

Hvor er vi i dag med
5G, og hvad kan
kommunerne gøre?

Hvad er status på 5G

- Frekvenser der kan bruges til 5G er udstedt ved auktioner i 2019 og 2021
- 5G bliver udrullet i 700 MHz og 3,5 GHz-båndene nu, 26 GHz afventer
- Alle mobilselskaber TDC, 3 og TT (Telia og Telenor) er i fuld gang
- Mobilselskaberne må gerne udrulle 5G i andre frekvensbånd, som de har rådighed over (fx 800 MHz, 900 MHz, 2100 MHz og 2600 MHz)
- Der er dækningskrav i tilladelserne udstedt efter auktion

Dækningskrav 2100 MHz:

- 122 områder
- 90 % dækning af alle husstande, virksomheder og sommerhuse samt mindst 30 Mbit/s i downloadhastighed og 3 Mbit/s i uploadhastighed
- Opfyldes senest 1. februar 2024

Dækningskrav 3,5 GHz:

- Tre mobilsekskaber forpligtes til at sikre adgang til tjenester, der bruger 3,5 GHz-frekvensbåndet for 60 % af befolkningen ved udgangen af 2023 og 75 % ved udgangen 2025.

År	Auktion	Provenu
2012	800 MHz	0,7 mia. kr.
2016	1800 MHz	1,0 mia. kr.
2018	700, 900 og 2300 MHz	2,2 mia. kr.
2021	(1500 MHz, 2100 MHz, 3,5 GHz, 26 GHz samt dele af 2300 MHz)	2,1 mia. kr.

Dækningskrav i 700, 900 og 2300 MHz-auktionen:

- 212 udvalgte områder (ca. 6 pct. af Danmarks areal)
- 30 Mbit/s download og 3 Mbit/s upload
- Kravet skal være opfyldt april 2022

3,5 GHz

- Udlejningsmodel
- 4 år (31. maj 2025)
- 60 MHz - øverst i båndet ligesom Tyskland og Sverige
- Standardkontrakt – tekniske og økonomiske lejevilkår

Andre frekvensbånd:

3800-4200 MHz?

UK, USA m.fl.

Endnu uafklaret

26 GHz

- 400 MHz
- Nederste del af båndet 24,25-24,65 GHz

Se nærmere om private net i auktionsmaterialet:

<https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/64536>



Energistyrelsen



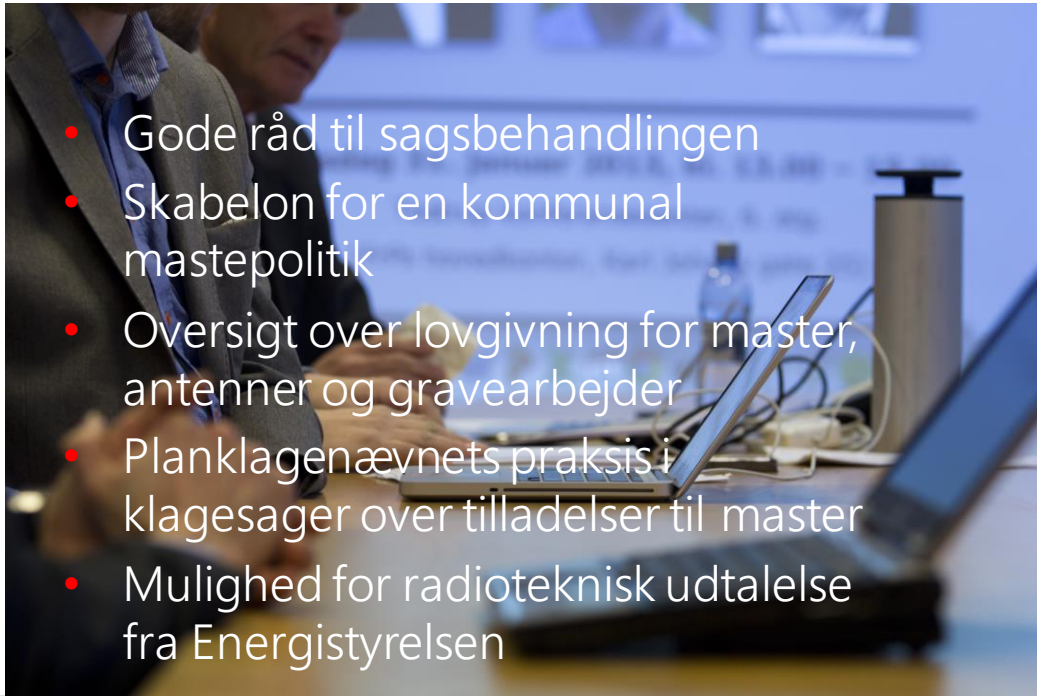
Informationsmemorandum

Udkast



1500 MHz-, 2100 MHz-, 2300 MHz-,
3,5 GHz- og 26 GHz-auktionen

2021



Ny teleaftale

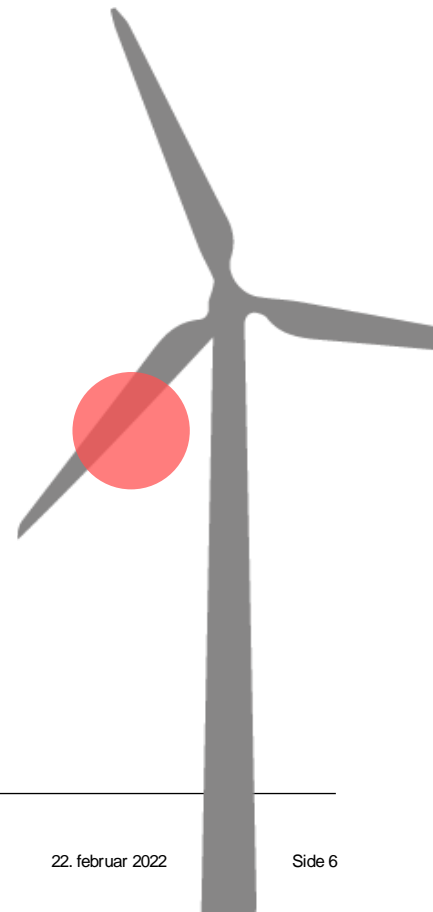
Hvor er statens fokus i den nærmeste tid

Fastholder markedsbaseret og teknologineutral telepolitik

Ny bredbåndsmålsætning

20 initiativer, mange vedrører direkte og indirekte 5G:

1. Sekretariat for anvendelse af nye teknologier
3. Individuelle virksomhedsløsninger
4. National plan for bevægelsesdata
6. Partnerskab for stat, kommuner og branchen
11. Rammer for kommunal støtte til udrulning af digital infrastruktur
13. Metode til fastsættelse af offentlige myndigheders lejepriser på markedsvilkår
14. Ensartet sagsbehandling og samlet vejledningsindsats vedr. udrulning af small cells
17. Vilkår for opsætning af small cells
18. Hyppigere opdateringer af dækningsdata på Tjekditnet.dk



Hvad kan kommunerne gøre?

I forhold til udrulning af 5G:

- Anvende værktøjskassen og de 8 gode råd, herunder at udarbejde en mastepolitik
- Efterspørge 5G tjenester

I forhold til at udnytte potentialet med 5G:

- Identificere mulige use cases, brug fx 5G manifestet som inspiration
- Tal med andre kommuner, men også med virksomheder i byen
- Tal med teleselskaberne
- Undersøg EU-programmerne
- Connecting Europe Facility — CEF Digital
- Fx 5G for smart communities matchmaking workshop 8 februar 2022
- Fx workshop hos ENS 4. februar 2022 online om bl.a. smart community projekter

Hvor kan Energistyrelsen hjælpe kommunerne?

- Vi indgår gerne i en dialog med kommunerne om brug af 5G, herunder hvad der kan være gode use cases. Vi vil kunne indgå i en faciliterende rolle
- Vi vejleder kommunerne i forhold til reglerne, de teknologiske muligheder og telemarkedet
- 5G arbejdsgruppe under Telebrancheforum
- Sekretariat for anvendelse af nye teknologier

- Vi kan ikke indgå i konkrete 5G projekter, som kommunerne fx har med et teleselskab

