

1. Introduktion



■ Kurset

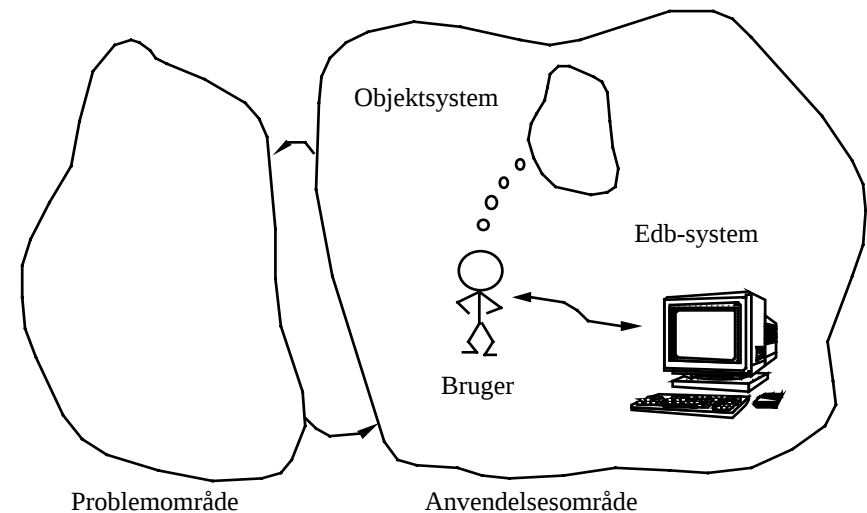
- Emne, grundbegreber og formål
- Litteratur og eksamen

■ World Wide Web

- Netværk og Internet
- Hypertekst og hypermedier
- World Wide Web
- Browser
- Søgmaskiner og søgning

Emne og grundbegreber

- Hvad er IT?
- Brug af IT i menneskelig aktivitet
- Temaer
 - Teknologiske muligheder: computer og netværk
 - Brugbarhed: betydning og vurdering
 - Eksempel: web-sted



Problemområde: Den del af omgivelserne, der administreres, overvåges eller styres ved hjælp af et edb-system

Anvendelsesområde: En organisation, der administrerer, overvåger eller styrer et problemområde

Eksempel: studenterregistrering

Formål



- Lære at bruge IT: teknologisk kompetence
Forståelsesmæssig tilgang
- Lære om brug af IT og vurdering af konkrete IT-systemers brugbarhed
Analytisk tilgang
- Lære at designe gode web-steder
Designorienteret tilgang

Litteratur



Obligatorisk

- Molich, Rolf (2000). *Brugervenligt webdesign*. Teknisk forlag.
- Spool, Jared M. m.fl. (1999). *Web Site Usability. A Designer's Guide*. Morgan Kaufmann.
- Artikler om design af web-steder.

Supplerende

- Gratte, Ingvar, Hans Moll & Torbjörn Sand (1998). *PC-kørekort, modul 1-3*. IDG Bøger.
- Gratte, Ingvar, Hans Moll & Torbjörn Sand (1998). *PC-kørekort, modul 4-7*. IDG Bøger.
- Karbo, Michael B. (1998). *Internet - lær det selv*. IDG Bøger
- Knudsen, Werner (1997). *Internet for alle*. IDG Bøger.

Eksamen



- Der udarbejdes et miniprojekt inden for rammerne af kursustiden.
- Eksamen er mundtlig og tager udgangspunkt i miniprojektet.
- Der medvirker en intern censor.
- Hver studerende får en individuel karakter efter 13-skalaen.

