

Internet-Software: Allgemeines

- Das **Internet** teilt sich in folgende funktionale Bereiche auf:
 - WWW (= gemeinhin als „Internet“ bezeichnet)
 - E-Mail (= elektronische Post)
 - Newsgroups (= Usenet)
 - FTP (= Dateiübertragung)
 - etc. (z.B. Telnet, Gopher)

- Unter dem technischen Gesichtspunkt handelt es sich dabei um unterschiedliche Protokoll-Ebenen.

- Aus diesem Grund bedarf es verschiedener Software-Produkte, um die jeweilige Funktion nutzen zu können.

Internet-Software

- Die Nutzung des Internet basiert auf **zwei Prinzipien**:
 - Alle Informationen werden als Hypertext-Dokumente angezeigt.
 - Zum Aufruf einer Information benötigt man eine gültige URL.

- Was ist ein **Hypertext**?
 - Text, der als Datei vorliegt
 - und der nicht linear aufgebaut ist.
 - Dies wird durch Hyperlinks erreicht.

- Was ist ein **Hyperlink**?
 - Text, der mit dem Mauszeiger angeklickt werden kann
 - und zu einer anderen Stelle innerhalb des Dokumentes führt
 - oder zu einem anderen Hypertext-Dokument führt.

Internet-Software: WWW

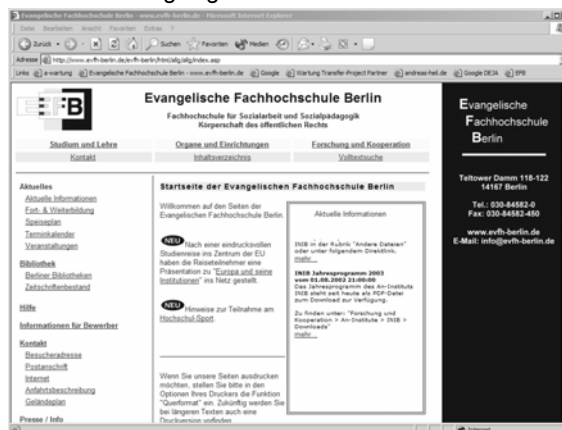
- Was ist eine **URL**?
 - Abkürzung für „Uniform Resource Locator“.
 - Eine URL beschreibt den Ablageort einer Datei (Information, Software, Bild etc.) auf einem Rechner.
 - Die URL ist deshalb einmalig und weltweit gültig.

- Beispiele:
 - <http://www.evfh-berlin.de/> (Internet-Seite der Ev. Fachhochschule Berlin)
 - <mailto:info@evfh-berlin.de> (Allgemeine E-Mail-Adresse der EFB)
 - <ftp://ftp.microsoft.de> (Dateidownload von Microsoft)
 - <news:de.sci.medizin.pflege> (Newsgroup Fachbereich Pflege)

Internet-Software: WWW

- Zur Nutzung des WWW benötigt man einen so genannten „**Internet-Browser**“.

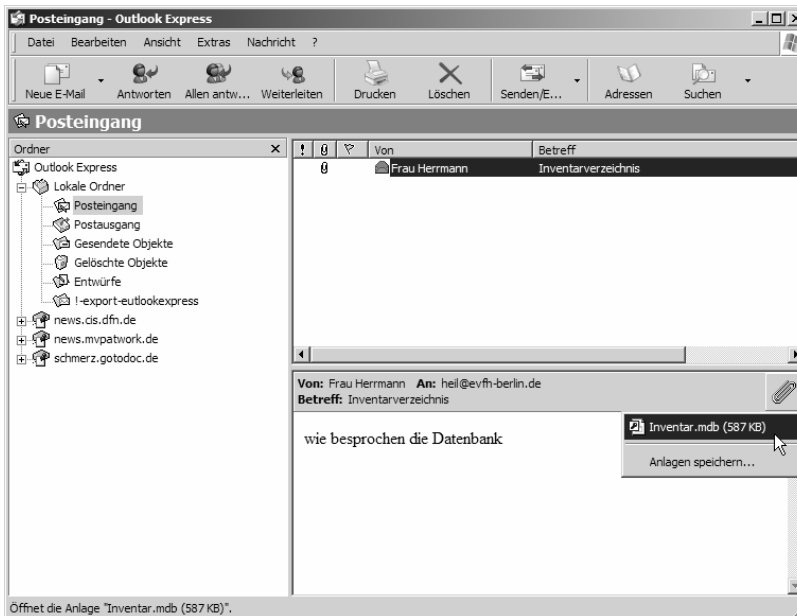
- Die Aufgabe eines Browsers besteht
 - im Anzeigen von Hypertext-Dokumenten,
 - durch aufrufen einer gültigen URL.



