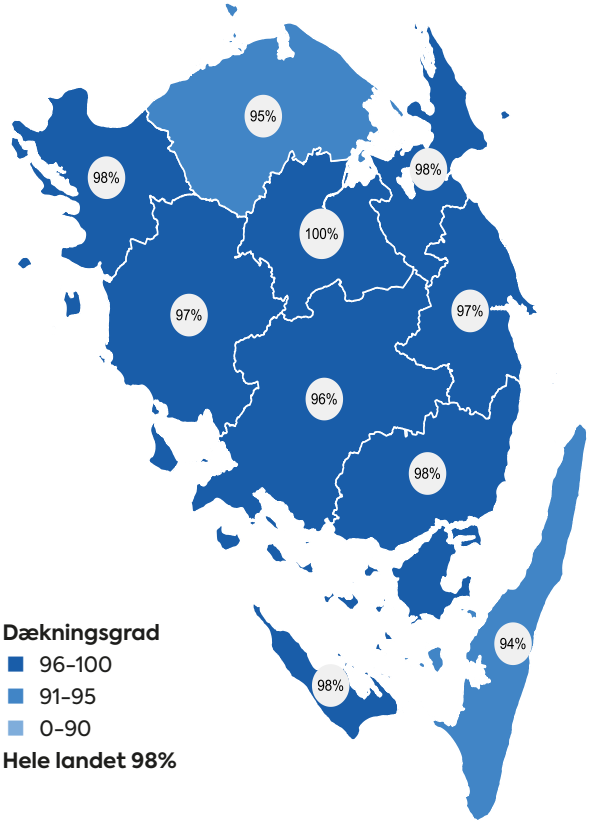
1.000 Mbit/s download mobilt bredbånd virksomhedsadresser 2025
Kortet viser andelen af virksomhedsadresser, der har adgang til mobilt bredbånd (4G/5G) med 1.000 Mbit/s download.



Dækningsgrad
- 96-100
- 91-95
- 0-90

Hele landet 36%

100 Mbit/s download mobilt bredbånd virksomhedsadresser 2025
Kortet viser andelen af virksomhedsadresser, der har adgang til mobilt bredbånd (4G/5G) med 100 Mbit/s download.



Dækningsgrad
- 96-100
- 91-95
- 0-90

Hele landet 98%







Teknologifordelingen

Den danske telepolitik bygger på ønsket om at fremme en åben og fleksibel udvikling af den digitale infrastruktur. Med teleforliget fra 2021 blev det fastlagt, at udbygningen skal ske på et teknologineutralt grundlag, så ingen enkelt teknologi på forhånd prioriteres over andre. Det giver mulighed for, at forskellige løsninger kan anvendes dér, hvor de giver mest værdi, uanset om det er fiber, mobilnet eller faste trådløse forbindelser.

Samtidig er der i de seneste år opstået nye krav til hastighed og kapacitet. Den stigende brug af streamingtjenester, cloud-løsninger, kunstig intelligens (AI) og IoT-enheder betyder, at behovet for stabile højhastighedsforbindelser fortsat vokser. Det har skabt øget fokus på gigabit-hastigheder, som er næste milepæl mod fremtidens digitale samfund.

Her spiller fiberteknologien en særlig rolle. Fiberkabler transporterer data med lysets hastighed og kan håndtere meget store datamængder uden tab af kvalitet eller stabilitet. Samtidig giver teknologien mulighed for symmetriske forbindelser, hvor upload- og downloadhastighederne er ens, en egenskab, der gør fiber mere fremtidssikret end de øvrige bredbåndsteknologier. I det følgende afsnit fokuseres der på fordelingen af de forskellige bredbåndsteknologier samlet set og regionalt opdelt.

Sammenlignet med det øvrige land, bortset fra Region Hovedstaden, er Fyn og Øerne fortsat bagud, når det gælder udrulningen af fibernet.

En nærmere analyse af teknologifordelingen i Region Syddanmark viser, at Fyn og Øerne fortsat har en markant højere andel af bredbåndsforbindelser leveret via kabel-tv-net og xDLS-forbindelser, ofte gennem lokale antenneforeninger eller teleudbydere, end kommunerne i Syd- og Sønderjylland. I den jyske geografi er der i vid udstrækning gennemført en fuld udrulning af fibernet, hvilket giver Jylland et teknologisk forspring i forhold til både kapacitet og fremtidssikring af den digitale infrastruktur.

