



-
- Protokoller generelt**
- Protokoller er regelsæt som bestemmer hvordan enheder på et netværk skal kommunikere.
 - Først når 2 enheder bruger den samme protokol kan de kommunikere hen over et netværk.
 - Protokoller findes på alle lag og niveauer.
 - Samarbejdende protokoller på flere niveauer kaldes en protokol stak.
- © Mercantec 2013





HOUSE OF TECHNOLOGY

...en del af mercantec*

Protokoller generelt

- Protokoller som er i familie samles i protokol suites.
- Proprietære protokoller er firma/produkt relaterede.
 - De er ikke kompatible med andre producenter/produkter.
 - F.eks. IGRP (Interior Gateway Routing Protocol) fra Cisco.
- Eksempler på standard protokoller:
 - IEEE 802.3, IP, TCP

© Mercantec 2013



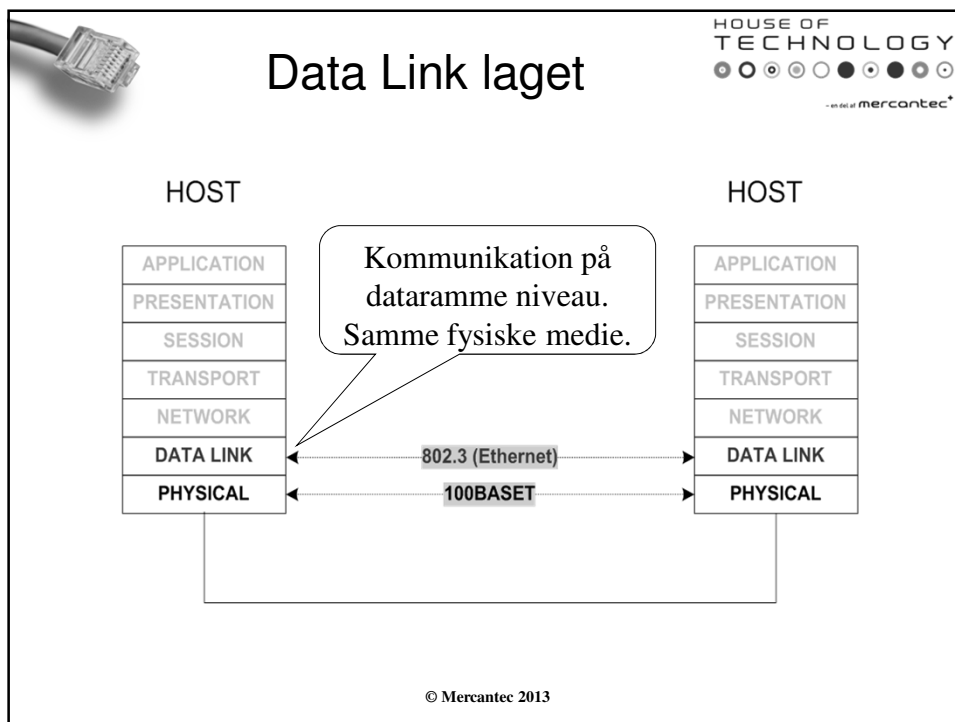
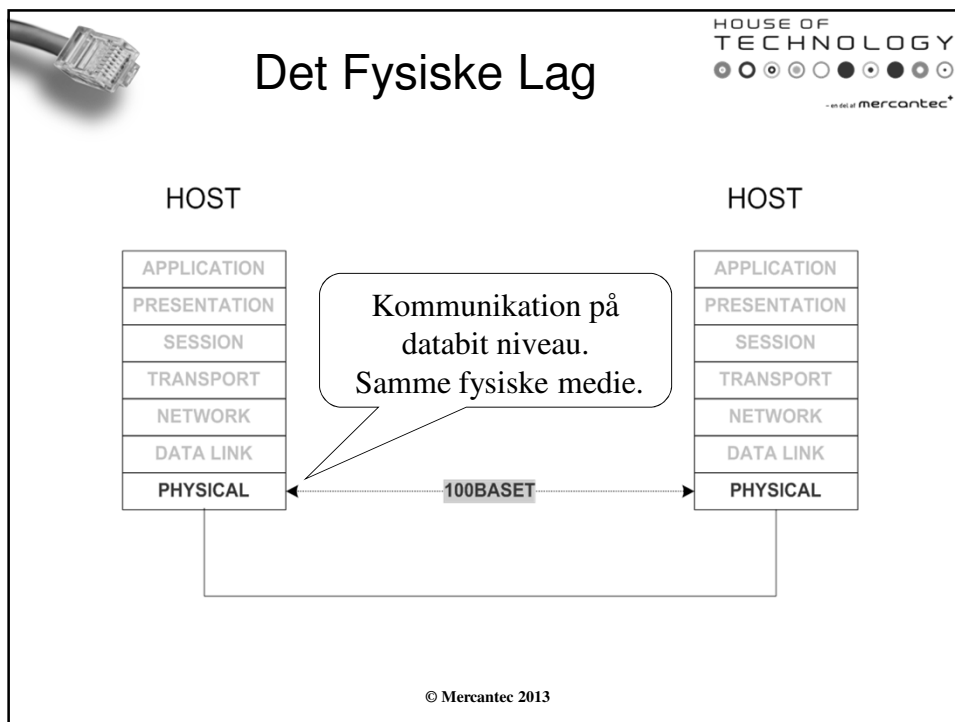
HOUSE OF TECHNOLOGY

