

# Introduktion til trådløst netværk

**Vil du gerne vide hvad du skal bruge for at lave et lille trådløst netværk, så læs her om begreber som router, switch, access point og netkort**

Forestil dig at du allerede har en PC og anskaffer PC nr. to. Det kan f. eks. være en bærbar PC. Med trådløst netværk kan du tage den bærbare PC med rundt i huset, på terrassen og i haven og stadig have forbindelse til den anden PC og Internettet.

## Hvad skal der bruges?

### 1. ADSL Modem.

Dette udleveres af din Internetudbyder, når du opretter din ADSL-forbindelse. Det har et telefonstik i den ene ende og et netværksstik (RJ45) i den anden ende.

Det sidder typisk på væggen ved telefonstikket. I stedet for ADSL kan der være tale om andre bredbåndsforbindelser, men princippet er det samme.

### 2. Router.

En Router er en forbindelse mellem flere netværk. I denne sammenhæng mellem det lille hjemmenetværk og Internettet. Derfor kaldes den også sommetider en "gateway". Routeren har sit eget globalt unikke IP-nr. (Internet "telefonnummer"). Den kan derfor betragtes som netværkets "ansigt udadtil". Routeren analyserer data-trafikken. Kun internet-trafik slipper ud fra dit netværk. Indgående trafik analyseres og routeren dirigerer det i samarbejde med switchen hen til den rigtige PC. Routeren har desuden indbygget "firewall" funktionalitet, der i vidt omfang sorterer uønsket trafik fra Internettet væk.

En router er typisk en boks med et indgående og udgående netværksstik (RJ45). Routeren sidder imellem ADSL-modemet og switchen.

### 3. Switch.

Switchen er selve centrum i netværket. PC-erne, routeren og et evt. access point tilkobles denne. Den fordeler trafikken mellem de enkelte PC-er og

fungerer derfor som netværkets posthus. En switch er en lille boks med f. eks. 4 stk. RJ45 netværks-porte. Router og switch er ofte sammenbygget i en enhed.

### 4. Access Point.

Et trådløst access point er en antenne, der tilkobles switchen. På den måde kan en PC med trådløst netkort få adgang til netværket.

Router, switch og access point er ofte samlet i en enhed, der så typisk benævnes en wireless router.

### 5. Netkort

Netkort sidder i PC-en. Der kan anvendes alm. netkort (med kabel) eller trådløst netkort (med antenne). De fås i forskellige udgaver: PCI til alm. PC-er og PC-Card til bærbare PC-er

## Eksempler på typiske installationer.

*Jeg har ADSL og én PC, men ønsker nu en ekstra PC trådløst på Internettet*

- Følgende skal bruges:
- Wireless router (router, switch, access point)
  - Til PC nr. 1: RJ45 netværkskabel
  - Til den ekstra PC: Trådløst netkort

*Jeg har ADSL og kun én PC (bærbar) som jeg ønsker at kunne bruge overalt i huset.*

Følgende skal bruges:

- Wireless router (router, switch, access point)
- Trådløst netkort til den bærbare PC (hvis den ikke har det. i forvejen).

*Jeg har allerede en switch og en router, som jeg ikke ønsker at udskifte, og vil gerne tilkoble en ekstra PC trådløst.*

Følgende skal bruges:

- Wireless access point (tilkobles den eksisterende switch)
- Trådløst netkort til den ekstra PC

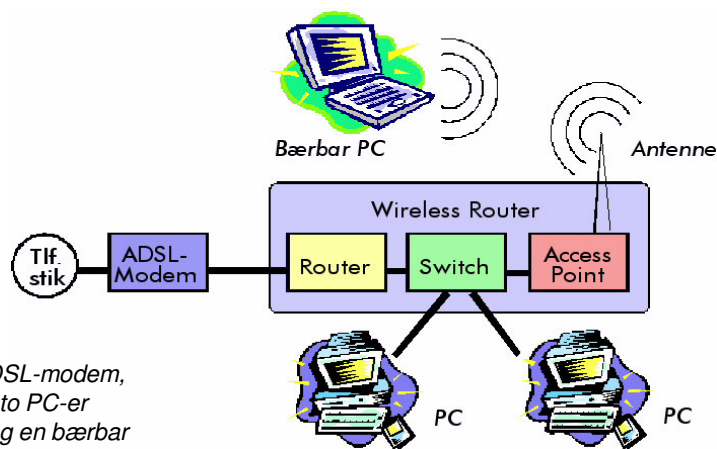
Som du kan se er det altså muligt, at installere et trådløst hjemmenetværk med få komponenter. Prismæssigt er det også overkommeligt.

Ovenstående er kun eksempler. Tal med os om hvad du har brug for. Vi tilbyder desuden at installere hjemme hos dig til rimelige priser.

*Vil du vide mere om de grundlæggende principper i netværk, OSI-modellen, IP-adresser, MAC-adresser, TCP/IP, NAT, DHCP, DNS, VPN, VLAN mv?*

*Se mere her*

*[www.datanord.dk/vejl-intronet.html](http://www.datanord.dk/vejl-intronet.html)*



*Et typisk hjemme-netværk bestående af et ADSL-modem, en wireless router, to PC-er tilkoblet via kabel og en bærbar PC, som er tilkoblet trådløst.*

(c) DataNord A/S, januar 2005

**DATA NORD A/S**

**IBC**  
Din lokale IT-partner