WWW: Eksempel



■ EM for J/24, Le Crouesty, Frankrig

- Alta Vista: turistforening ➡ sejlklub ➡ bestemmelser + liste over hoteller + billede af havnen
- ISAF: Email-adresse på formand
- Mapquest: kort over området i vilkårlig målestok
- SAS: rejsetider til Paris
- Franske jernbaner: rejsetider fra Paris til nærmeste station

Varighed: ca. 1/2 time

WWW: Eksempel



■ Ophold på Swinburne University, Australien

- Alta Vista: universitetet ➡ seværdigheder + liste over hoteller + live billeder
- Swinburne: forskningsområder + andre tilbud
- Mapquest: kort over området i vilkårlig målestok
- SAS og Qantas: rejsetider til Melbourne
- Rejsefeber.dk: billige rejser og rejsetips mm.
- Ambassade: visumkrav og arbejdstilladelse
- Domain: boliger og lejligheder til leje, priser osv.

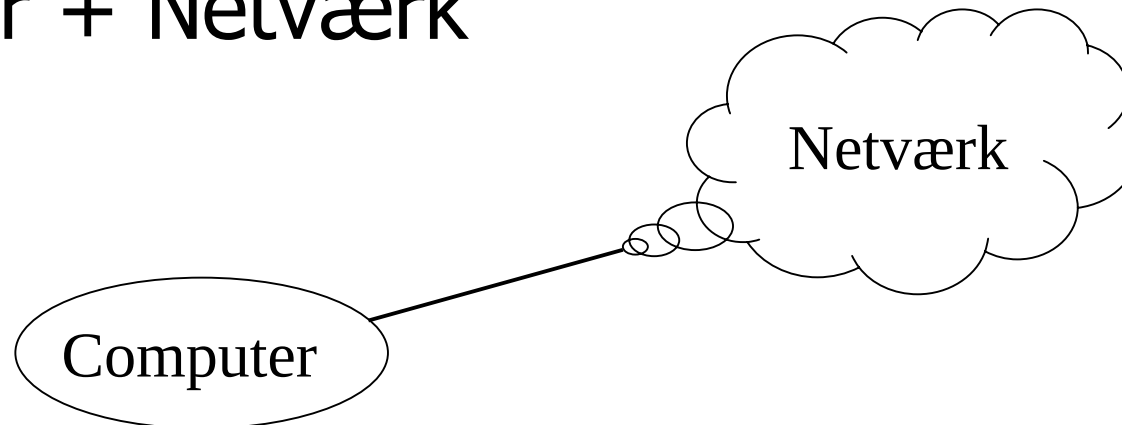
Varighed: ca. 1/2 time

Teknologisk grundlag



Platformen for et moderne IT-system =

Computer + Netværk



Netværk



- Et netværk bruges til at forbinde en computer med andre computere.
 - Formål: udveksling af data mellem computerne.
 - Tjenester:
 - Deling af data mellem ligestillede computere.
 - Udnyttelse af specialiserede computere:
 - Filserver til lagring af dokumenter.
 - Database til lagring af strukturerede data.
- Klient og server.

Anvendelser:

- Filserver
Når man går ind på en vilkårlig maskine på basisuddannelsen, har man adgang til de samme dokumenter.
- Database med information
En af Politiets patruljevogne får information om et kørekort eller en bil.
- Database med opdatering
På et af DSB's salgssteder laves der en reservation af en plads i et tog.

