

InCoax visar hur delat 5G bredband kan nå lägenheter via befintlig koaxialkabel

InCoax Networks AB lyfter fram hur delat 5G mmWave Fixed Wireless Access kan bli en praktisk modell för bredbandsutbyggnad i flerfamiljshus när tekniken kombineras med MoCA Access över befintlig antenninfrastruktur i fastigheten. Genom att använda 5G FWA som högkapacitetsförbindelse till fastigheten och InCoax plattform för att distribuera kapaciteten till lägenheterna kan operatörer påskynda tillgången till bredband i tätbebyggelse utan fullständig omdragning av kablage i fastigheten.

Fem år in i 5G-cykeln är 5G mmWave fortfarande ett av de tydligaste exemplen på skillnaden mellan teknisk potential och verkligt bredbandsvärde. Tekniken kan leverera mycket hög kapacitet i tester och riktade installationer, men har ännu inte blivit det breda genombrott många förväntade sig.

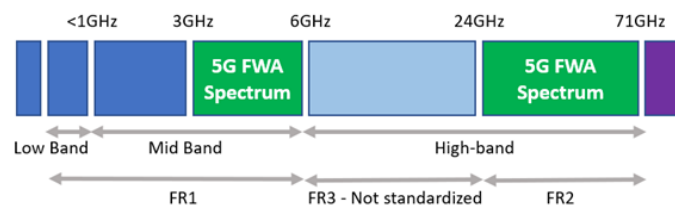
Det kan bero på att branschen har sökt efter fel tillämpning. 5G i höga frekvensband är inte idealisk för bred geografisk täckning eller för att nå långt inomhus genom väggar, energiglas och bjälklag. Styrkan ligger i hög kapacitet över kortare avstånd, särskilt där efterfrågan är koncentrerad.

Det gör Fixed Wireless Access till en av de mest relevanta tillämpningarna för 5G mmWave. I täta stadsmiljöer, där många hushåll finns samlade inom en liten yta och markarbeten kan vara kostsamma eller tidskrävande, kan mmWave FWA ge operatörer möjlighet att föra multigigabitkapacitet till byggnader snabbare än vid en fullständig fiberutbyggnad.

Den senaste amerikanska auktionen av 5G-spektrum understryker att licensierad trådlös kapacitet fortsatt är strategiskt viktig. Men mer spektrum skapar inte bredbandstjänster av sig självt. Operatörer behöver också ett kostnadseffektivt sätt att föra kapaciteten från fastighetens anslutningspunkt till varje abonnent.

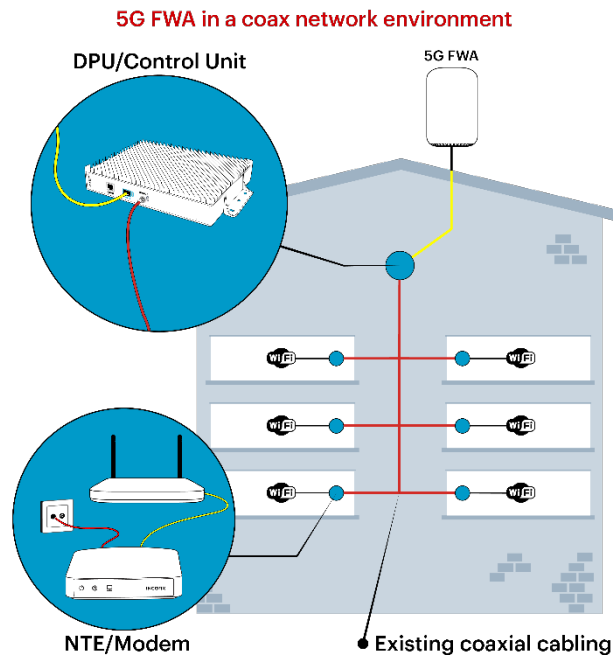
Det är detta utbyggnadsgap InCoax adresserar. Att nå byggnaden är inte samma sak som att ansluta lägenheterna i den. Ny fiber eller Ethernet i ett befintligt flerfamiljshus kan vara kostsamt, tidskrävande och störande för de boende.

InCoax använder den antenninfrastruktur som redan finns i många flerfamiljshus som ett managerat bredbandsaccessnät. Bolagets MoCA Access-baserade plattform överför kapaciteten från fastighetens anslutningspunkt till enskilda lägenheter och stödjer separation mellan abonnenter, kvalitetssäkring av tjänster och operativ kontroll utan ny kabeldragning i fastigheten.



Figur 1: 5G FWA-spektrum över 5G NR-banden FR1 och FR2, med FR3 som lägre högband under utredning.

Broadband Forums TR-507-arkitekturstandard ger en tydlig ram för modellen. En enda 5G FWA-förbindelse in i fastigheten fungerar som delad högkapacitetsanslutning för byggnaden. InCoax MoCA Access distribuerar därefter kapaciteten över befintlig koaxialkabel till varje lägenhet.



Figur 2: InCoax MoCA Access förlänger en delad 5G FWA-förbindelse över befintlig koaxial infrastruktur i fastigheten, från DPU/kontrollenhet till NTE/modem i lägenheten.

