

A woman with long dark hair and glasses is sitting at a desk in an office. She is wearing a dark blazer over a red top. Her right hand is resting on her forehead, and she has a thoughtful or stressed expression. In front of her is a computer monitor displaying a blue screen with a globe. To the right of the monitor is a black pen holder containing several pens and a small yellow object. The background consists of blue horizontal blinds.

Internetpraxisseminar für die Wirtschaft

Alexander Lindhorst
alexander.lindhorst@web.de

Geschichte



1969

- Beginn der Verwirklichung eines krisenfesten und atombombensicheren Computernetzes durch das amerikanische Verteidigungsministerium
- Netz ohne zentrale Instanz (zunächst vier Rechner)
- Die ersten Dienste: Telnet und FTP (File Transfer Protocol)



Die Siebziger

- bereits 40 Rechner (1971)
- die erste E-mail wurde versandt
- Ausweitung der Infrastruktur nach Übersee



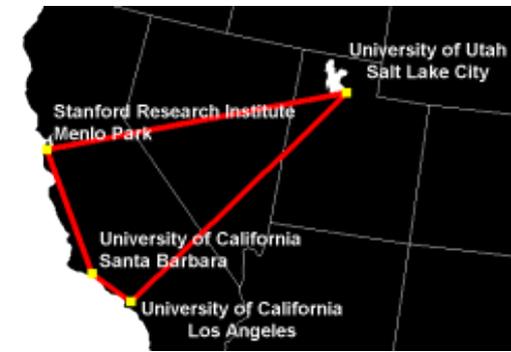
Die Achtziger

- Integration technisch unterschiedlicher Systeme durch Protokolldefinition
- Einbezug vieler weiterer Netze
 - ◆ Englisch: interneted
 - ◆ 1982 wird daraus „Internet“
- Erster Domännennamenname: symbolics.com
- nicht kommerziell
- 1989:Grundstein für das World Wide Web (WWW) durch CERN



Die Neunziger

- 1990: erster Browser für das WWW (GUI)
- 1994: 10.000 WWW-Server, 10 Millionen Nutzer
- 1997: 650.000 WWW-Server und täglich 1.000 neue
- 1999: ca. 15 Millionen Nutzer in Deutschland, Verdoppelung innerhalb eines Jahres



Einige Zahlen

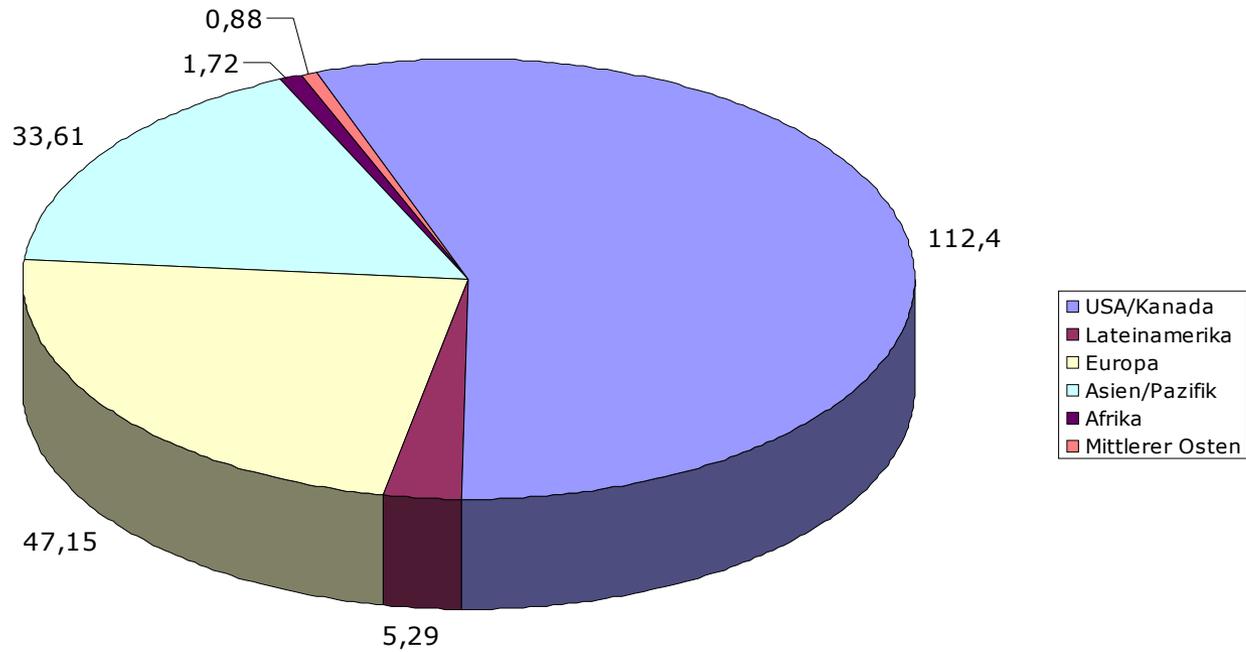
■ „Alte Daten“

- ◆ 112,4 Millionen in USA & Kanada (Focus Online, September 1999)
- ◆ 47,15 Mio in Europa (Focus Online, September 1999)
- ◆ 9,9 Millionen in Deutschland (GfK, Stand 18.08.1999)

■ „Neue Daten“

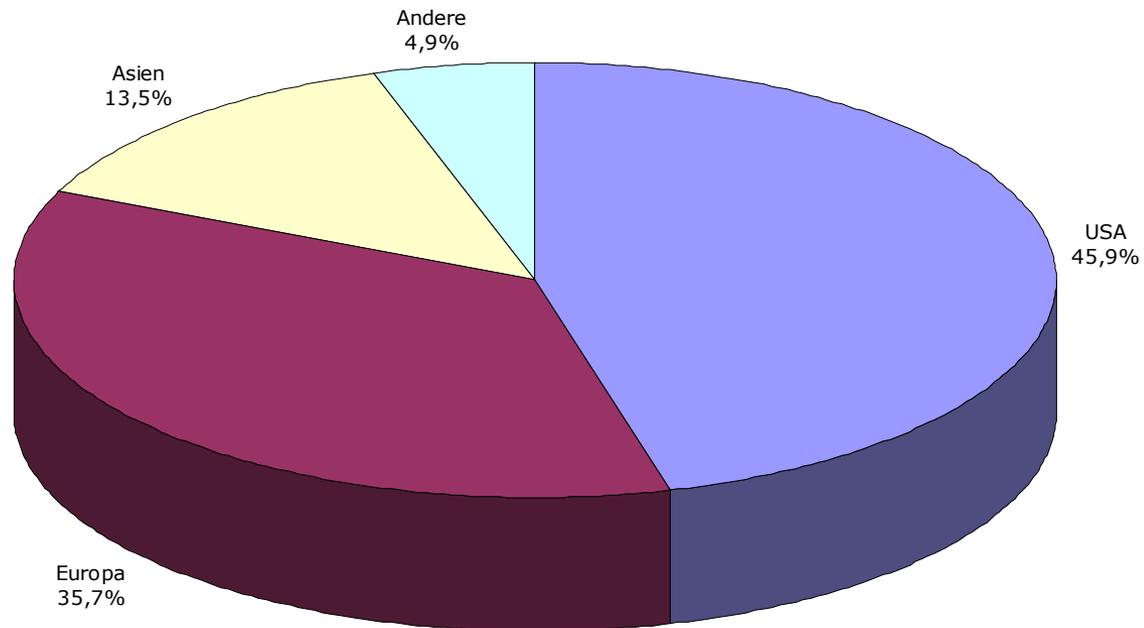
- ◆ USA/Kanada 123 Millionen (www.c-i-a.com, Dezember 99)
- ◆ 14 Millionen in Großbritannien (www.c-i-a.com, Dezember 99)
- ◆ 12,3 Millionen in Deutschland (www.c-i-a.com, Dezember 99)
- ◆ 15,9 Millionen in Deutschland (GfK, Februar 00): Verdoppelung innerhalb eines Jahres
- ◆ 5,7 Millionen in Frankreich (www.c-i-a.com)

Nutzeranteile



Entwicklung

Anteilige Internetnutzung 2002



Technik und Begriffe



Was ist das Internet?

