

Kontrollera WiFi täckningen i bigården

För att använda Biwebbens mätboxar behövs det ett fungerande wifi i bigården.

Kontrollera täckningen

Ett enkelt sätt att kontrollera om du redan har täckning är att installera en app i sin smartphone, tex WiFi Analyzer för Android och kolla vilken signalstyrka man har vid kupan.



WiFi Analyzer (open-source)
VREM Software Development Verktøy
★★★★★ 17 779
PEGI 3
Appen är tillgänglig för några av dina enheter
Installerad

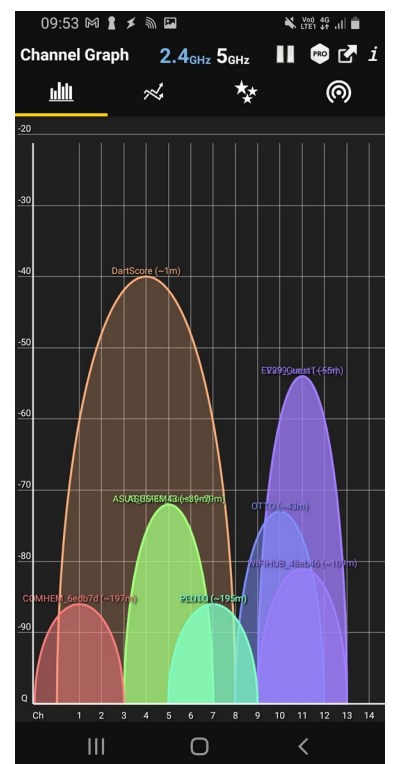
När du installerat appen går du dit du vill mäta täckningen och startar den. I WiFi analyzer kan man titta på 'channel graph' eller 'access points' för att se resultatet. Det kan ta en liten stund innan appen skannat av och visar resultatet. Se exempel nedan.

Ett värde för rssi på -80 eller högre vid kupan (tex -60) brukar funka men det beror lite på typ av kupa och andra omständigheter.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.vrem.wifianalyzer>

Eller QR koden nedan.



Om det inte finns täckning

Här beror det väldigt mycket på var bigården är och vilka förutsättningar det finns där.

Bigården är nära ett annat wifi-nät:

Då kan du sätta upp en extender eller på annat sätt bygga ut sitt befintliga WiFi-nät så att det täcker bigården också.

Ett alternativ är att först byta till ett mesh-nätverk om du inte redan har det. Då kommer du att få ett stabilt wifi-nät som täcker en stor yta och är enkelt att bygga ut.

Bigården är långt ifrån ett annat wifi-nät:

Här finns också flera alternativ men det krävs mobiltäckning.

Finns det el på platsen kan du använda en standard 4G accesspunkt med ett data-sim som du placerar ut på lämpligt ställe.

Finns det inte el framdraget så är du hänvisad till en lösning med tex bilbatteri och en solcell. Jag har designat och ska prova ut en ut en sån konstruktion men har den inte klar ännu.

Några exempel på utrustning visas nedan:



En enkel extender som skapar en ny accesspunkt och förlänger befintligt wifi-nät.

<https://www.kjell.com/se/produkter/natverk/tradlost-natverk/repeater-for-tradlost-natverk/tp-link-re305-wifi-repeater-ac1200-p61644>



Exempel på mesh-nätverk med 3 st accesspunkter som bildar ett sömlöst nätverk över en stor yta. Det går att komplettera med fler noder vid behov.

<https://www.kjell.com/se/produkter/natverk/tradlost-natverk/mesh/tp-link-deco-m5-mesh-system-ac1300-3-pack-p61990>



Exempel på en 4G router med wifi-accesspunkt.

<https://www.kjell.com/se/produkter/natverk/routrar/4g-router/teltonika-rut240-4g-router-med-modem-p62737>