...en del af mercantec*

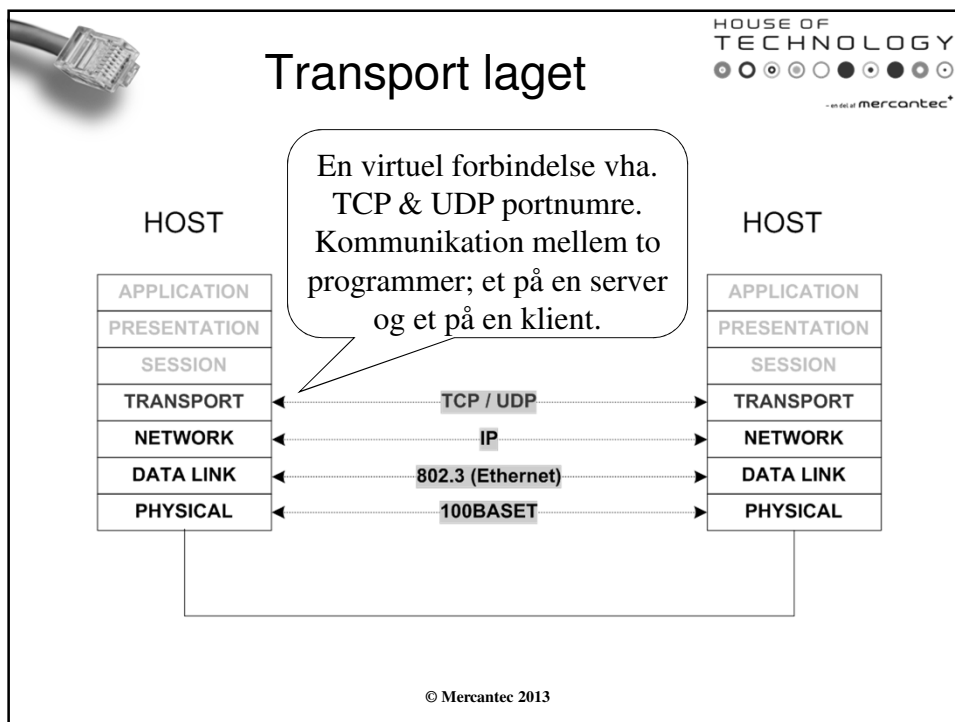
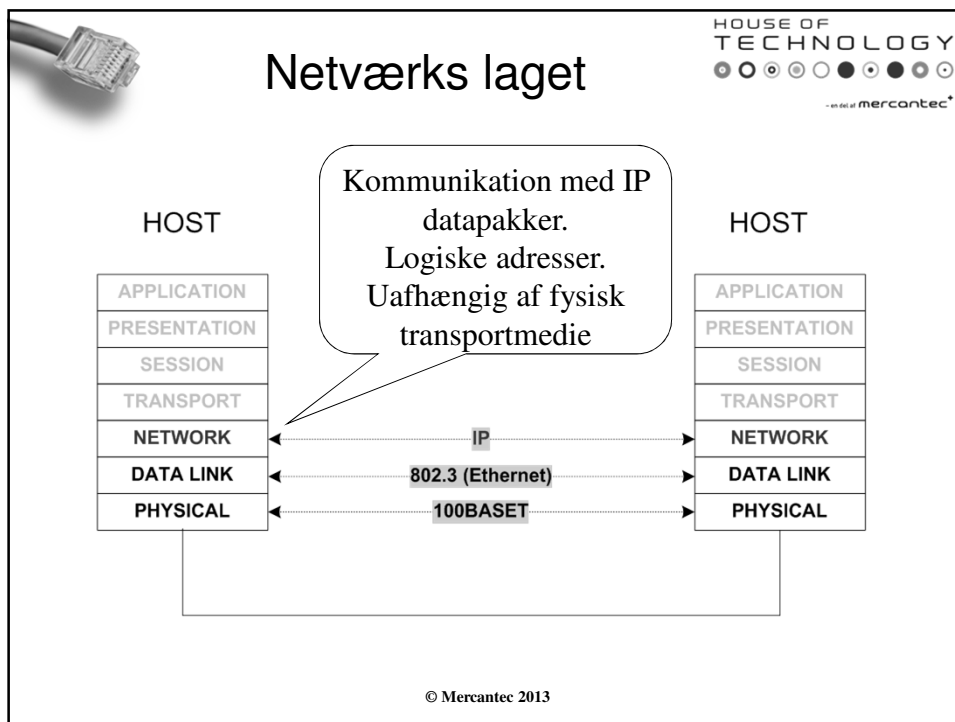
OSI og TCP/IP