Fyn og Øerne i tal

Fiber: Adgangsadresser

209.076

Kabel-TV: Adgangsadresser

16.157

Fast trådløst: Adgangsadresser

3.257

xDSL: Adgangsadresser

6.542

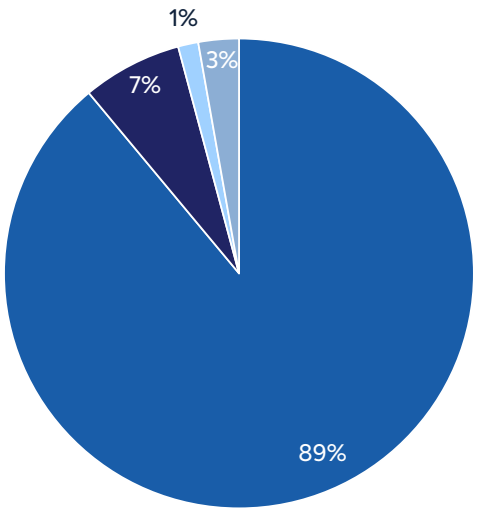
Fordeling af teknologier

Her ses der nærmere på udbredelsen af de forskellige faste bredbåndsteknologier – både nationalt, på Fyn og Øerne, i hele Region Syddanmark samt i Syd- og Sønderjylland.

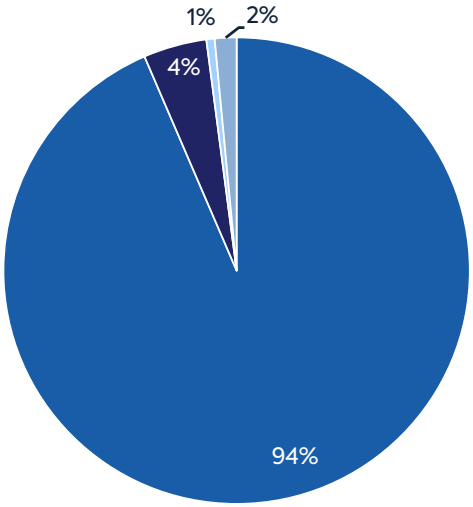
Ser man nærmere på teknologifordelingen i Region Syddanmark, fremgår det, at Fyn og Øerne fortsat har en langt større andel af bredbånd via kabel-tv og xDSL.

- Kabel TV
- Fiber
- Fast trådløst
- xDSL

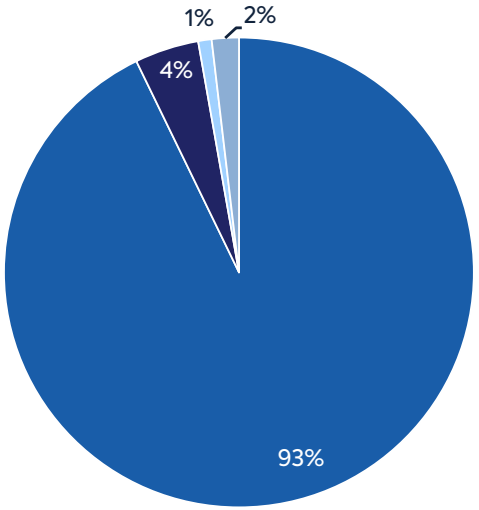
Fyn og Øerne



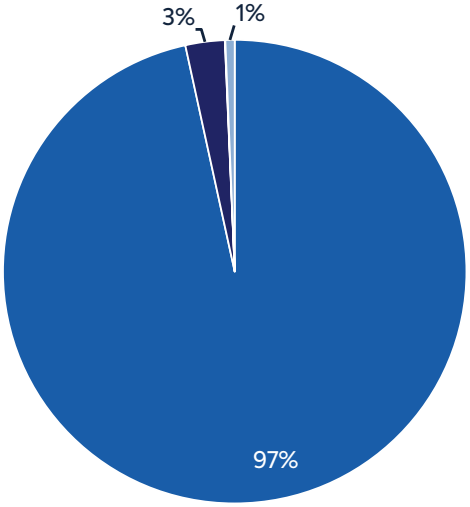
Syddanmark



Hele landet



Syd- og Sønderjylland



Metode og definitioner

Dette afsnit redegør for de metoder og centrale definitioner, der ligger til grund for analysen. Formålet er at skabe gennemsigtighed i datagrundlag, afgrænsninger og begrebsanvendelse, så resultaterne kan forstås og fortolkes i den rette kontekst.

Data og kilder
Rapporten tager udgangspunkt i bredbåndsdækningen på Fyn og Øerne og omfatter både mobile og faste bredbåndsforbindelser. Datagrundlaget består dels af oplysninger fra Digitaliseringsstyrelsen via Tjekditnet.dk, dels af en særskilt datafil for Restgruppen. Materialet fra Tjekditnet.dk omfatter adgangsadresser med tilknyttede oplysninger om download- og uploadhastigheder samt tilhørende teknologi. Materialet fra Restgruppen indeholder kun selve adgangsadresserne. Restgruppen for 1.000 Mbit/s er opgjort på baggrund af downloadhastigheden alene og ikke ud fra både download- og uploadhastigheder.