Detta byggnadscentrerade angreppssätt demonstrerades på Network X i Paris, där Nokia och InCoax presenterade en fleranvändarlösning för 5G FWA baserad på TR-507 och MoCA Access över koaxialkabel. Implementeringen tilldelades utmärkelsen "FWA Solution of the Year", vilket visar att konceptet inte bara är en teknisk arkitektur utan en praktisk utbyggnadsmodell för verkliga MDU-miljöer.

För operatörer är värdet tydligt. Delad mmWave FWA kan snabbt föra bredband med hög kapacitet till en fastighet. InCoax MoCA Access kan därefter distribuera kapaciteten genom infrastruktur som redan är installerad. Det minskar behovet av fullständig omdragning av kablage, kortar installationstiden och skapar en snabbare väg till kunder i flerfamiljshus, studentboenden och andra täta boendemiljöer.

Modellen bevarar också en migrationsväg. Samma MoCA Access-plattform i fastigheten kan först matas av 5G FWA och senare av fiber när fiber når adressen. Operatörer kan därmed påskynda tjänsteaktivering i dag utan att skapa en återvändsgränd för morgondagens nätarkitektur.

Craig Thomas, CEO and President of Broadband Forum, beskriver branschens utmaning och TR-507 roll i att koppla samman 5G FWA med fastighetens interna accessnät på detta sätt:

"Branschen har lärt sig att den verkliga utmaningen för 5G i höga frekvensband inte är att nå gatan, utan den sista sträckan inne i byggnaden. TR-507 möter den utmaningen genom att behandla 5G FWA som delad högkapacitetsförbindelse till flerfamiljshuset och använda etablerad infrastruktur i byggnaden, såsom koaxialkabel, för att nå varje lägenhet. Det arbete som demonstrerats tillsammans med InCoax och Nokia visar hur detta angreppssätt kan göra 5G FWA till ett skalbart bredbandsalternativ för flerfamiljshus, snarare än en teknik som stannar vid fasaden."

Jakob Tobieson, vd för InCoax Networks, ser samma fråga som ett praktiskt utbyggnadsproblem snarare än en begränsning i 5G radioprestanda:

PRESSMEDDELANDE

9 juli 2026

“Den saknade länken i många 5G FWA-utbyggnader är inte enbart radiokapacitet, utan ett praktiskt sätt att ta kapaciteten från utsidan av byggnaden till varje lägenhet. Genom att återanvända befintlig koaxialkabel med MoCA Access gör InCoax delad 5G FWA möjlig att bygga ut i flerfamiljshus utan den fördröjning och störning som omdragning av kablage innebär. Det är där vi ser att vår teknik kan bidra till att göra 5G till verkligt bredband.”

Den bredare slutsatsen är tydlig. Fixed Wireless Access är redan ett av 5G mest kommersiellt relevanta användningsområden, men täta MDU-marknader är fortsatt svåra att adressera eftersom fullständiga fiberuppgraderingar inne i befintliga byggnader kan ta flera år. En byggnadscentrerad arkitektur där 5G FWA matar fastigheten och InCoax MoCA Access återanvänder det befintliga koaxialkabelnätet minskar mycket av denna fördröjning.

Sett ur det perspektivet kan sökandet efter ett dramatiskt 5G-genombrott ha missat en enklare möjlighet. En av de mest betydelsefulla rollerna för 5G mmWave kan vara delad bredbandsaccess med hög kapacitet till tätbebyggelse. Den adresserar ett tydligt marknadsproblem, passar operatörernas ekonomi och kan byggas ut utan att vänta på att fiber ska nå varje lägenhet.

***Ibland är det viktigaste steget i en teknikcykel inte en helt ny tillämpning.
Ibland är det ett bättre sätt att använda de verktyg som redan finns tillgängliga.***

För en djupare teknisk beskrivning av arkitekturen, inklusive rollen för TR-507, MoCA Access och koaxial infrastruktur i fastigheten, ladda ned whitepaper [Extending 5G FWA to MDUs over coax with InCoax and BBF TR-507..](#)

För mer information om InCoax arbete med hållbarhet och kostnadsbesparingar i befintliga flerfamiljshus, ladda ned whitepaper [Enhancing MDU broadband sustainability with MoCA Access technology.](#)

Informationen lämnades, genom nedanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 9 juli 2026 kl. 11:30 (CEST).

För ytterligare information:

Jakob Tobieson, CEO, InCoax Networks AB

jakob.tobieson@incoax.com

+46 (0) 764 955 260

Om InCoax Networks AB (publ)

InCoax Networks AB (publ) ger ny användning till fastigheters befintliga koaxialkabelnät för förlängning av fiber och fast trådlös access (FWA) till världens ledande bredbandsoperatörer.

Tekniken är ett högpresterande, framtidssäkert, pålitligt och kostnadseffektivt komplement, som minskar installationstiden och förbättrar anslutningsgraden, för ökad digital integration och bred tillgång till internet. www.incoax.com

För mera information om företaget, besök incoax.com. Tapper Partners AB, tel. +46 (0)70 44 010 98, ca@tapperpartners.se, är Bolagets Certified Adviser.