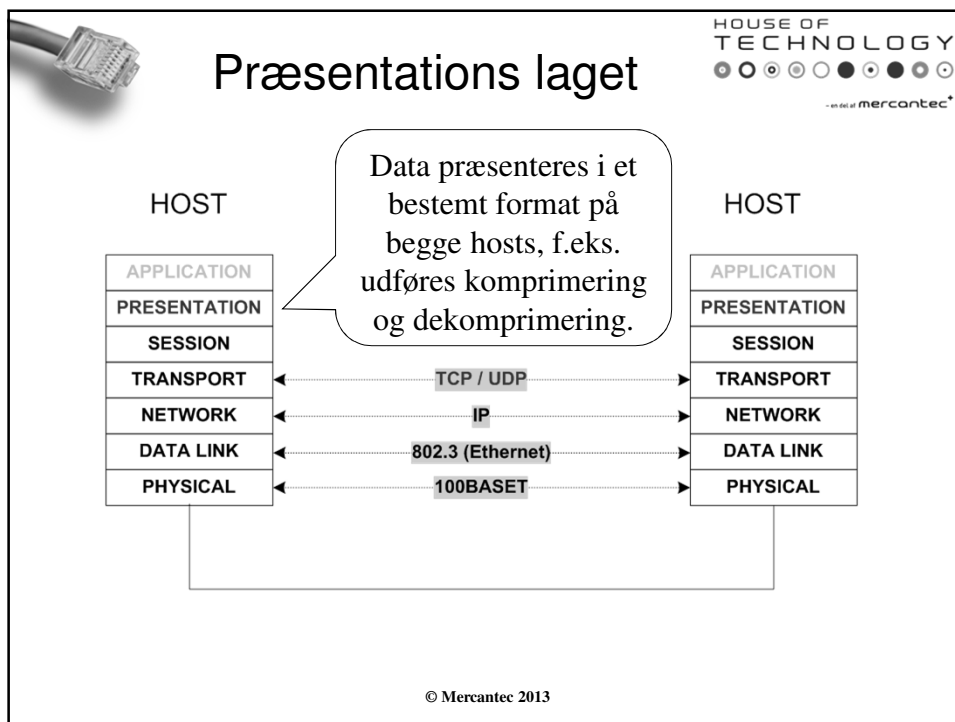
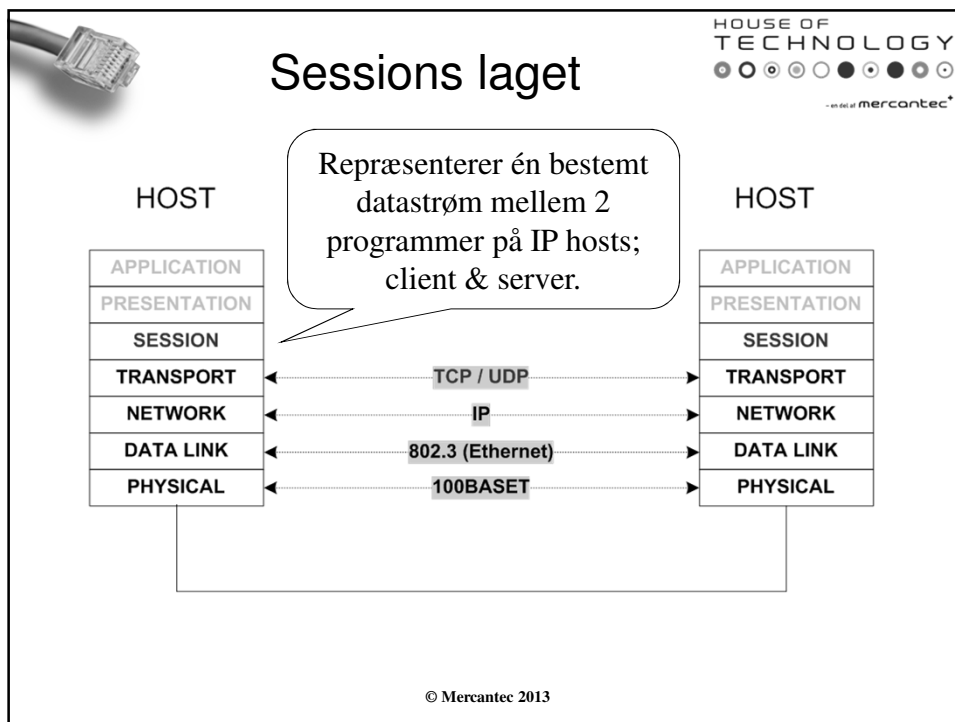
Sammenligning mellem OSI modellen og TCP/IP protokollerne:

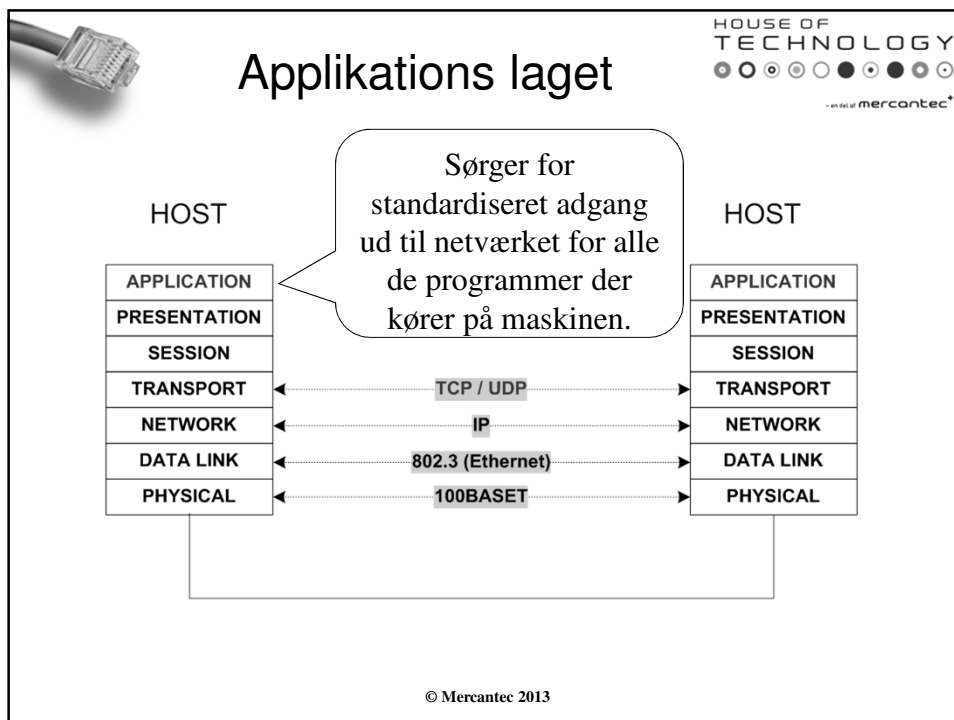
	OSI Reference Model	Internet Protocol Suite	
7	Application	FTP, Telnet, SMTP, SNMP	NFS
6	Presentation		XDR
5	Session		RPC
4	Transport	TCP, UDP	
3	Network	IP, ICMP, ARP, RARP, Routing protocols	
2	Datalink	Ethernet (or other)	
1	Physical		

© Mercantec 2013










OSI model skema

HOUSE OF TECHNOLOGY

...et af mercantec*

Lag 7	Applikation	Giver netværks adgang for programmer uden for OSI modellen fx til fil overførsel, regneark, ETB og terminal emulering.
Lag 6	Præsentation	Kode konvertering (MP3, TIFF), kryptering – dekryptering og komprimering – de komprimering af data.
Lag 5	Session	Etablerer, styre og afslutter sessioner (kommunikation) mellem applikationer (Simplex, half duplex, fuld duplex).
Lag 4	Transport	End to end forbindelser. Opbygger virtuelle forbindelser. Flow kontrol. Fejl kontrol og korrigering.
Lag 3	Netværk	Adressere og router pakker på nettet. Forbindelsesløs kommunikation. Logiske adresser.
Lag 2	Data Link	Kontrollere adgang til det fysiske medie. Fejl og flow kontrol. Fysisk adressering. Pakker data i frames.
Lag 1	Fysisk	Kabler, stik, datahastighed. Sender og modtager elektriske signaler.

© Mercantec 2013