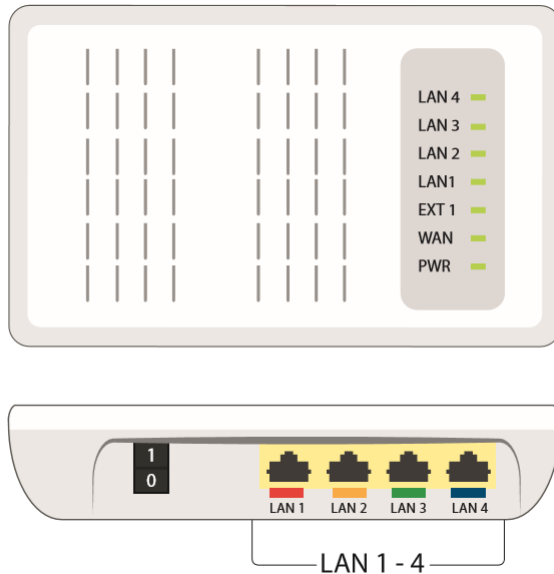


# Tv, internet och fiber

Jag kommer i detta dokument förklara hur det fungerar att få Tv och Internet via fiber. Jag kommer också försöka beskriva vad det finns för alternativ till traditionell tv.

## Fiber

Medieovandlare installerad hos hushåll



LAN1 röd används för bredband/ internet

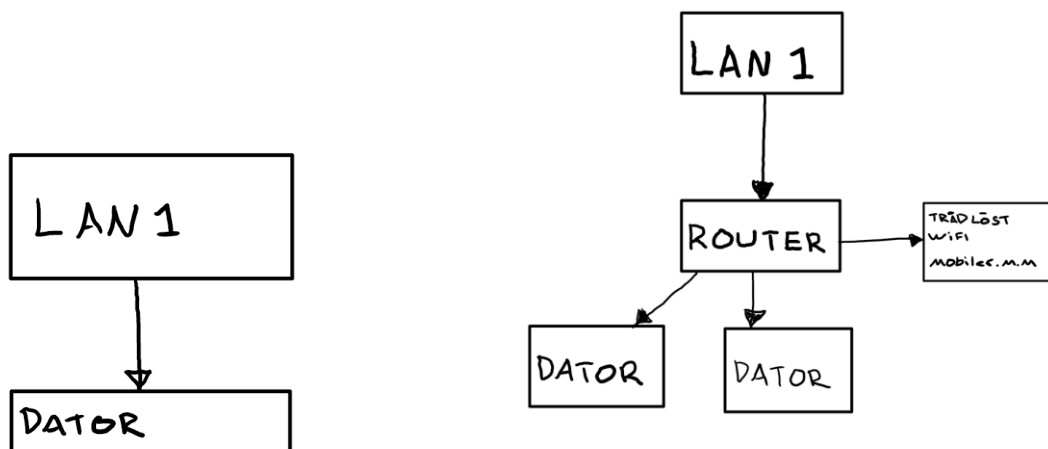
LAN2 gul används för TV / IPTV / Bredbands TV

LAN3 grön används för TELEFONI

LAN4 blå används inte i dagsläget

För att tjänsterna internet, Tv och telefoni skall levereras i LAN 1-3 krävs det att man har tecknat ett avtal med leverantör av tjänsterna.

## Internet / bredband



I de flesta fall får man bara ett IP-nummer (unikt nummer / adress för uppkopplad enhet mot internet) av internetleverantören. Detta fungerar bra om man bara har en enhet som skall