- Technisch
 - ◆ Kabel und andere Leiterwege
 - ◆ Systematisch verbundene Netzwerke
 - ◆ Definierte Knotenpunkte
- Inhaltlich
 - ◆ Sammlung von Diensten
 - ◆ Dienste werden durch Protokoll festgelegt

Verbreitete Dienste

- WWW
- FTP
- Email
- Usenet (News)
- Telnet

The image shows two overlapping windows. The top window is an FTP client titled 'WS_FTP95 LE 10.0.0.1'. It displays two panels: 'Local System' showing the 'D:\Downloads' directory with folders like 'bildcent', 'digitalID', 'Linux', 'mp3', and 'Sites'; and 'Remote System' showing the directory '/home/Alexander/pixmaps' with a '.resource' file. The bottom window is a Telnet terminal titled 'Telnet - linux'. It shows a login session for 'Alexander' on a 'Linux Mandrake release 5.3' system. The user runs 'psql testdb' and executes a SQL query: 'select * from docs where url<\'/Java\''.

```
Telnet - linux
Verbinden Bearbeiten Terminal ?

Linux Mandrake release 5.3 (Festen)
Kernel 2.2.16 on an i586
login: Alexander
Password:
Last login: Wed Aug 30 15:26:02 from alexl
[Alexander@linux Alexander]$ psql testdb
Welcome to the POSTGRESQL interactive sql monitor:
  Please read the file COPYRIGHT for copyright terms of POSTGRESQL

  type \? for help on slash commands
  type \q to quit
  type \g or terminate with semicolon to execute query
You are currently connected to the database: testdb

testdb> select * from docs where url<\'/Java\';
 id|url
-----
2325|/InternetSchulung/Seite1.html|t
2324|/InternetSchulung/Seite2.html|t
(2 rows)

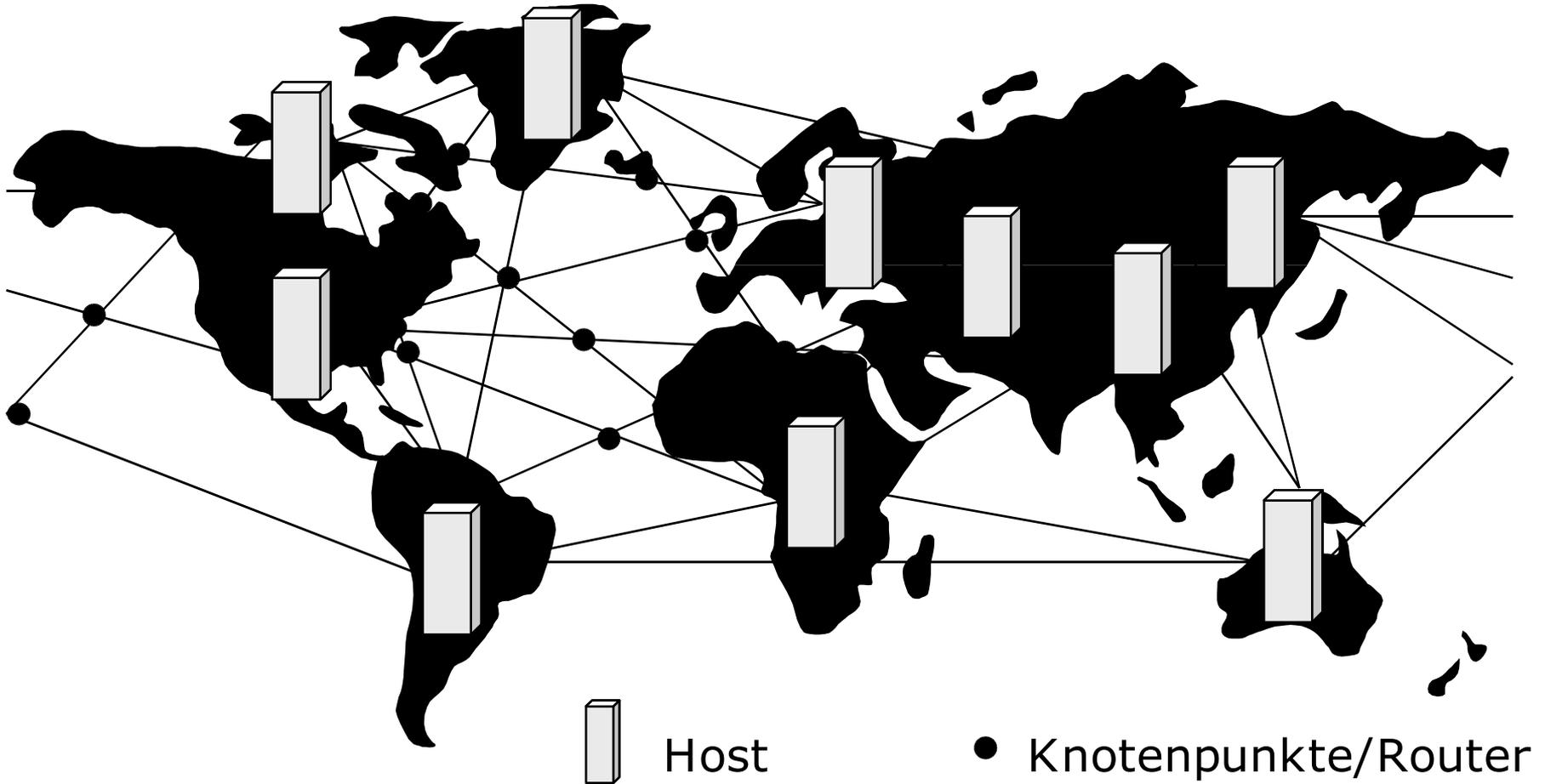
testdb> █
```