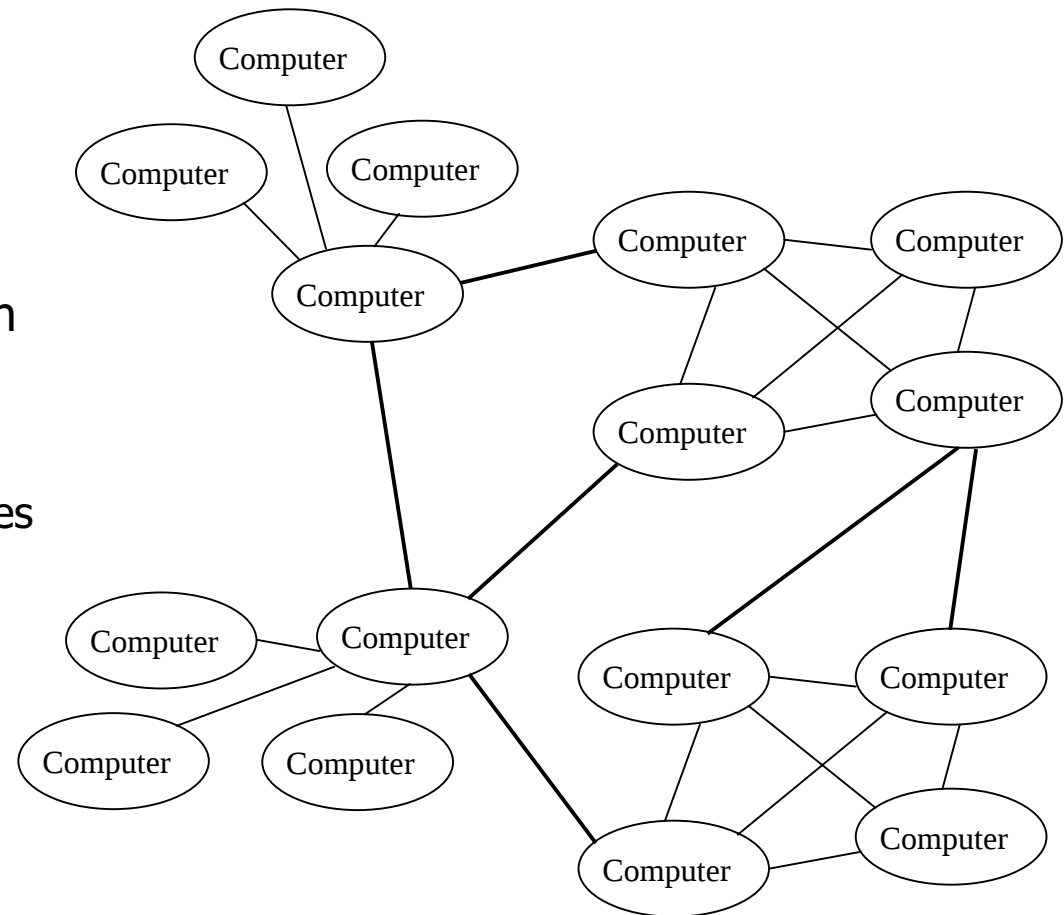
Netværkets struktur

■ Et netværk er en samling af knuder og forbindelser.

- Knuderne er computere.
- Forbindelserne er elektriske ledninger, der kan transmittere en bestemt mængde data.

■ Struktur og kontrol kan være:

- Centraliseret: udvekslingen kontrolleres af én central computer.
- Decentraliseret: udvekslingen kontrolleres af flere decentrale computere.
- Distribueret: alle er forbundet til alle, og ingen kontrollerer.



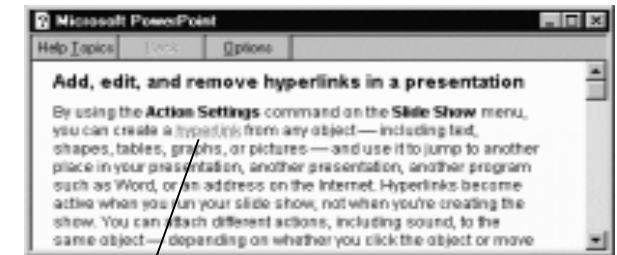
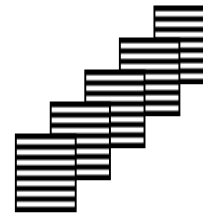
Internet



- Modernisme: rationelt forsøg på at fjerne usikkerheden i verden: kommunikationssystemet skulle overleve.
- Ideen opstod i slutningen af 1950'erne:
 - digitalt
 - distribueret
 - udveksling af pakker
 - redundans
- ARPANET 1969, andre net op gennem 1970'erne.
- Internet: Netværk af netværk.
- Blev baseret på en standard for udveksling af data TCP/IP:
 - Transmission Control Protocol: opdeling og transport af datapakker.
 - Internet Protocol: standard for adressering af computere.
- Grundlag for en række elektroniske tjenester:
 - Distancebrug af maskiner
 - Postbehandling (email)
 - Diskussionsgrupper (news)
 - Bibliotek
 - Nyhedsformildling
 - Indkøb
- Alt dette er integreret i WWW.