Internet-Software: E-Mail

- Zur Nutzung der E-Mail Protokolle benötigt man einen so genannten „**E-Mail-Client**“.
- Die Aufgabe eines E-Mail-Clients bestehen
 - im Senden von elektronischen Nachrichten (Protokoll SMTP),
 - im Empfangen von elektronischen Nachrichten (Protokoll POP).
- Benötigte Daten:
 - Benutzername
 - Passwort
 - POP3-Server
 - SMTP-Server

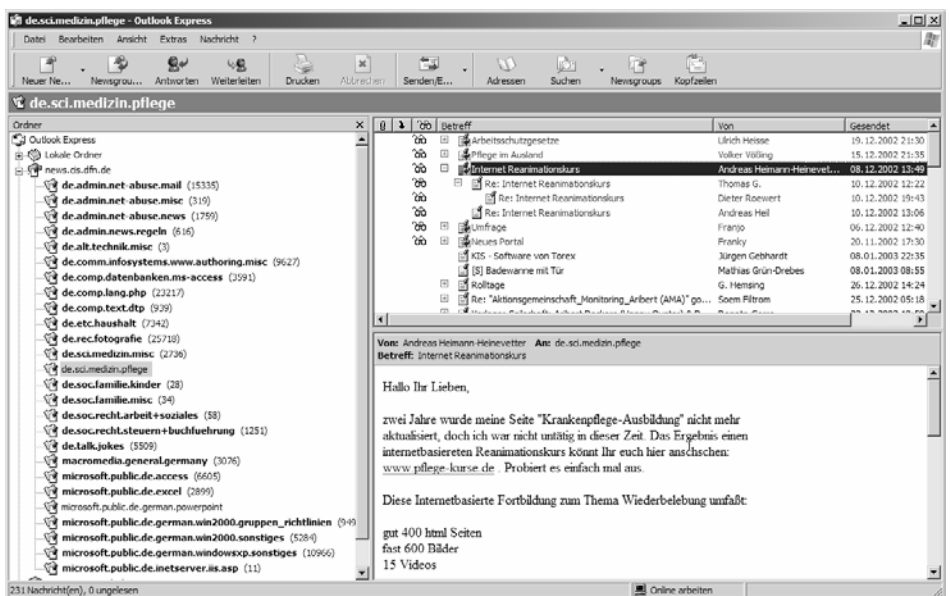
Internet-Software: E-Mail



Internet-Software: News

- Zur Nutzung des Usenet benötigt man einen so genannten „Newsreader“.
- Die Aufgabe eines Newsreaders besteht
 - in der Verwaltung der persönlich genutzten Newsgroups,
 - und dem Anzeigen und der Teilnahme an Diskussionen.
- Benötigte Daten:
 - Benutzername
 - Passwort
 - Newsserver (z.B. news.cis.dfn.de)
- Newsserver finden Sie entweder bei Ihrem Provider (T-Online, AOL etc.) oder Sie nutzen den Newsserver der FU-Berlin (kostenlos). Hierfür ist eine Anmeldung unter <http://news.cis.dfn.de> notwendig.
- Aufruf von Newsgroups ohne Newsreader über „www.google.de > Groups“ oder über „<http://usenet.freenet.de/>“.

Internet-Software: News



Internet-Software: FTP

- Zur Nutzung des FTP benötigt man einen so genannten „**FTP-Client**“.
- Die Aufgabe eines FTP-Client besteht
 - im Anzeigen von Dateiverzeichnissen,
 - mit der Möglichkeit des Up- und Downloads von Dateien.
- Sonderform aFTP:
 - aFTP = anonymous FTP
 - FTP-Adressen, die für den anonymen Zugriff freigegeben sind.
 - Wird immer dann genutzt, wenn keine personenbezogene Identifizierung des Nutzers verlangt wird.
 - Download von Dateien ist in der Regeln in allen Verzeichnissen erlaubt.
 - Upload von Dateien ist nicht erlaubt, oder nur in ein spezielles Verzeichnis.
- Meist findet sich in jedem Verzeichnis eine Datei mit der Bezeichnung „index.txt“ oder „readme.txt“, die Erläuterungen zu den einzelnen Dateien enthält.

Internet-Software: FTP