Anwendungsspezifische Dienste

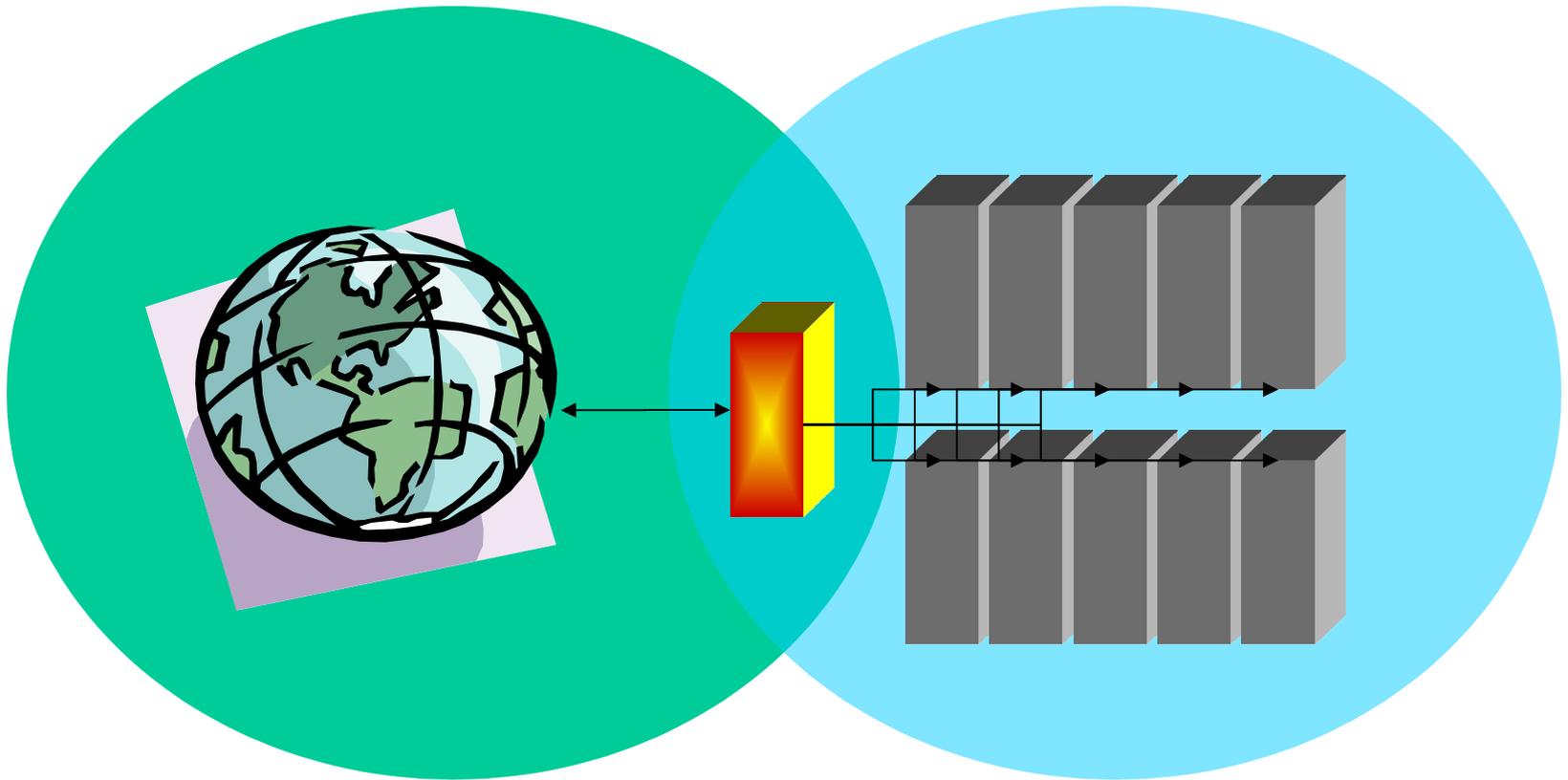
- Audiostreaming
 - ◆ Webradio
 - ◆ Music on Demand
- Videostreaming
 - ◆ Webfernsehen
 - ◆ Video on Demand
 - ◆ Videokonferenzen
- Internettelephonie
- Transaktionsmanagement (finanziell)



