

Information om teknik för Internet och TV i föreningen

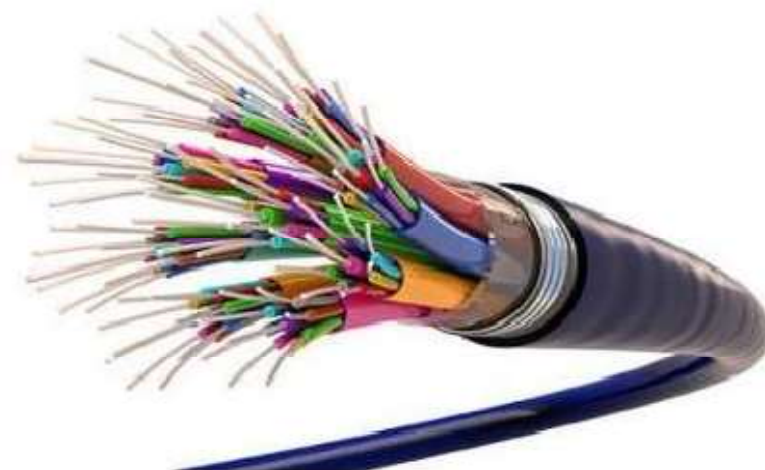
Optisk fiber

Nytt fastighetsnät som är anslutet till Kraftringen Fiber från november 2025

Använder **ljussingaler i glasfiberkanaler** för att föra fram data.

Okänslig för elektroniska störningar.
Klarar långa sträckor utan att tappa signal.

Enorm kapacitet tillåter många användare på samma kabel.

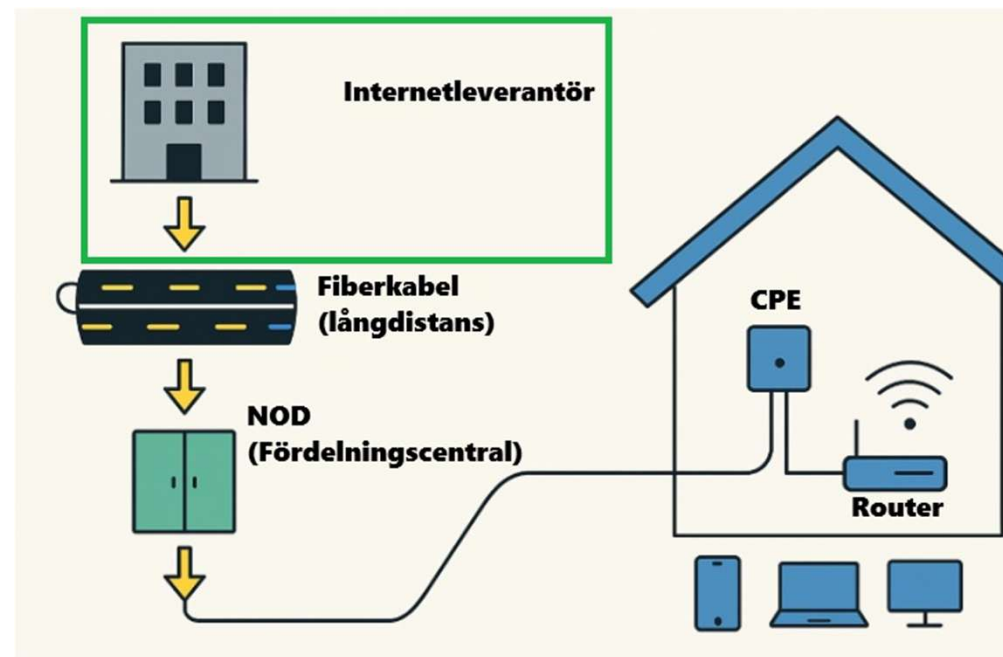


Internetleverantör

Du väljer själv vem som ska bli din leverantör av internet.

På **Zmarkt** kan du se vem som kan leverera dessa tjänster till dig.