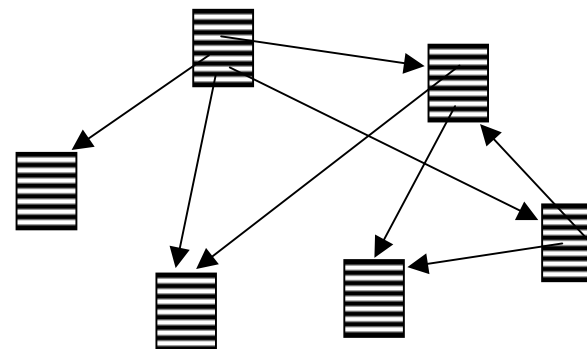
Hypertekst og hypermedier

- En konventionel tekst er opbygget og læses sekventielt.
- En hypertekst er opbygget som et netværk af forbundne sider. Hyperteksten kan læses på flere måder.
- Forbindelserne består af ankre, hvor et anker er et markeret sted i teksten, som peger på en side i dokumentet.
- Hypermedier er netværk af forbundne fragmenter, hvor fragmenterne baseres på flere medier (multimedier).



hyperlink

Colored and underlined text or a graphic that you click to go to a file, a location in a file, an HTML page on the World Wide Web, or an HTML page on an intranet. Hyperlinks can also go to Gopher, telnet, newsgroup, and FTP sites.



World Wide Web



- Etableret som prototype 17/5-1991 på CERN.
- En gigantisk samling af hypertextsider med information om alt mellem himmel og jord.
- Alle sider har en adresse: URL (Universal Resource Locator)