Dezentrales Vernetzungskonzept



Intranet

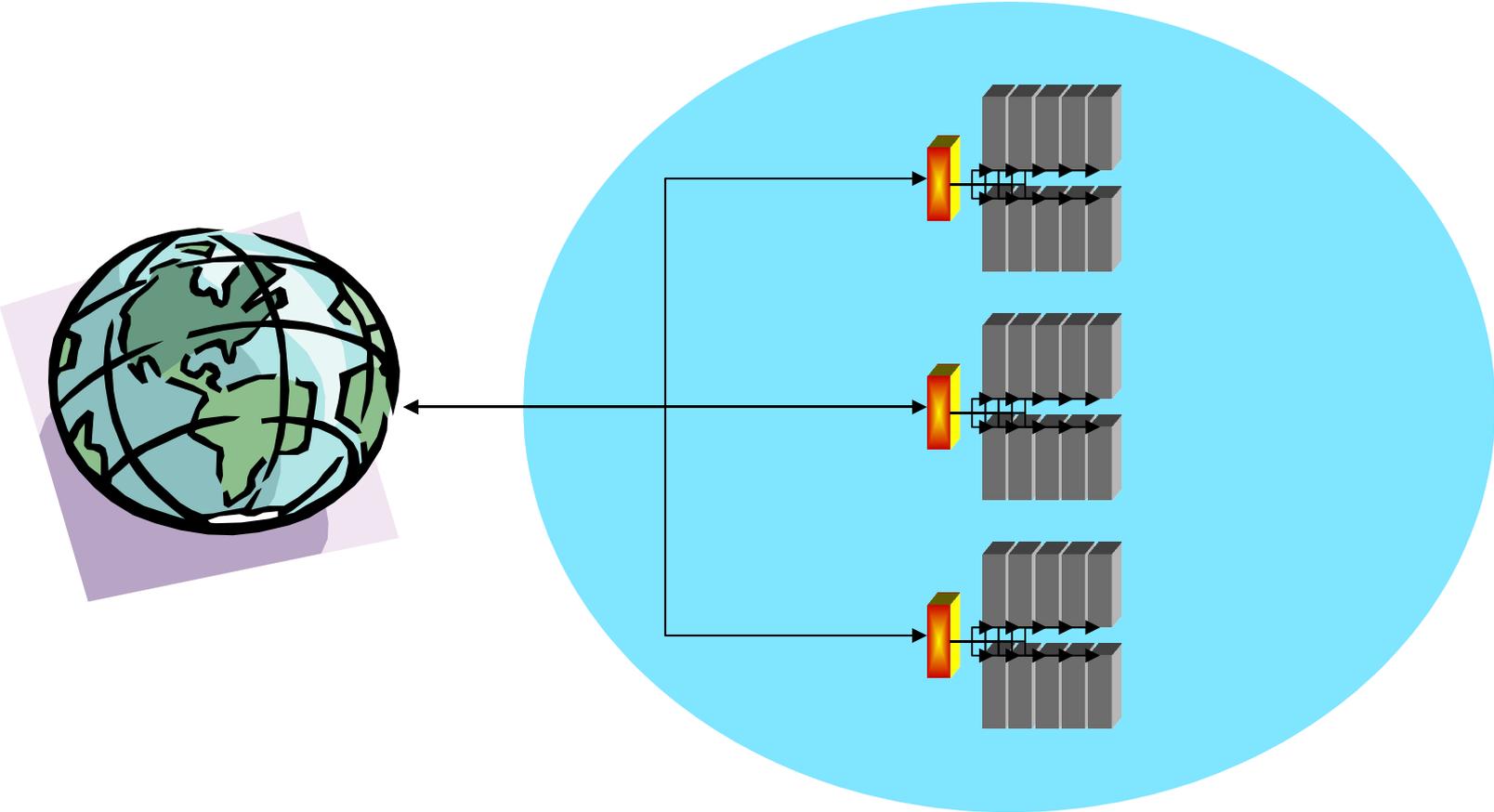


WAN

Firewall

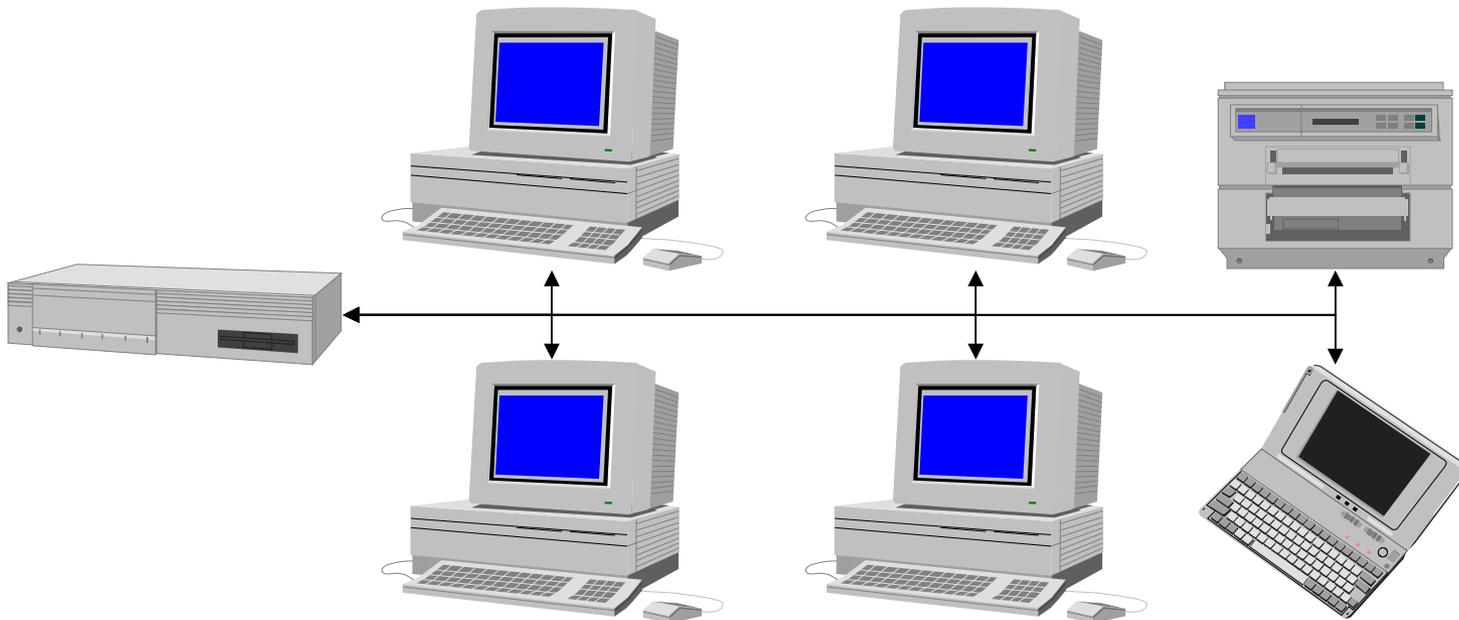
LAN

Extranet



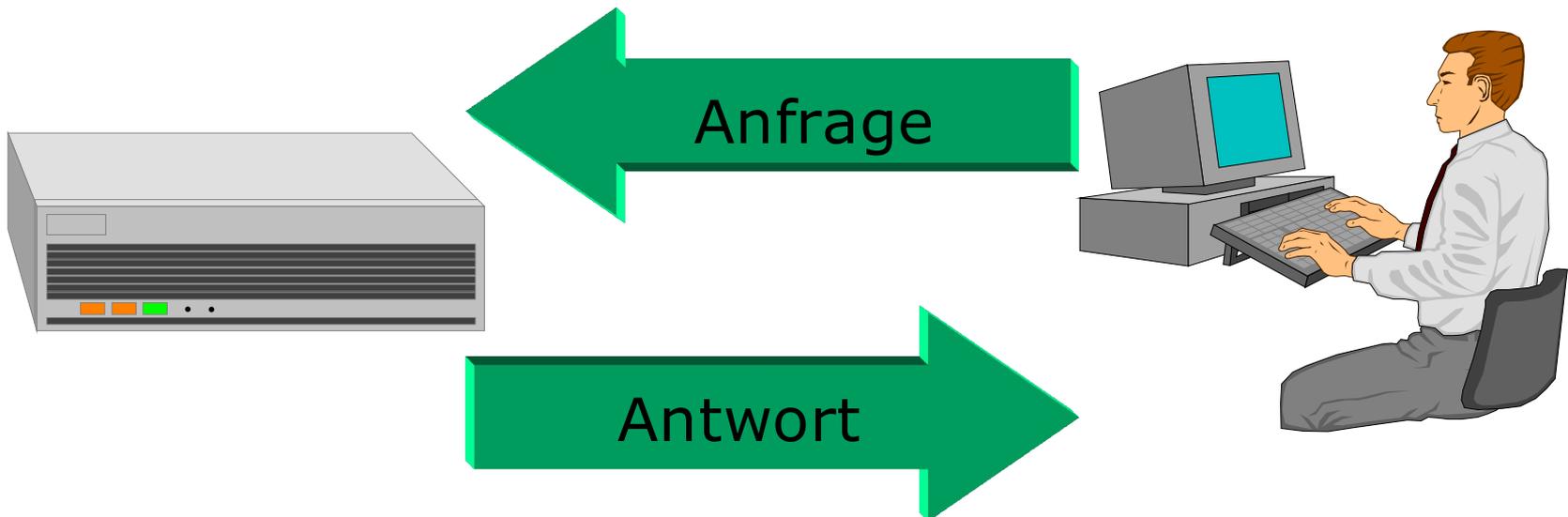
Host

- Engl.: Gastgeber
- Begriff für einen im Netzwerk zugänglichen Rechner



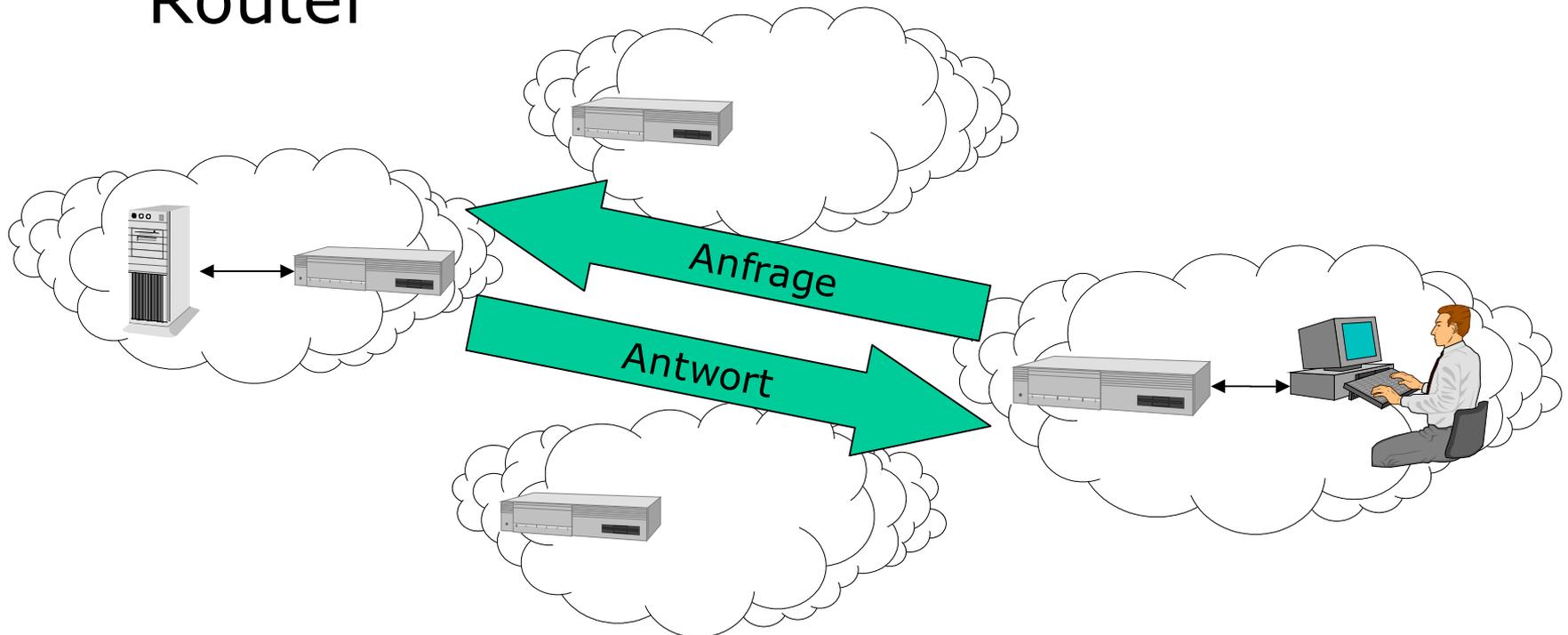
Client/Server-Prinzip

- Client: Klient, Auftraggeber
- Server: „Bediener“, Inhaltsanbieter



Router

- Leitet Datenpakete durch das Internet
- Führt Tabelle mit Zielnetzwerken
- Kennt wenigstens einen weiteren Router



Domäne

- Name für ein Netzwerk oder Netzwerkabschnitt
- Top Level Domain
 - ◆ ISO-Ländercodes: de, at, uk, fr, ...
 - ◆ Bezeichnungen: com, edu, gov, org, ...
- Second Level Domain
 - ◆ Eigentlicher Name
- Weitere Sublevels möglich

www.info.uni-paderborn.de

URL

- Uniform Resource Locator
- Uniformierter / standardisierter Zugriff auf eine Resource
- Adressierungssystem
- Vgl. Post und Telefon

0049-511-482618
Deutschland-Hannover-Teilnehmer