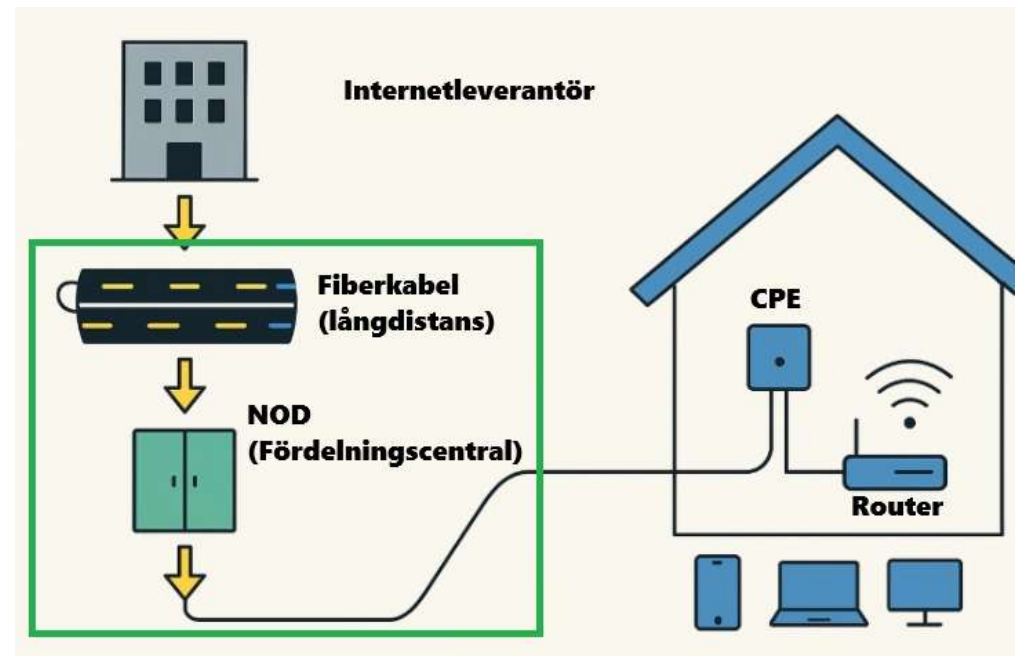
Du kan beställa genom **Zmarkt**, eller direkt hos leverantören.



Fiberkabel (långdistans)

Kraftringen äger och underhåller **stamnätet**, dvs. de **stora fiberkablarna** som går mellan orter och stadsdelar.

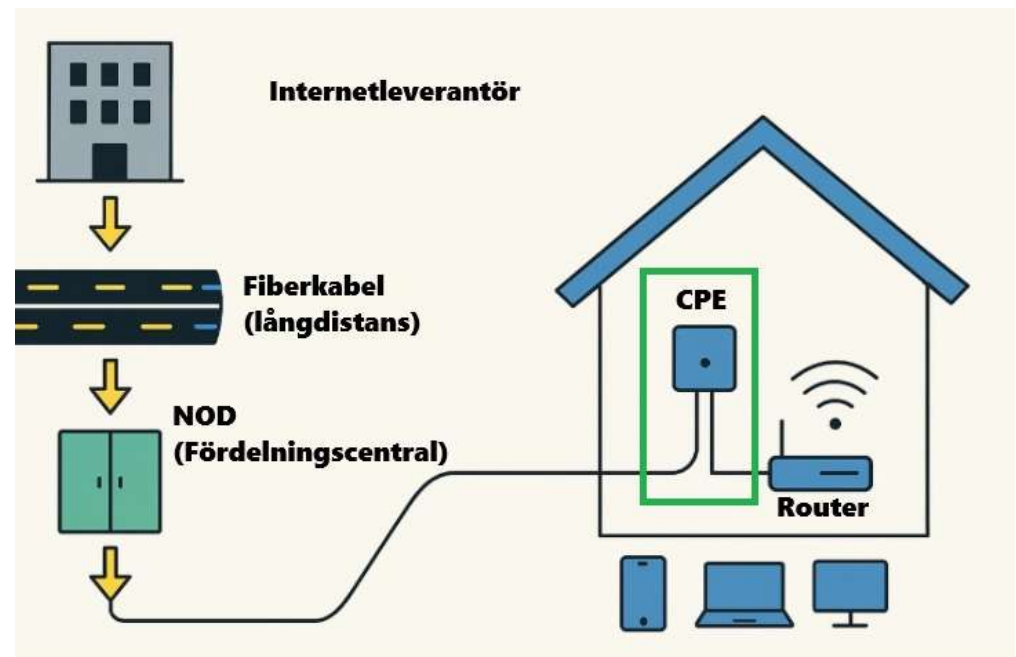
Fibern överför **data som ljussignaler**