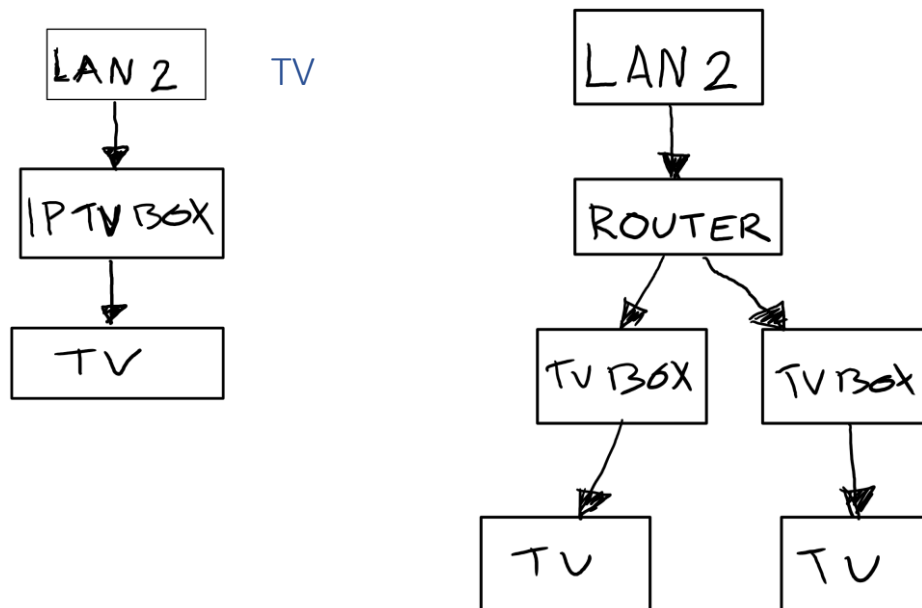
kopplas mot internet. Vill man att flera enheter skall ha internettillgång krävs det att man har en router.

En router går att köpa på valfri datorbutik / hemelektroniks kedja. Många internetleverantörer erbjuder också router med deras abonnemang, ofta mot en kostnad eller att man ingår abonnemang med bindningstid.

Utkast av internetleverantörer i fibernätet, för aktuella priser och erbjudanden se leverantörs sida.

Leverantör	Hastighet mbit/s	Pris kronor månad	Länk
Alltele	100 ner 10 upp	259	<a href="http://www.alltele.se/">http://www.alltele.se/</a>
Banhof	100 ner 10 upp	278	<a href="https://www.bahnhof.se/">https://www.bahnhof.se/</a>
bitcom	100 ner 10 upp	259	<a href="http://www.bitcom.se/">http://www.bitcom.se/</a>
Bredband2	100 ner 10 upp	309	<a href="http://www.bredband2.com/">http://www.bredband2.com/</a>

Det finns flera leverantörer här -> [LISTA](#)



Med en tv, kopplas medieomvandlare till IPTV-BOX som i sin tur kopplas till tv.

Med flera tv apparater, kopplas medieomvandlaren till en router som kopplas till samtliga Tv-boxar som i sin tur kopplas till TV. För flera tv apparater krävs det att det ingår i abonnemang, detta är ofta en tilläggstjänst. Om Trådlöst (WiFi) stöds av Tv-Box slipper man kabel mellan trådlös-router och tv-box, dock är det inte alltid optimalt att köra HD-kanaler trådlöst då det ställer höga krav på överföringshastigheten mellan router och tv-box.

Utkast av TV-leverantörer i fibernätet, då utbudet av kanaler skiljer sig stort mellan de olika leverantörerna listas inga priser.

Telia	<a href="#">Telia</a>
Sappa	<a href="https://www.sappa.se/">https://www.sappa.se/</a>
banhof	<a href="https://www.bahnhof.se/">https://www.bahnhof.se/</a>

Det finns flera leverantörer här -> [LISTA](#)

Alternativ till TV via fiber

Det kanske inte passar alla med ett TV-paket med massa Tv-kanaler, då finns det lite andra alternativ.

SVT samt TV4 sänds gratis i det ”Marksända” digitala nätet. För att få tillgång till detta kan det ibland krävas en antenn och en tv-box beroende på TV.

Ex på TV-box <https://www.kjell.com/se/sortiment/ljud-bild/tv-tillbehor/digital-tv/digital-tv-box/tv-box-for-antennsignal-p30598>

Ex Antenn

<https://www.kjell.com/se/sortiment/ljud-bild/tv-tillbehor/antenner-tillbehor/tv-antenner/inomhusantenner/aktiv-inomhusantenn-p30121>

Det finns även alternativ till traditionell Tv som man tar emot via sitt bredband.

Netflix

Serier och film, pris 99kr månaden för två enheter eller 119 kr mån för 4:a enheter  
För att titta på Netflix kan man använda en dator, surfplatta mobil, mediaspelare så som Apple-TV som kopplas till TV även en hel del nyare smart-TV har applikation för Netflix inbyggt. <https://www.netflix.com/se-en/>

VIAPLAY

Serier och film, pris 99kr månad. För att titta på VIAPLAY är det likande som för Netflix  
En dator, mobil, surfplatta, Tv som har applikation för VIAPLAY eller en Apple-Tv eller liknande.