Empfänger: Alexander Lindhorst
Straße: Kircherweg 4
Ort: 33098 Paderborn
Land: Deutschland

www.ibm.de
Rechner.Domäne

Aufbau einer URL

http://

www.

bildungszentrum.de

/pfad

/datei.html

Datei

Verzeichnis auf dem
Server

Domänenname, vgl. Folie Domäne

Rechnername innerhalb der Domäne

Lautet üblicherweise auf den Namen des angebotenen Dienstes,
aber nicht zwangsweise; z.B. www für WWW-Inhalte, ftp für
Downloads, etc.

Protokoll für gewünschten Dienst:

http: Hypertext Transfer Protokoll (WWW)

ftp: File Transfer Protokoll (FTP)

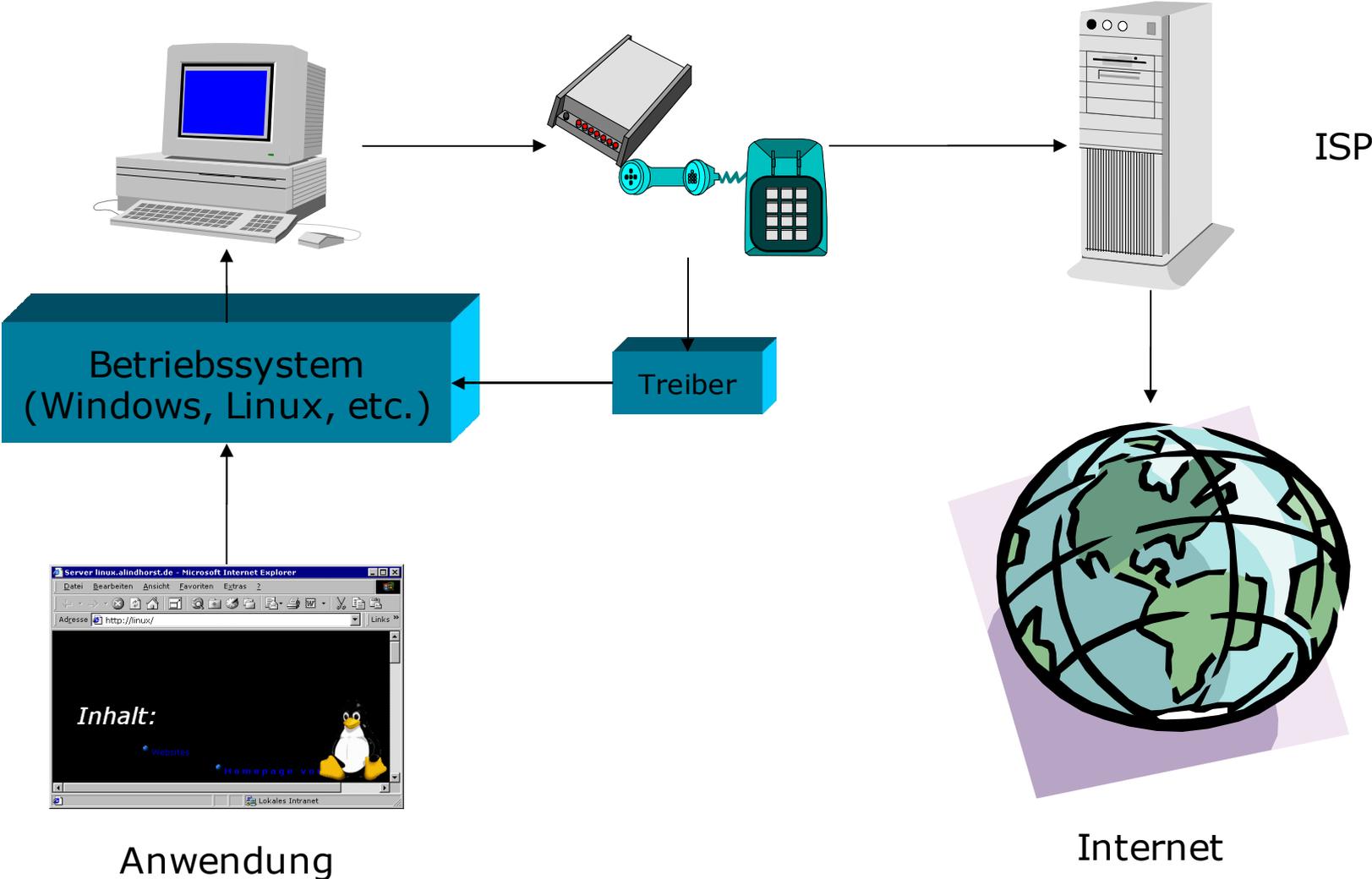
mailto: Mail Protokoll (Email; URL wird abweichend aufgebaut)

news: Usenet (Newsgroups)

Zugang zum Internet

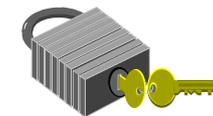
- Hardware
 - ◆ Endgerät, meistens PC
 - ◆ Modem oder ISDN-Karte
 - ◆ Telefonleitung
- Software
 - ◆ Treiber für Netzwerkverbindungen per Telefon
 - ◆ Protokollabhängige Software
 - ◆ Eventuell proprietäre Software
- Provider (ISP)