CPE (Fiberbox)

Kraftringen ansvarar för **fiberdelen fram till CPE-boxen**, inklusive själva fiberkabeln in i bostaden.

CPE:n **omvandlar ljussignalen i fibern** till vanlig nätverkssignal.

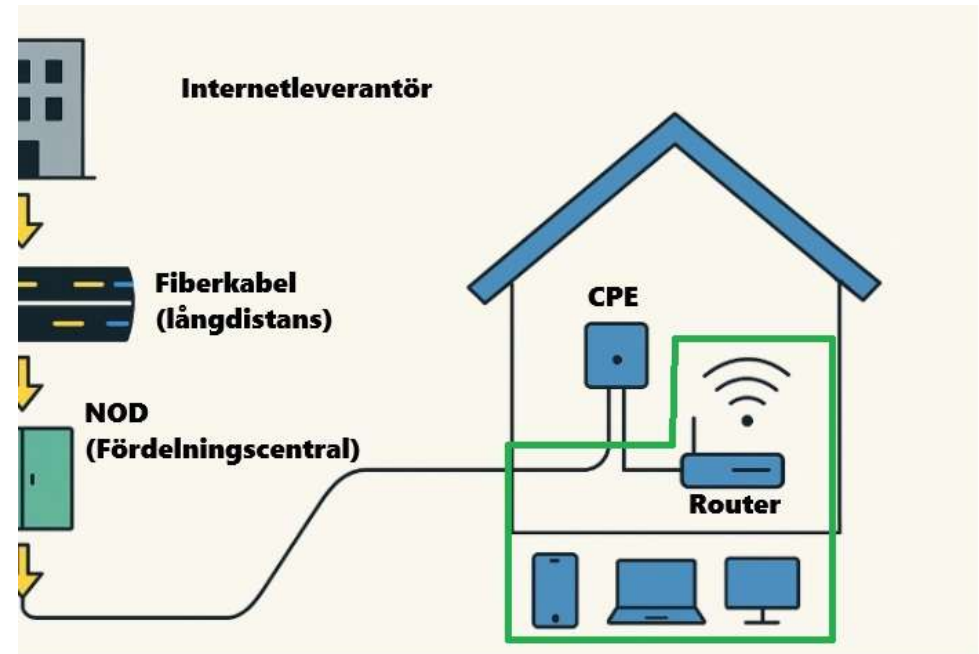


Router och wifi

Här tar **du som boende** över ansvaret.

Routern tar emot nätverkssignalen och skickar den vidare till dina enheter.

Men valet av trådad, eller trådlös router och utrustningen som är uppkopplad därefter (datorer, telefoner, TV osv.) är upp till dig.



