

Trådløst nettverk

Kabel-TV nettet, som de aller fleste i Skjettenbyen bruker til internett/WiFi, er ett "levende nett". Det blir påvirket av ting som vi gjør, ikke gjør og av utstyr som vi bruker.

Her har vi satt sammen en del tips i forhold til utstyr, bruk og fysiske hindringer som kan skape utfordringer for din trådløse opplevelse hjemme.



Mvh

*Fellesorganet for Skjettenbyen
ved Antenneutvalget*

Plassering av den trådløse ruterens:

Din trådløse tilkobling vil i de aller fleste tilfeller fungere som forventet. Det er allikevel en del ytre faktorer som kan påvirke det trådløse nettet i en negativ retning:

1. For mange plasserer ruterens lavt og bortgjemt i et hjørne eller inne i ett TV-skap. Rett opp ruterens antenner og plasser den sentralt i huset og høyt oppe hvor det er fritt for hindringer.
2. Krevende strømmetjenester (Netflix, HBO, Sumo og lignende) kan bruke nesten all kapasiteten til ruterens. Dette fordi det ofte ikke er satt noe grenser for maksimum i ruterens program for trafikk til/fra disse sidene/tjenestene. Slike justeringer må du selv legge inn i ruterens.
3. For mange samtidige oppkoblede enheter (en ruter har gjerne kun 2 til 4 antenner).
4. Den trådløse ruterens og modemets blir trege på grunn av for få "pauser". Se side 2
5. Utstyr som bruker trådløs tilkobling (trådløs hustelefon, bluetooth, Babycall, lekebiler, helikopter, droner m.m.). Disse bruker 2,4 GHz-frekvensen til sin kommunikasjon og kan derfor forstyrre internettet slik at det oppleves som ustabil og treg.
6. Gammel ruter (2-3 år) og/eller gammel programvare (firmware) i ruterens. Se side 2.
7. Andre trådløse nett (flere naboer bruker ofte samme sendefrekvens). Se side 2.
8. Mikrobølgeovn / panelovner / sikringsskap i nærheten av ruterens eller nettbrett/mobiltelefon.
9. Avklipt kabel, dårlige "hjemmesnekrede" kabelløsninger og TV-kabler montert uten endemotstand i veggkontakten.
10. Skal signalene igjennom 2-3 bygningselementer (vegger, gulv eller tak) fra ruterens og frem til mottaker vil signalene bli merkbart svakere.
11. Vinduer og keramiske fliser bryter signalene og forårsaker informasjonstap (pakketap). Selv om signalene virker til å være 100 % vil surfingens allikevel gå saktere.
12. Varmekabler og vannbåren varme med aluminiumsfolie.
13. Betong, armeringsjern og flere vannrør i en vegg.
14. Våtrom plassert midt i signalretningen til det trådløse nettet mellom to rom.
15. Utstyr som krever høy strømspenning, som stereoanlegg, sterkere sirkelsager/støvsugere og lignende.

Jevnlig omstart av ruteren:

En PC og smarttelefon trenger fra tid til annen å skrus helt av og få en pause og "frisk oppstart". Det samme gjelder for ruter og modem og bør gjøres minst annenhver uke.

Start først med ruterens ved å trekke ut strømkablene. Så tar du ut strømkabelen til modemmet.

Vent 30 sekunder før du setter de tilbake og da skal du starte omvendt - modemmet først og ruterens sist.

Nytt vs. 2-3 år gammelt utstyr:

Mens folk kjøper seg nye mobiltelefoner nesten hvert år og skifter pc-er kanskje hvert tredje eller fjerde år, blir den trådløse ruterens stående til den svikter. Det kan ta mange år.

I tillegg er det en del som har satt den opp feil og andre som har plassert den så godt skjult i hjemmet at signalene reduseres betraktelig.

Ruterteknologien har utviklet seg betydelig de siste årene. Ruterens som er eldre enn to år har som regel teknologi som ikke utnytter kombinasjonen av hastighet til huset og bruken i det.

Egen trådløs ruter kan kobles til med en nettverkskabel til Get sitt modem eller dekoderen Box II / HD-PVR. Rett opp ruterens antenner og plasser den høyt i huset.

En ruter kommuniserer på 2,4 GHz (nyere også på 5 GHz):

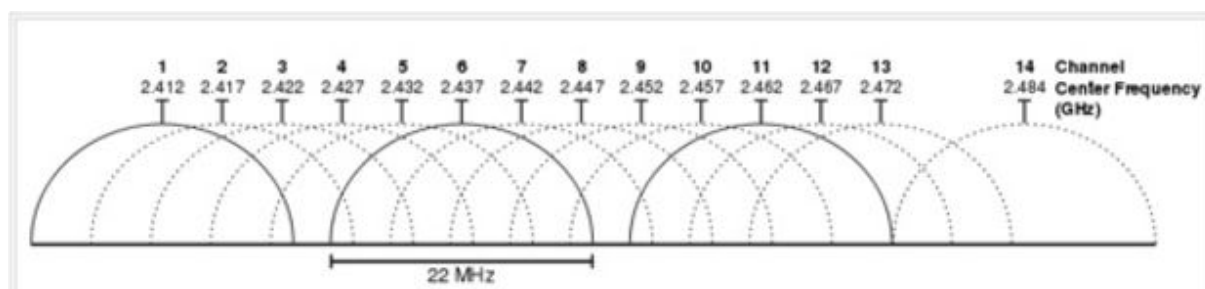
Såkalte tobåndsruter (dualband) har vært vanlig i noen år nå. Det betyr at ruterens har to WiFi-sendere (bånd), hvorav den ene sender og mottar på 2,4 GHz-båndet og den på 5 GHz-båndet.

Ruterens bør basere seg på 802.11a, 802.11ac eller 802.11n-teknologien.

De to senderne har litt ulike egenskaper. 2,4 GHz-båndet har dårligere hastighet men større rekkevidde, mens 5 GHz-båndet har bedre hastighet men dårligere rekkevidde (her bør du være i samme rom som ruterens).

I tillegg er det slik at 2,4 GHz-båndet har svært mye trafikk, slik at du kan bli plaget med forstyrrelser fra naboens WiFi, mikrobølgeovner, trådløse hjemmetelefoner osv.

Forsøk å endre sendefrekvensen som ruterens bruker (den har 13 forskjellige frekvenser), slik at du bruker en annen frekvens enn naboene. Er det trangt om plassen kan du bruke en app som f.eks. Wifi Analyzer for å få en oversikt over hvilke frekvenser du bør unngå.



Alle PC-er, mobiler, nettbrett, mediebokser osv. med WiFi støtter 2,4 GHz. Mange av dem støtter dualband, hvor du kan velge å koble til på enten 2,4 GHz eller 5 GHz.

Hvis du bruker trådløs overføring fra Box II/ruter og til en signalforlenger (extender eller repeter) vil extenderen kun få 50 % av signalstyrken. Er det en nettverkskabel mellom Box II/ruter og extenderen vil den få 100 % av signalstyrken.

Tipsene er hentet fra Get, Altibox, Dinside.no, Klikk.no og TU.no