Internetzugang



Probleme

- **Rechtliche Probleme**
 - ◆ Zensur
 - ◆ Verantwortlichkeit für Inhalte
 - ◆ Namensrechte
- **Technische Probleme**
 - ◆ Infrastruktur
 - ◆ Adressraum
- **Sicherheitsprobleme**
 - ◆ Viren etc.
 - ◆ Hacking
- **Gesellschaftliche Probleme**
 - ◆ Zwei-Klassen-Gesellschaft



WWW en Detail

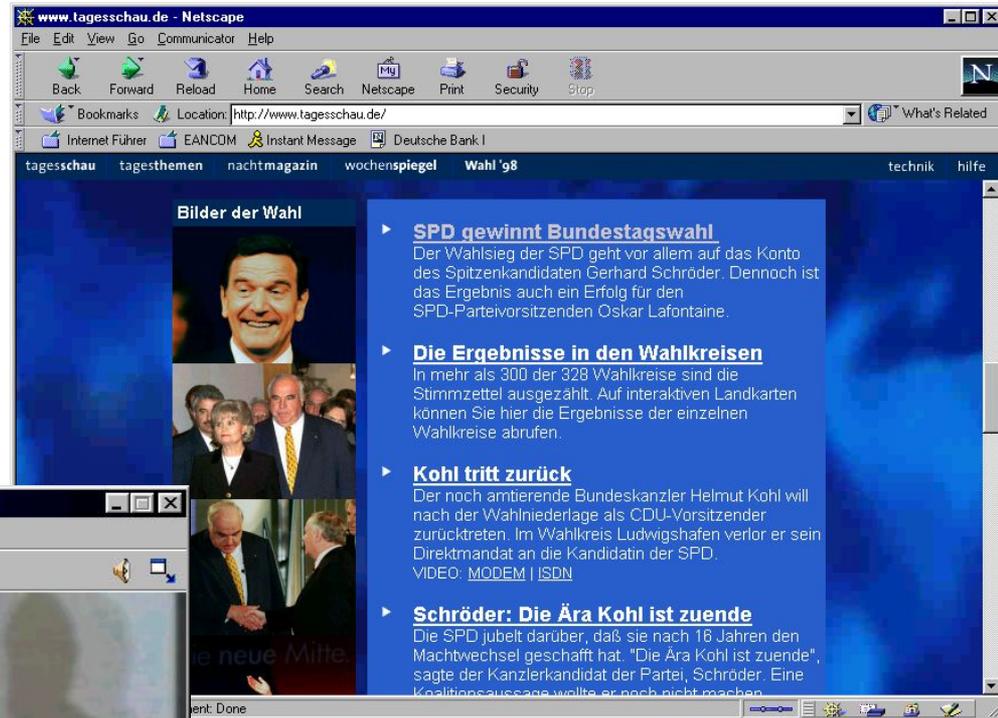


Inhalte

■ Überwindung von Medienbrüchen

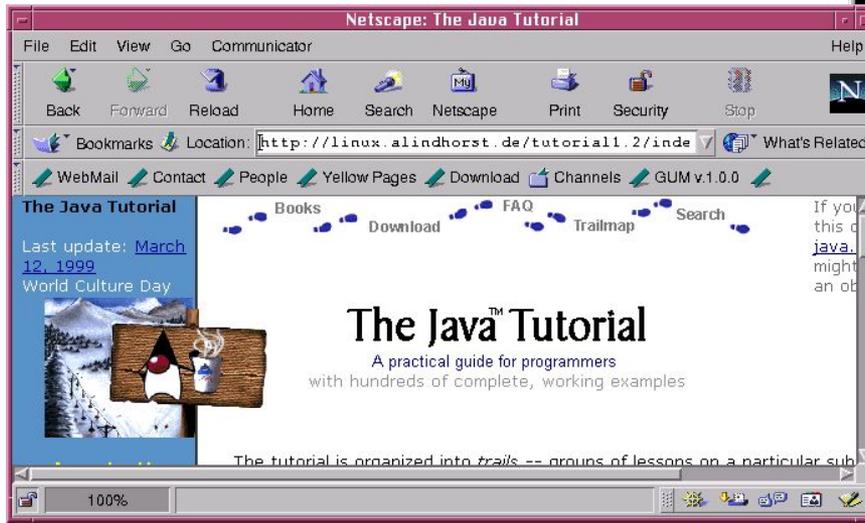
- ◆ Text
- ◆ Bilder
- ◆ Video
- ◆ Audio

■ Objekteinbettung



Nötige Software

- Browser
 - ◆ To browse: schmökern, grasen
 - ◆ Microsoft Internet Explorer
 - ◆ Netscape Navigator (Communicator)
- Navigationsfunktionen
- Umfangreiche Optionen



Navigation

- Hypertext mit Sprungadressen
- Links
 - ◆ Meist optisch hervorgehoben
 - ⇒ Fett
 - ⇒ Unterstrichen
 - ⇒ Farblich hervorgehoben
 - ◆ Mauszeiger verändert sich
 - ◆ Aktivierung durch Mausklick



Hypertextsprung



Informationssuche

- Suchmaschinen
 - ◆ Verfügen über Datenbanken, an die man Anfragen richten kann
 - ◆ Halten meist ein alphabetisches Verzeichnis vor
 - ◆ Werden oft redaktionell betreut
- Finanzierung durch Werbung
- Benutzung kostenlos
- Aktualisierung durch Automaten
- Bedienung im Detail uneinheitlich
- Hilfsseite beachten

Benutzen einer Suchmaschine

Fireball Express Suche - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Adresse <http://www.fireball.de> Links [User Friendly the Comic Strip - The I](#) >>

Web News Shopping

EXPRESS SUCHE | PROFI SUCHE | KATALOG SUCHE | LIVE SUCHE | INFO | HILFE

suchen

deutsch Suchtipps

FIREBALL

Comundo Sommeraktion: rund um die Uhr 2,5 Pf./Min. ohne Einwahlgebühr

FIREBALL Shopping Suchmaschine

T-D1: Nokia 8210 **Preissenkung!** Nur noch 299,-
Hier klicken!

Anzeige

AKTUELL

- Moorhuhn 2: Die Jagd geht weiter
- Netz gegen rechts: Die Netzgemeinde organisiert sich gegen Nazis

PARTNER

- Bücher versandkostenfrei bei BOL
- COMUNDO: Freier Internetzugang
- TRIPOD: [Gratis Homepages](#)

NACHRICHTEN

- Russen und Norweger regeln Bergung der «Kursk»-Opfer
- Erneut feste Wall Street bestätigt DAX-Trend - Euro steigt
- Expo: Mit Ferienende sinken die

RUBRIKEN

Auskunft & Nachschlagewerke
Fahrpläne, Telefon, Lexika

Kunst & Kultur
Film & Kino, Literatur, Musik

Autos Verkehr Reisen
Hotels Ferienhäuser Camping
Automarkt

Länder Städte Kommunales
Österreich, Schweiz

Bildung & Wissenschaft
Museen & Ausstellungen, Schulen
Archäologie

Medizin & Gesundheit
Ernährung, Ärzte, Aids

Computer Internet Telekommunikation
Download, Software, Spiele

News & Medien
Fernsehen, Online-Magazine,
Wetter

http://www.fireball.de/cgi/af.fcgi?Mival=zi_redir&mr=&URL=27191&WP=1066&PLZ=18152&B Internet

Linkliste als Ergebnis

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window titled "Fireball Express Suchergebnis". The address bar contains the URL "http://suche.fireball.de/cgi/query.fcgi?action=query&pg=express&q=%". The search bar contains the text "+Praxisseminar +Essen" and a dropdown menu set to "deutsch". The Fireball logo is prominently displayed. Below the search bar, there are navigation tabs for "Express Suche", "Profi Suche", "Katalog Suche", "News", and "Shopping". The main content area displays search results for "Praxisseminar + Essen". The first result is titled "Praxisseminare" and includes a description of an internet seminar for business, a link to "http://www.ec-ruhr.de/praxisseminare.html", and the date "Größe 14 K - 28.4.2000". The second result is titled "Forum - Europäische Filmmusik Biennale 1997" and includes a description of a film music workshop, a link to "http://www.kah-bonn.de/fo/fmb97/10.htm", and the date "Größe 7 K - 28.4.2000".

