

IPv4, IPv6...

Det Internet du har derhjemme, bliver kaldt for version 4, eller IPv4. IP står for Internet Protokol. I version 4 blev man enige om hvordan IP-adresserne skulle se ud, altså hvor mange tal der skulle til. Man regnede med at Internettet ville blive meget stort, og der skulle bruges mange adresser. Derfor lavede man så lange tal. Alligevel kan man snart ikke skrive flere forskellige tal. Man har simpelthen brugt adresse-mulighederne op.

Forskerne i dag fortæller, at der kommer til at være intelligens i alt. Det betyder at din hoveddør, dine Vans, din trøje, alt får en lille computer i sig. Så skal der bruges endnu flere IP-adresser.

En mikroprocessor, der er så lille, at den kan væves ind i din trøje har to problemer. Den skal forbindes til Internettet, ellers kan den ikke rigtig bruges til noget, og den må ikke bruge ret meget strøm, for der er ikke plads til batterier, og du kan jo ikke hænge fast med en ledning i en stikkontakt.

Hvis alle disse computere skal sende store IP-adresser trådløst, kommer de til at bruge alt for meget strøm. Så skal man have dem ladet op hele tiden. Det nytter ikke noget. Det er altså ikke en særlig god idé at lave adresserne endnu større.

Det næste Internet du får i dit hus kommer til at hedde IPv6. Læg mærke til det navn. Dine forældre ved sikkert ikke hvad det er. Men den version har en smart måde at løse adresserne på, så masser af computere kan forbindes uden at bruge meget lange tal. Så kan din trøje komme på Nettet.

Måske du tænker: Hvorfor skal den egentlig det?

Hvis din trøje og dit værelse kunne snakke sammen via computer, kunne radiatoren på dit værelse skrue op for varmen, når du var på vej hjem. Dit værelse kunne slukke for stereoanlægget, når du lukkede hoveddøren. Og hvis din trøje mærkede at du var varm, så kunne dit værelse spare lidt på varmen. Men IPv6 kan sikkert endda bruges endnu smartere, man skal bare få de gode idéer.