Data er opgjort på adgangsadresser, som efterfølgende er beriget med oplysninger fra Bygnings- og Boligregistret (BBR) og Det Centrale Virksomhedsregister (CVR) og CPR, hvor:
BBR giver mulighed for at lave opgørelser på bygnings- og enhedsanvendelser, fx "Sommerhus", "Fritliggende enfamiliehus, "Kollegiebolig" og "Enhed til kontor".

CVR giver mulighed for at lave opgørelser på branche, fx "Handel og transport" og "Bygge og anlæg". CPR giver mulighed for at lave opgørelser på antal indbyggere i aldersgrupper.

Datafilen for Restgruppen, som Digitaliseringsstyrelsen har fremsendt, indeholder udelukkende oplysninger om restgrupperne for henholdsvis 100/30 Mbit/s og 1.000 Mbit/s. Det vil sige de adgangsadresser, der hverken via en fast forbindelse eller via mobil dækning har den fornødne bredbåndskapacitet. Datafilen indeholder kun adgangsadresserne og rummer ingen supplerende informationer. Restgruppen kan opgøres både med og uden adgangsadresser placeret i sommerhusområder. Ifølge den officielle definition opgøres Restgruppen uden disse adresser.

Data, der er hentet fra Tjekditnet.dk, omfatter alle adgangsadresser med tilhørende oplysninger om mulige teknologier samt registrerede download- og uploadhastigheder. Det er muligt at hente oplysninger fra Tjekditnet.dk for både de teknisk mulige hastigheder og de udbudte hastigheder. Denne rapport baseres på de teknisk mulige hastigheder, da disse vurderes at ligge tættest på den hastighed, brugerne reelt oplever.

Databearbejdning
Data for Restgruppen og tjekditnet.dk indeholder en adgangsadresse-identitet, som gør det muligt at tilknytte data fra hhv. BBR og CVR.

Data er ligeledes suppleret med oplysninger om region og kommune. Kommuner og regioner er hentet fra Danmarks Administrative Geografiske Inddeling, DAGI.

Det er herefter muligt at opgøre tal for:
- Hele landet
- Regionerne
- Kommunerne
- Teknologier fx Fiber og Kabel-tv
- BBR-bygningsanvendelser
- CVR-hovedbrancher
- Antal indbyggere

Adresser
Danmarks Adresse Register (DAR) består af to niveauer adgangsadresser og enhedsadresser: Adgangsadresser er tilknyttet et vejnavn, et husnummer og en geografisk position. Enhedsadresser kan specificere en bestemt bolig, et erhvervslokale, en institution, mv. fx med en etagebetegnelse og dørbetegnelse. En adgangsadresse kan indeholde flere enhedsadresser til både bolig- og/eller virksomheder.

Bredbånd
Bredbåndsforbindelsen kan være fast eller mobil. Den faste forbindelse leveres via forskellige nedgravede kabler: Fiber, kabel-tv (også kendt som Coax) eller via kobberkabler - xDSL m.fl. De faste forbindelser kræver stik eller router for at komme på internettet og udbydes af forskellige private selskaber – typisk tv-udbydere og energiselskaber. Mobil netværk/bredbåndsforbindelse kommer via mobiltelefonen eller modem fra telemaster (positioner) og leveres af mobil- og teleselskaber.

Kablet/Fast bredbånd
Den faste bredbåndsforbindelse etableres ved fysisk tilslutning til den enkelte adresse, typisk gennem fibernet, telefonlinjer (xDSL eller kobber), kabel-tv-net (coax) eller via fast trådløs adgang (FWA). Disse teknologier udgør fundamentet for en stabil internetforbindelse og fungerer som nøglekomponenter i den digitale infrastruktur. For at opfylde målet om fuld bredbåndsdækning i 2027 er det afgørende, at den faste forbindelse har tilstrækkelig kapacitet og robusthed. Af de nuværende teknologier er det primært fibernet og kabel-tv-net, som i dag kan levere hastigheder på op til 1000 Mbit/s, og dermed er disse teknologier centrale i bestræbelserne på at indfri EUs mål om gigabit-forbindelser til alle inden 2030. Samlet set er en velfungerende fast bredbåndsforbindelse en grundpille i både den nationale infrastrukturpolitik og den digitale omstilling.

xDSL (kobbernettet)
xDLS eller kobbernettet er et telenetværk, der er baseret på kobberkabler, der er lagt mellem telefonmaster og telefonstik. Dette netværk har i mange år været den primære teknologi for telefoni og bredbåndsinternet. I løbet af de seneste årtier har mange lande valgt at lukke kobbernettet til fordel for mere effektive løsninger. TDC NET, som ejer kobbernettet, har besluttet at lukke kobbernetværket. Nedlukningen sker gennem en gradvis udfasning i alle landets kommuner fra 2024 til 2029.