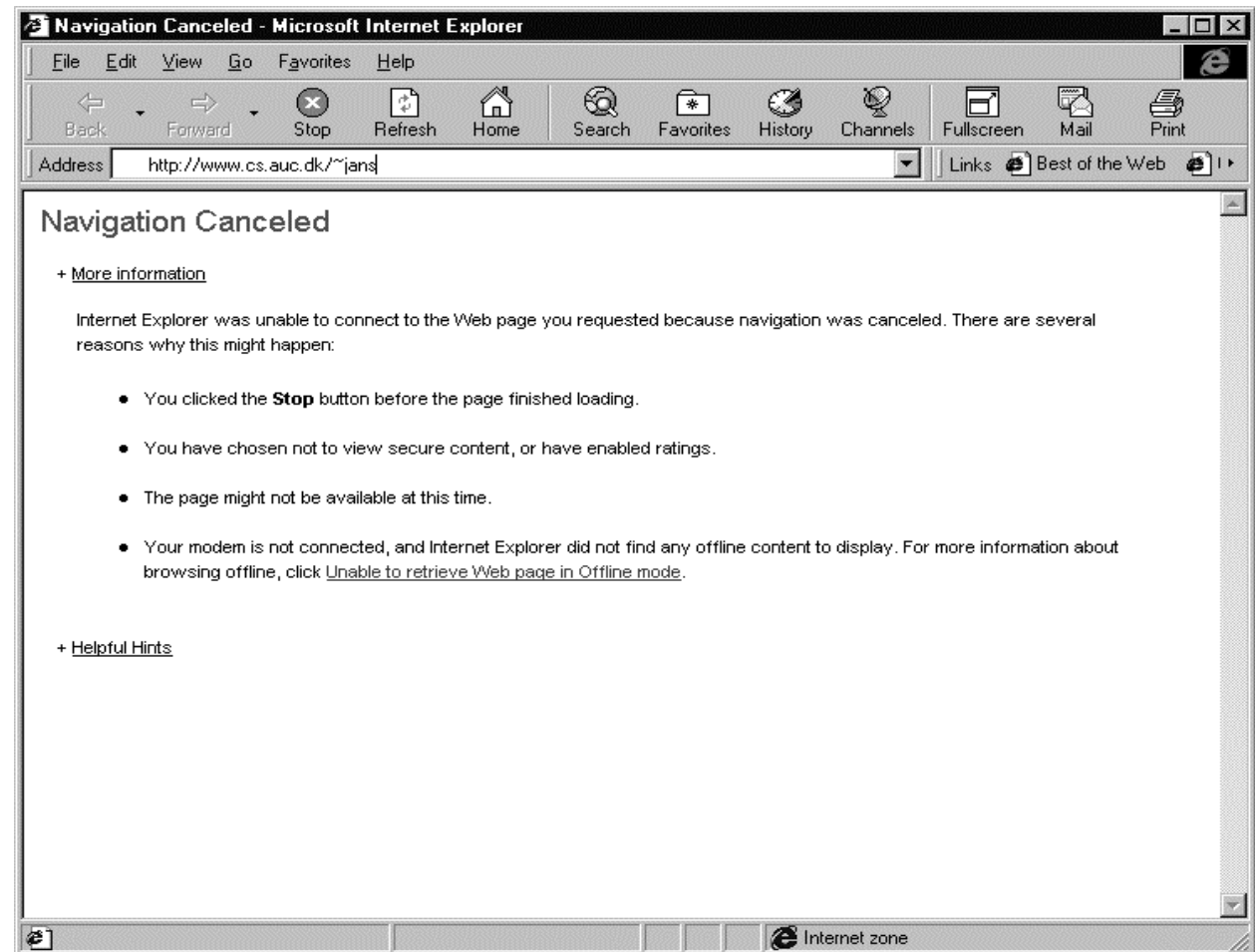
<http://www.intermedia.auc.dk/>

- En hjemmeside er en indgang til en samling af sider om en organisation, person, ting, sted, osv.
- Noget er offentligt, andet er lukket.

Browser

- Værktøj til navigering via hyperlinks og læsning af sider.
- Startes fra ikon på skrivebordet.
- I praksis findes der to: Netscape og Explorer.

