

Kap 1: Introduksjon

- Datakommunikasjon omgir oss over alt:
 - Flere mobilabonnement enn antall nordmenn
 - 235 000 no-domenenavn er registrert
 - 35 av 100 husstander har bredbånd
 - 80 000 kunder med IP-telefoni
- Å forstå hvordan datakommunikasjon fungerer setter oss i stand til å utvikle nye løsninger

IKT og datakommunikasjon

- IKT= Informasjons- og KommunikasjonsTeknologi
- Omfatter IT-systemer, nettverksløsninger og forretningsstrategi
- Inndeles i tre lag:
 - Anvendelser
 - Program og utstyr
 - Infrastruktur

IKT lagmodell

Ansvarsdeling:

Virksomheten
sjøl

Datafolk,
Konsulenter

Teleoperatører



Omfatter:

Web, e-handel,
videokonferanser

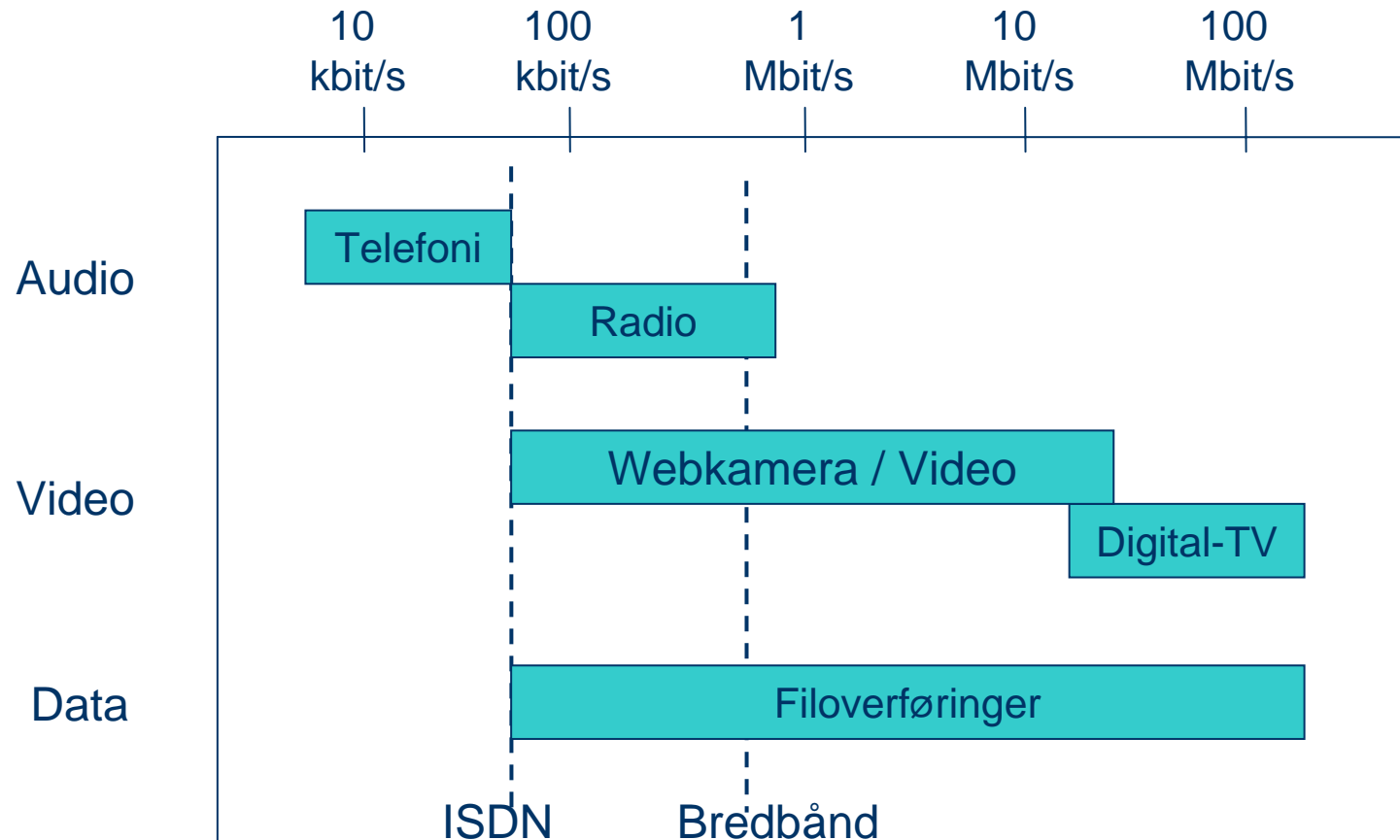
PC, lokalnett og
programvare

Teletjenester

Hva er bredbånd?

- Betegner dataoverføringskapasitet
- Ulike oppfatninger av definisjon:
 - Alt over ISDN grunntilknytning (128 kb/s)
 - Over 1 Mb/s
 - Over 2 Mb/s
 - Over 10 Mb/s
 - Det som trengs for at anvendelsene skal fungere godt

Kapasitet som ulike anvendelser krever



Kort om historisk utvikling

- Teknologien som la grunnlaget for Internett ble utviklet på 70-tallet
- Norske forsknings- og undervisningsinstitusjoner ble tilkopleet Internett utover på 80-tallet
- Bruken av Internett ”eksploderte” på 90-tallet da man fikk brukervennlige nettlesere og e-postsystemer

Mobilkommunikasjon i Norge

- NMT operativt i 1981
 - 488 000 abonnenter på topp i 1995
- GSM kom i 1993 og brukes fortsatt
 - Overføringsteknologien utviklet ved SINTEF/Elab
- UMTS under innføring
 - Flere tjenester, raskere datakommunikasjon