

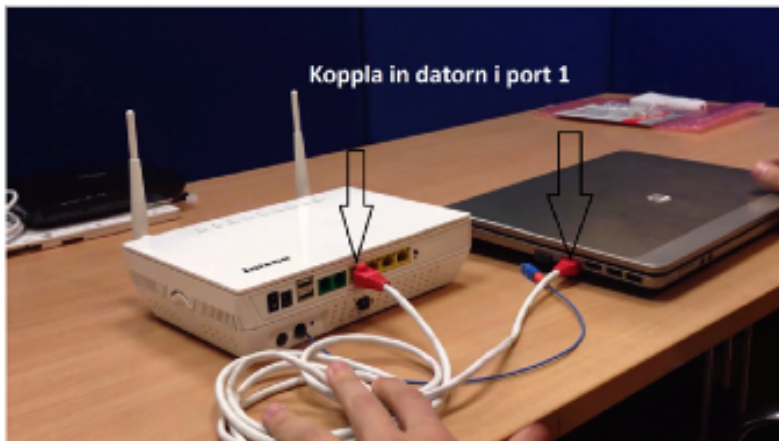
The diagram illustrates a network configuration with the following components and connections:

- External Connections:**
 - Fiberkabel in:** A fiber cable entering from the top left.
 - Gammal inkommande telefonlinje:** An old incoming telephone line entering from the top right, marked with a scissors icon indicating it should be cut.
- Core Components:**
 - Skarv-box:** A box that receives the fiber input and connects to the Media-konverter via a **Kopplingsfiber** (coupling fiber).
 - Medie-konverter:** A media converter that interfaces between the fiber-based network and the copper-based network.
 - Switch+WLAN:** A central switch and wireless LAN hub that manages the local network.
- Network Segments:**
 - New Network (Ny):** Includes a **Ny digibox** (new set-top box) connected to a television and a **Switch** connected to two laptops.
 - Old Network (Gammal):** Includes a **Gammalt telefonnät** (old telephone network) connected to two telephones.
- Connections and Notes:**
 - The **Medie-konverter** connects to the **Switch+WLAN** and also provides a **Ny telefonlinje, vanlig telefonledning** (new telephone line, standard telephone wiring) to the telephones.
 - The **Switch+WLAN** is connected to several devices: a desktop computer, a laptop, and two desktop monitors.
 - A note on the left states: **OBS! Skild anslutning för tv i mediekonvertern. Skall inte kopplas ihop med övriga datorer.** (Warning! Separate connection for TV in the media converter. Should not be connected to other computers.)
 - A dashed line labeled **Elnät** (power line) connects an **Eluttag+adapter** (power outlet+adapter) to the **Switch+WLAN**.

Fiberkabeln är ganska styv och får ej böjas skarpare än om den vore böjd runt en fotboll. Den förs in i en slang som förts in genom hålet i väggen. Hålet skall sedan tätas! Utomhus skyddas den också av plåt. När slangen svetsats i skarvboxen kopplas fibern vidare med en kopplingsfiber som ansluts till mediaboxen. Denna kan sitta bredvid skarvboxen eller vara monterad flera meter därifrån.

Mediaboxen ansluts till skarvboxen, till eluttag (helst jordat) samt till TV, telefon och dator. Den placeras så att den har god ventilation. Den kan också anslutas till switch som delar nät till fler datorer. Den innehåller också troligen en router som gör att du trådlöst kan ansluta dator/läsplatta/telefon. En tydlig instruktion medföljer för egen montering.

Inkoppling av dator



Kabel eller trådlöst?

Om datorn är fast och nära mediaboxen passar anslutning med kabel. Trådlös (wifi/wlan) är mer flexibel men något krångligare att upprätta. Det behövs en kryptering som hindrar andra från att använda trådlösa nätet. Signalstyrkan försämras också. Mycket beror på byggnadens konstruktion, material, storlek, inredning osv. Bäst fungerar WLAN på korta avstånd (max 20m) och fritt utrymme mellan WLAN-routern och datorn. Helst skall också WLAN-routern befinna sig i samma våning som datorn. WLAN begränsar också överföringshastigheten.

Nätverk via eluttaget

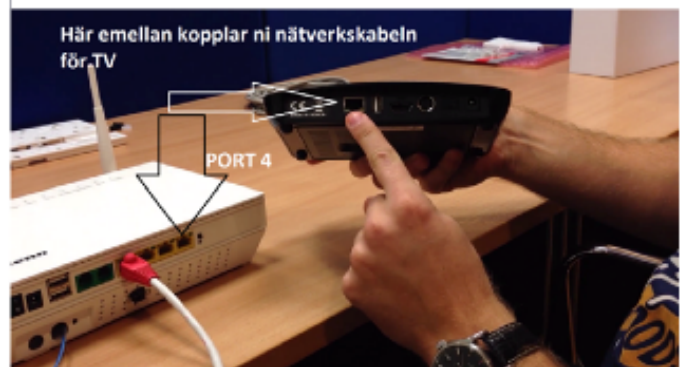
Det är också möjligt att använda fastighetens elnät för dataöverföring. Man kopplar in en adapter i ett eluttag t.ex i källaren och en adapter i övre våningen. Adaptern har ingångar för vanlig nätverkskabel (RJ45). Liksom trådlös överföring har också överföring via elnätet sina begränsningar. Mycket beror på elnätets uppbyggnad, ledningarnas kvalitet osv. Det är bäst att prova sig fram, det finns inga garantier att det fungerar ordentligt. Störningar av andra elapparater kan också förekomma. Tekniken passar där man inte är beroende av vare sig hög eller stabil överföringshastighet och där det är svårt att dra kabel.

Rekommendation

Man kan kombinera fast nätverk med trådlöst WLAN och överföring via elnätet.

- Dra nätverkskabel till hemmakontoret och platser där du behöver säker uppkoppling. **Använd nätverkskabel där det är möjligt.**
- Om du tänker se på tv via nätet, dra skild nätverkskabel till tv:n direkt från mediekonvertern. **Använd inte wlan eller överföring via elnätet till TV.**
- Överföring via elnätet kan dras t.ex. till en vindschammare där det kan vara besvärligt att dra kabel.
- Använd trådlöst WLAN till bärbara datorn/surfplatta/telefon som du flyttar omkring!

Inkoppling av TV



Inkoppling av Telefon