- Anvendelsesområde
- Problemområde



Eksempel: Storgruppe 31

URL

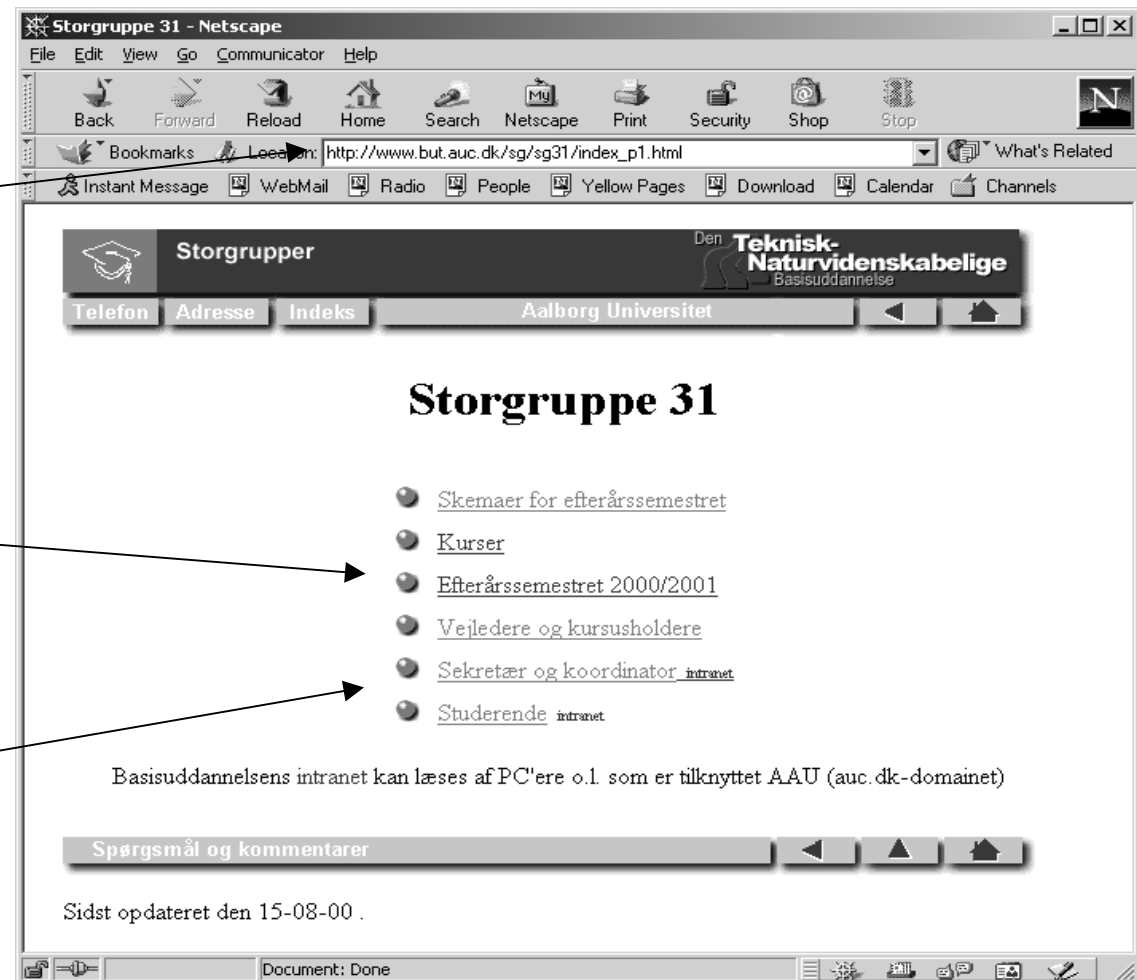
http://www.but.auc.dk/sg/sg31/index_p1.html

Hypertekst links

(til information om storgruppen, eks. kurser og skemaer)

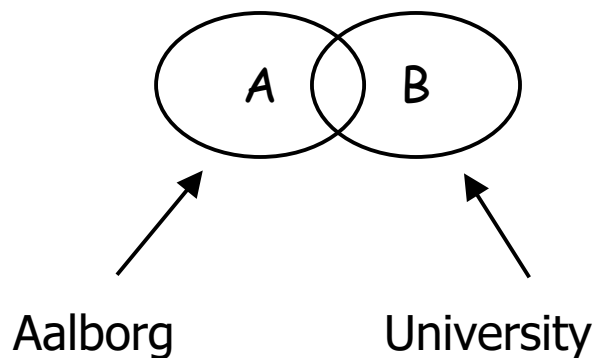
Begrænset adgang

(domænebeskyttet)