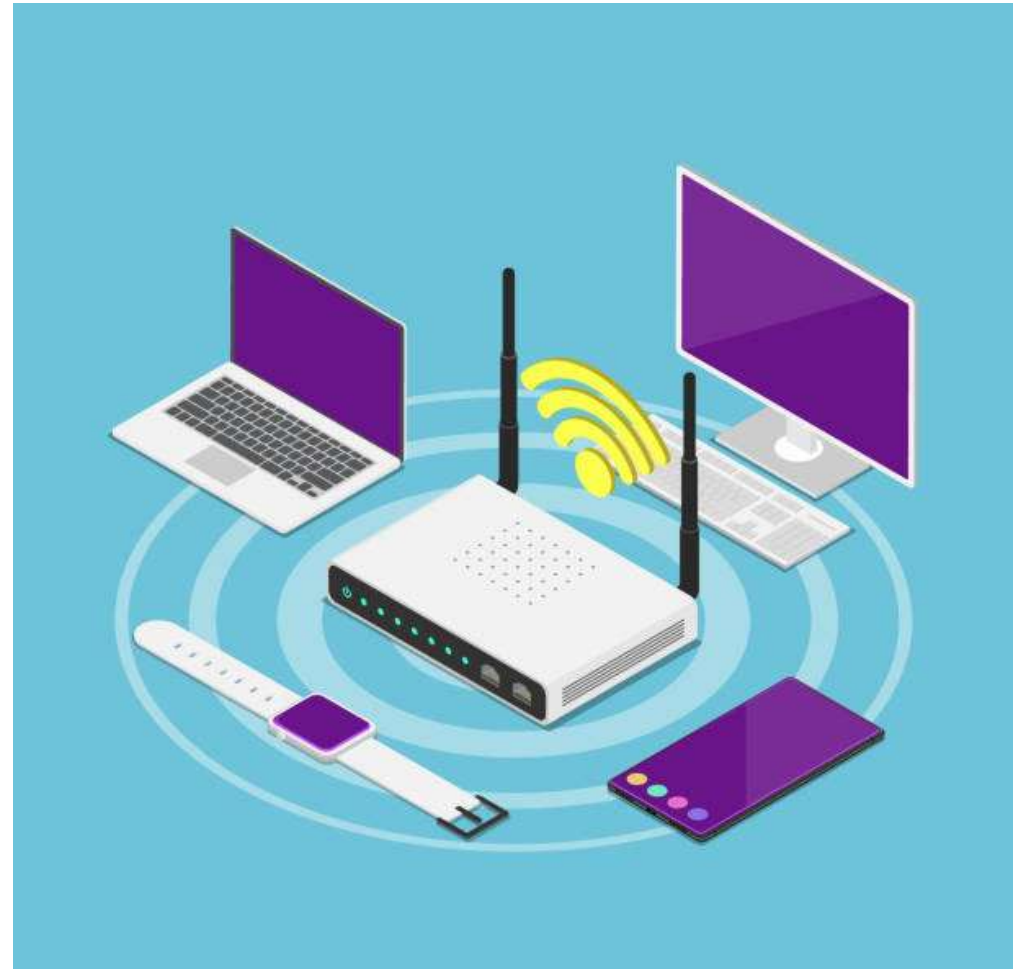
Vad gör routern?

Skapar **trådbundet** eller **trådlöst nätverk (wifi)** i hemmet.

Delar internet till flera enheter.

Har inbyggd **brandvägg** som **skyddar mot intrång**.

Routern är alltså både skyddet och navet i ditt hemnätverk.



Vaför bör jag inte koppla min dator direkt i CPE:n?

Även om det finns nätverksuttag i CPE:n är dessa till för routern, inte för din dator eller annan utrustning.

Om du kopplar tex. din dator **direkt** till Krafringens fiberbox (CPE) blir din dator som ett **hus utan lås** ute på internet.

Alla kan se den och försöka komma åt den, eftersom det inte finns någon brandvägg eller skydd.

En router fungerar som ett **lås och portvakt** mellan internet och dina enheter.

Den gör att flera enheter kan dela samma internet och skyddar dem från attacker.



Koaxialkabel (användes i föreningen fram till nov 2025)

Använder **elektricitet i kopparledning**ar för att föra fram data.

Gammal teknik som användes mer förr för fastighetsnät.

Känslig för radiovågor, närliggande elektroniska kablar.
Tappar signalstyrka vid långa sträckor.

Påverkas av antalet användare på samma kabelnät.