Fireball Express Suchergebnis - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://suche.fireball.de/cgi/query.fcgi?action=query&pg=express&q=%> Links Usf >>

+Praxisseminar +Essen  FIREBALL

deutsch

-Anzeige-  FIREMAIL

Express Suche **Profi Suche** Katalog Suche News Shopping

Klicken Sie auf die Reiter für Suchergebnisse zu +Praxisseminar +Essen aus weiteren Bereichen.

Worthäufigkeiten: Praxisseminar: 1599; Essen: 616471

Dokument 1-10 von 60 Treffern, beste Treffer zuerst.

Hier finden Sie Bücher zum Thema **+Praxisseminar +Essen**

Klicken Sie hier für eine Liste von Internet Keywords zu **+Praxisseminar +Essen**.

Praxisseminare

Internet-Praxisseminar für die Wirtschaft Für genauere Informationen wählen Sie bitte einen Ort
IHK-Bezirk: Für genauere Informationen wählen Sie bitte einen Ort aus Ihrem IHK-Bezirk: Ort Duisburg Essen Ort Bochum Hagen Muenster
<http://www.ec-ruhr.de/praxisseminare.html>
Größe 14 K - 28.4.2000 - Autor: webmaster@fkk.de
[Nur Seiten von dieser Site zeigen](#) | [Keine Seiten von dieser Site zeigen](#)

Forum - Europäische Filmmusik Biennale 1997

Das Programm Dienstag, 10. Juni 1997 European Film Music Workshop 10. Juni 11 Uhr European Workshop Abschlußpräsentation der Ergebnisse Begleitend zur Europäischen Filmmusik Biennale
Praxisseminar Filmmusikkomposition der Fil
<http://www.kah-bonn.de/fo/fmb97/10.htm>
Größe 7 K - 28.4.2000
[Nur Seiten von dieser Site zeigen](#) | [Keine Seiten von dieser Site zeigen](#)

Internet

Durchleitung an Zielseite

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the website 'Electronic Commerce-Kompetenzzentrum Ruhr'. The address bar shows the URL 'http://www.ec-ruhr.de/essen.html'. The page content includes a logo for the Electronic Commerce-Kompetenzzentrum Ruhr, a navigation menu on the left, and a table of seminars under the heading 'Internet - Praxisseminare'.

Electronic Commerce-Kompetenzzentrum Ruhr

Sitemap | Kontakt | Impressum

Praxisseminare Essen

Internet - Praxisseminare

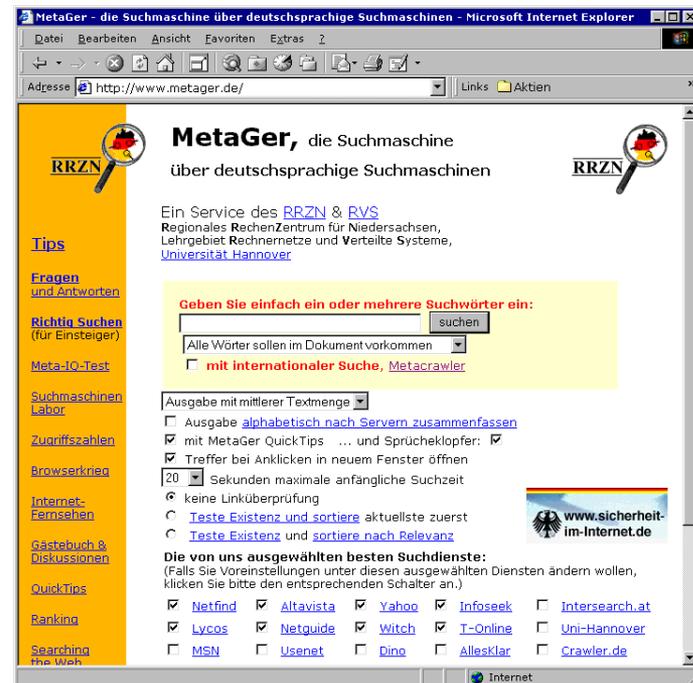
Datum	Veranstaltungsort	Uhrzeit	Anmeldung	Preis	Dozent/Schwerpunkt
12.09.2000	BildungsCentrum der Wirtschaft Herkulesstraße 32 45127 Essen	18.00-21.15	Nicole Zahn BildungsCentrum der Wirtschaft Herkulesstraße 32 45127 Essen Tel. 0201/ 81004-124	85,- DM	
10.10.2000	BildungsCentrum der Wirtschaft Herkulesstraße 32 45127 Essen	18.00-21.15	Nicole Zahn BildungsCentrum der Wirtschaft Herkulesstraße 32 45127 Essen Tel. 0201/ 81004-124	85,- DM	

Navigation menu on the left:

- Home
- Wir über uns
- Praxisseminare**
 - Internet-Praxisseminare
 - Bochum
 - Dortmund
 - Duisburg
 - Essen
 - Hagen
 - Münster
 - E-Commerce-Grundlagen
 - Bochum
 - Dortmund
 - Duisburg
 - Essen
 - Hagen
 - Münster
- Veranstaltungen
- Beratung