Søgemaskiner og søgning

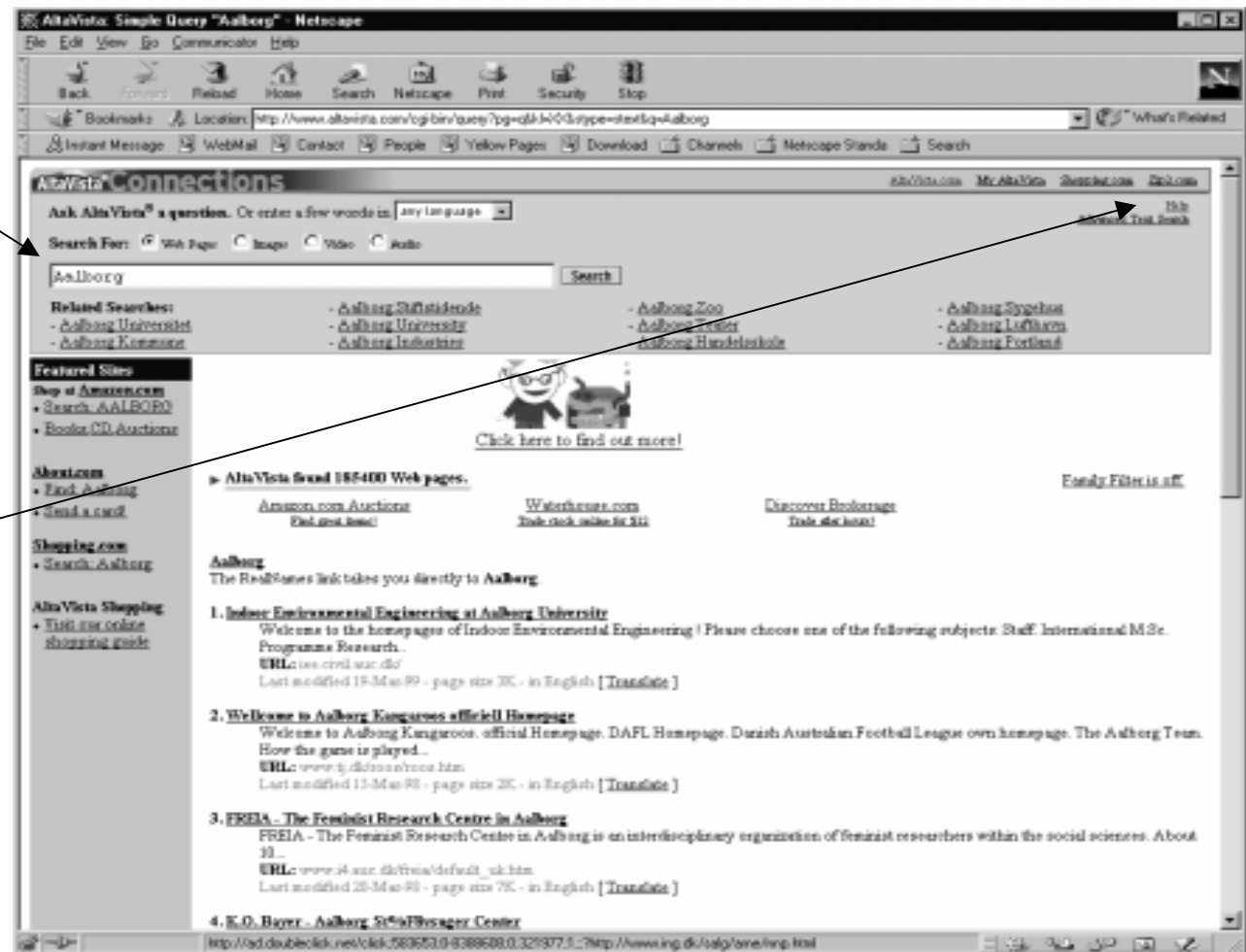
- <http://www.altavista.com>: søgning i fri tekst
- <http://www.yahoo.com>: søgning i strukturer
- Søgemaskiner kan som regel udføre søgning ud fra en kombination af kriterier.
 - A og B
 - A eller B
 - A eksklusiv B



http://www.altavista.com

Indtast søgeord
og tryk på
Return-knappen
(tastatur) eller
Search-knappen
(i vinduet)

Hjælp



Kombinerede søgninger



- Søgning efter udtryk eller vendinger med mere end et ord.
- Eksempel:
 - Aalborg - 185.400 hits
 - University - 39.253.869
 - Aalborg University - 7.461
 - University Aalborg - 781.674
 - Aalborg +University - 308.615
 - +Aalborg +University - 64.090
 - "Aalborg University" - 7.461