

1 Grunnprinsipper

1.1 Grunnprinsipper

Skal se på grunnprinsipper i forbindelse med datakommunikasjon.

1.2 Standardisering

I starten ble alt utviklet uten standardisering. Det gikk greit helt til datamaskiner skulle begynne å kommunisere. Standardisering har vært en forutsetning for den raske utviklingen vi har hatt i datakommunikasjon frem til i dag. Alt har ikke gått på skinner, det er også en rekke ulemper i forbindelse med standarder. Siden prosesser med å utvikle nye standarder er såpass tidkrevende, kan det hindre ny teknologi. Ikke alltid *den beste løsningen* som blir valgt som standard, det er fordi det ikke eksisterer en standard som er best i alle sammenhenger. Både standardiseringsorganisasjoner og store bedrifter kan sette standarder.

1.3 Standardiseringsorganisasjoner

- ISO
- ITU
- IETF
- E3C

De skilles på hvem som kan være medlemmer, hvordan de er organisert og hva de har hovedfokus på.

1.3.1 ISO

Medlemmene er delt i tre kategorier. Member bodies, består av en standardiseringsorganisasjon fra hvert land. Correspondent members, består av organisasjoner fra hvert land som ikke arbeider med nasjonale standarder. Subscriber member, består av land med dårlig økonomi. Disse betaler redusert medlemsavgift.

- 230 tekniske komiteer.
- 100 000 frivillige
- "Frivillige" er ofte plassert der av sine arbeidsgivere for å fremme bedriftens løsninger
- Arbeidsform: forslag sirkuleres til alle med fullverdig medlemskap, om det er populært forbereder man et utkast som kan vedtas

- Arbeidsområde: Man kan bli ISO sertifisert etter standarder. Man får et ISO nummer. ISO nummer kan også omfatte det andre organisasjoner har skapt.
- I Norge distribueres ISO gjennom Standard Norge
- ISO står bak OSI modellen.

1.3.2 ITU

Medlemmene i ITU er i regjeringer som representerer sitt land, instrustri og private organisasjoner. ITU er den gammel organisasjon.

- Radiokommunikasjon
- Standardisering av telekommunkasjon
- Utvikling av telekommunikasjon

ITU arbeider for å påvirke den videre utviklingen av det tradisjonelle telenetter på internasjonalt nivå. ITU er den eldste internasjonale organisasjonene vi har.

1.3.3 IEEE

IEEE har over 365 000 medlemmer.