Gigabit-målsætningen for 2030
EU's målsætning fastlægger, at alle adresser senest i 2030 skal have adgang til gigabit-konnektivitet, og at 5G skal være udbredt i alle befolkede områder, herunder både byer, landdistrikter og centrale transportkorridorer som veje og jernbaner. Gigabit-konnektivitet defineres som en bredbåndsforbindelse med en downloadhastighed på mindst 1.000 Mbit/s. I praksis kan dette kun leveres via fibernet eller i begrænset omfang via kabel-tv-net (coax). Kabel-tv-teknologien er dog under udfasning og kan ikke levere samme uploadhastigheder som fibernet, hvilket gør fiberen til den bedste langsigtede løsning. Udbygningen af fibernet har derfor afgørende betydning for, at Danmark kan opfylde Europa-Kommissionens målsætninger. Den fulde effekt af gigabit-konnektivitet opnås først, når forbindelsen er symmetrisk og kan levere 1.000/1.000 Mbit/s, hvilket kun er muligt med fiberbaserede løsninger.

Mobilt bredbånd
Mobilt bredbånd leverer adgang til internettet via mobilnettet og kan anvendes stort set overalt, hvilket gør teknologien særligt velegnet til fleksibel internetadgang på farten eller i områder uden adgang til fastnetforbindelse. Forbindelsen etableres typisk via et SIM-kort eller E-SIM i en mobiltelefon, men kan også ske gennem et USB-modem eller en trådløs router, der benytter netværksteknologier som 4G og 5G. I Danmark tilbyder alle de store mobilnetværk omfattende 4G-dækning, og 5G-udrulningen er i fuld gang med stigende kapacitet og rækkevidde.

Dækning og hastighed i mobilt bredbånd afhænger af flere faktorer: antallet af samtidige brugere på den nærmeste mobilmast, afstanden til masten samt geografiske og bygningsmæssige forhold som skove, bakker, beton og lavenergivinduer, som kan svække signalet indendørs. Derfor kan brugeroplevelsen variere betydeligt fra område til område. Selv i områder med god udendørs dækning er det ikke muligt at garantere 100% kapacitet eller fuld dækning indendørs under alle forhold.

Mobilt bredbånd spiller en væsentlig rolle for mobilitet og tilgængelighed – især for borgere, turister og medarbejdere, der bevæger sig rundt på Fyn og Øerne. For udkørende tjenester fx teknikere, håndværkere, transportvirksomheder eller kommunernes og regionens sundheds- og plejepersonale, er den trådløse internetadgang en vigtig støtte, når faste kabelforbindelser ikke er praktiske eller mulige. Desuden understøtter teknologien muligheden for arbejdspladser og aktiviteter uden for faste kontor- eller hjemmemiljøer, hvilket bidrager til øget fleksibilitet i såvel offentlige som private funktioner. Mobilnettene udbydes af flere teleselskaber, hvoraf de største ejer og driver egne netværk, mens mindre udbydere lejer sig ind på disse netværk.

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

Master og positioner
Begreberne "master" og "positioner" refererer til de fysiske strukturer og specifikke placeringer, hvor mobilnetværkets antennesystemer er installeret for at sikre trådløs kommunikation. En mobilmast er en struktur, der bærer antenner og andet udstyr, som udsender og modtager radiobølger til og fra mobile enheder. Disse master er afgørende for at opretholde mobilkommunikation og datatransmission. Antennerne skal af radiotekniske årsager placeres højt og frit for at sikre optimal signaludbredelse. En "position" refererer til den specifikke geografiske placering, hvor en antenne er opsat. Dette kan være på en mast, en bygning eller en anden høj konstruktion. Hver position er nøje udvalgt baseret på behovet for dækning og kapacitet i området. Placeringen af antennerne er afgørende for at sikre, at signalet når de områder, hvor folk opholder og bevæger sig.

Restgruppes dækningshastighed
Restgruppen på de forskellige målsætninger er inddelt på hastigheder hhv. 100/30 Mbit/s og 1.000 Mbit/s download. For 100/30 Mbit/s anses mobildækning som tilstrækkelig, hvis der er 600 Mbit/s tilgængelig 80% af tiden, hvilket sidestilles med en fast forbindelse. Der er ikke foretaget en konvertering fra mobil dækning til fast forbindelse for 1.000 Mbit/s, som det ellers er tilfældet for 100/30 Mbit/s. Derfor kan der ikke laves en direkte sammenligning af restgruppes størrelse fra 100/30 til 1.000 Mbit/s.

Byregion **FYN**