VIAPLAY erbjuder även att man kan abonnera på deras sportkanalsutbud det är dock till en helt annan kostnad. <https://viaplay.se/>

För flera streaming tjänster <http://www.filmstreaming.se/>

Många TV, mediaspelare så som Apple-Tv eller liknande, datorer, mobiler och surfplattor kan även hantera diverse play kanaler så som SVT play, TV4-play, TV5-play osv. På play kanalerna kan man titta på programmen efter det att de har visats enligt tablå och i vissa fall samtidigt som de sänds i traditionell tv.

## Trådlöst och VLAN

Om man vill minska på antalet kablar i sitt hem kan man i de flesta fall använda sig av en router som har trådlöst nätverk.

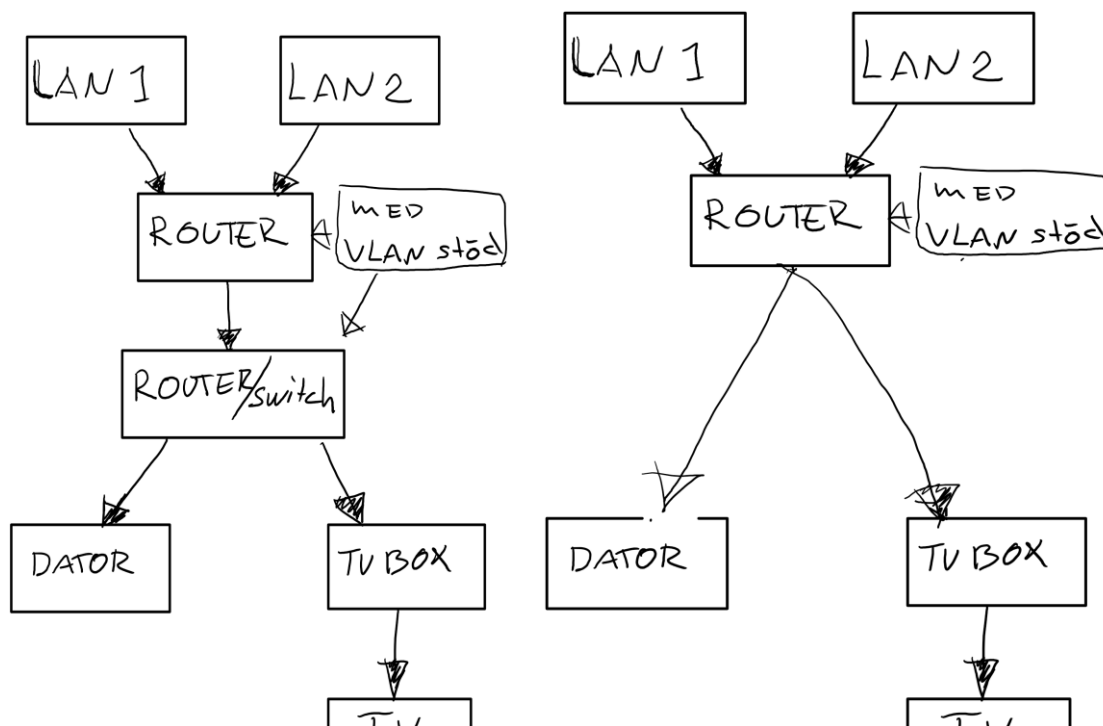
Ju högre kvalitet / upplösning det är på TV/Streaming sändningen desto högre krav blir det på överföringshastigheten, även antalet samtidiga enheter som är uppkopplade mot router kräver en router som hanterar detta bra.

För att en router i dag skall ligga i de bättre överföringshastigheterna skall den kunna hantera 5GHZ samt ha stöd för 802.11 AC, dessa beteckningar står oftast med i beskrivning för en router, på internet eller på routerlådan.

För att kunna utnyttja de högre hastigheterna hos router kräver det att även att de enheter som kopplar upp sig trådlöst mot den har stöd för exempelvis 5GHZ och 802.11 AC.

Om man vill ha nätverk med kabel då det är stabilare och lite snabbare än vad trådlöst är men vill hålla antalet kablar till ett minimum. Då går det att använda sig av en teknik som heter VLAN detta är en teknik som måste finnas inbyggt i router och eller switch för att det skall fungera.

Det betyder att en router kan skicka internet och IPTV genom samma kabel och att signalen sedan delas upp av en router eller switch till en tv och ett internet "kanal"



Då det är lite mera komplicerat med VLAN tekniken, rekommenderas detta alternativ till dem som vet hur man gör eller själva kan hitta informationen om hur man gör och vilken utrustning som behövs.