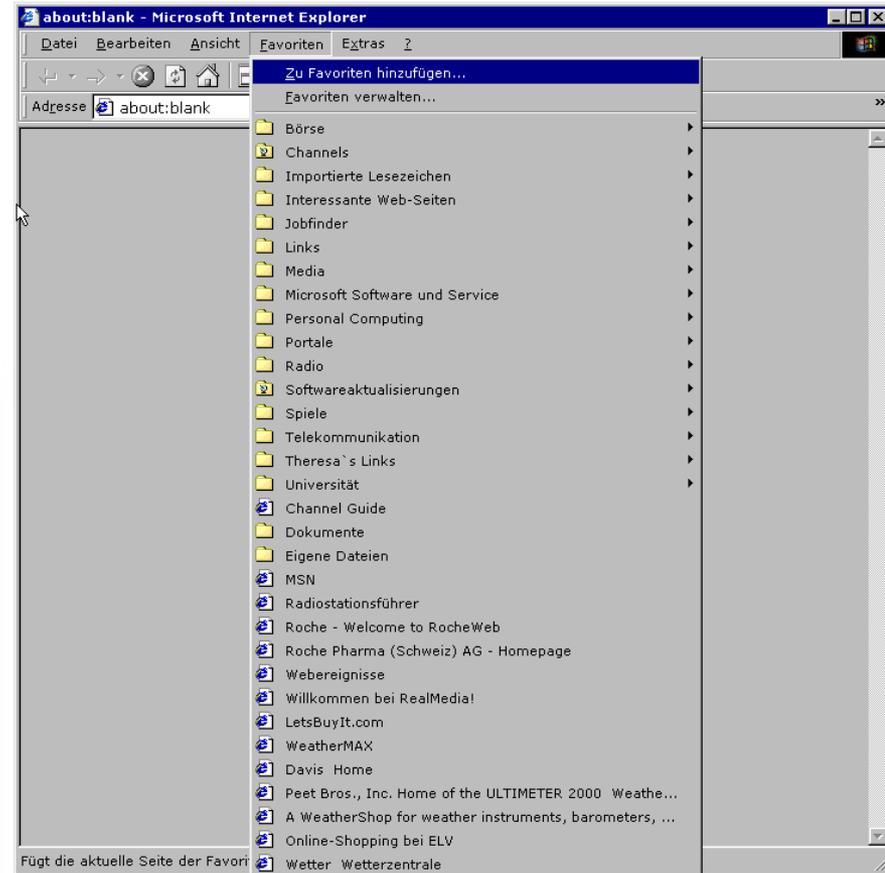
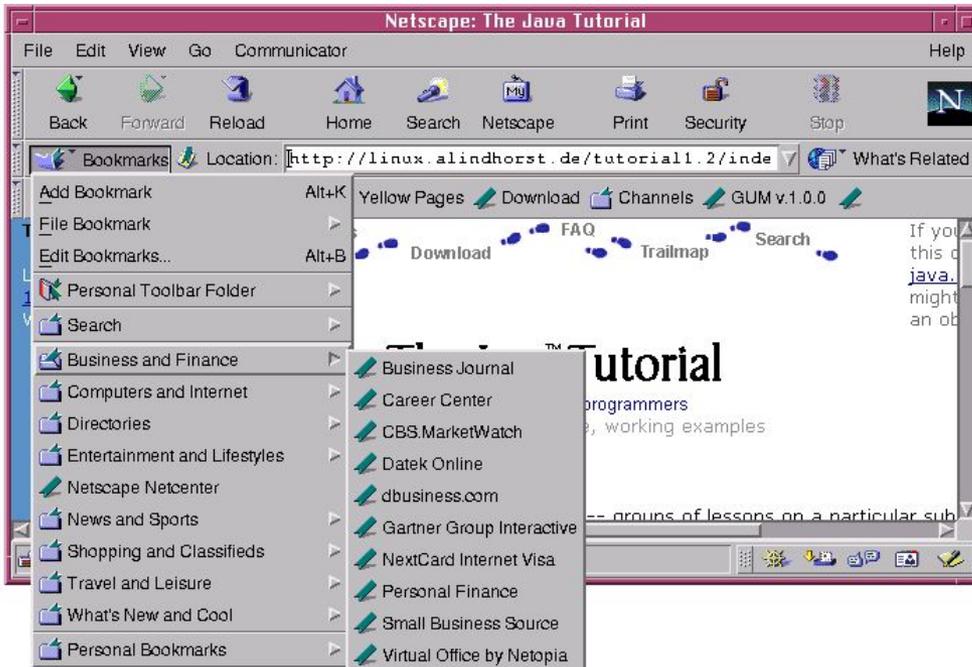
Metasuchmaschinen

- Abfragen werden an mehrere andere Suchmaschinen gerichtet
- Oft konfigurierbar
- Manchmal nach bestimmten Kriterien vorselektiert



Lesezeichen

- Interessante Seiten
- Bequeme Navigation
- Surfen nach Titel
- Zentrale Verwaltung

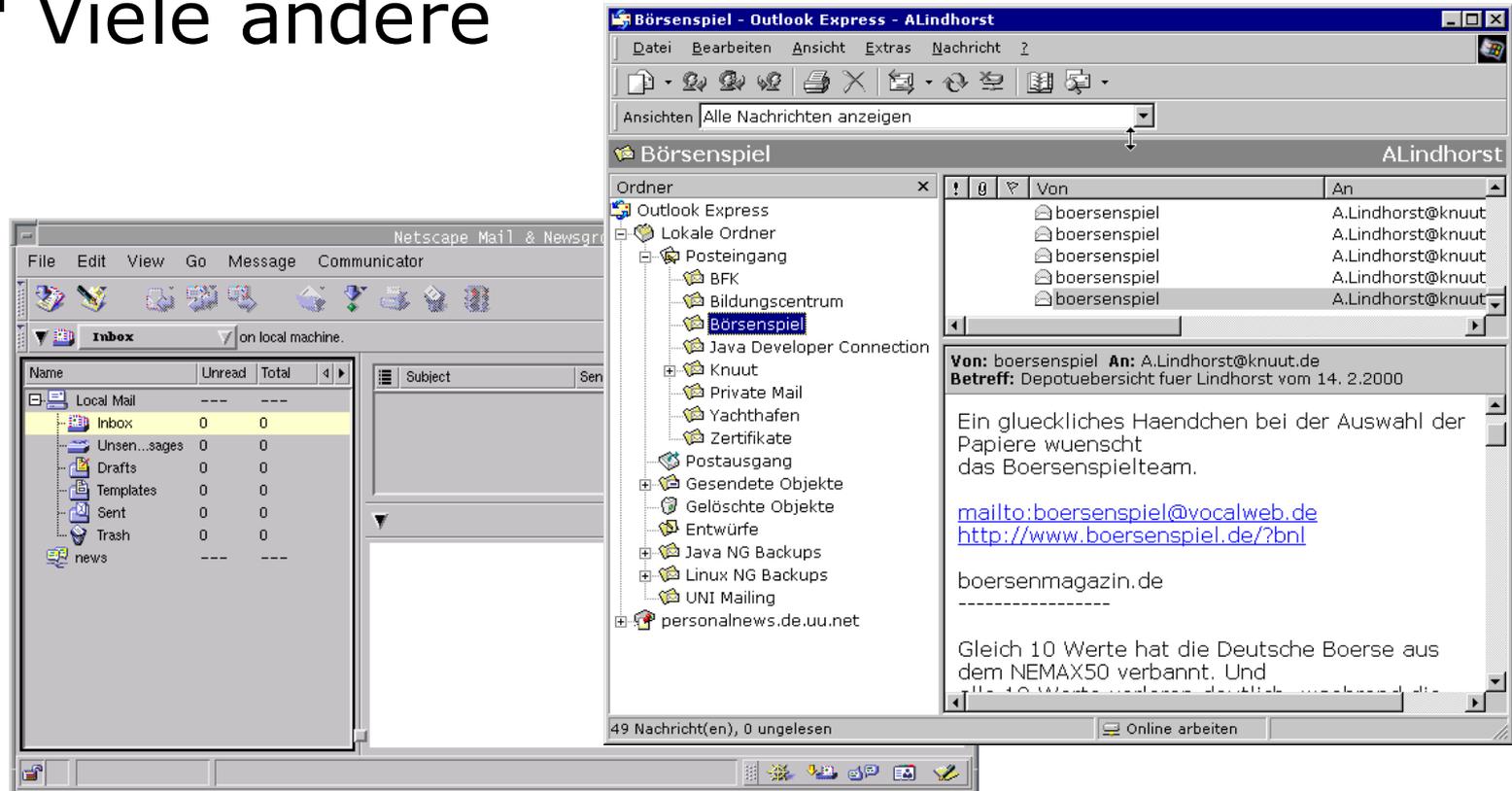


Emails en Detail



Software

- Microsoft Outlook (Express)
- Netscape Messenger
- Viele andere



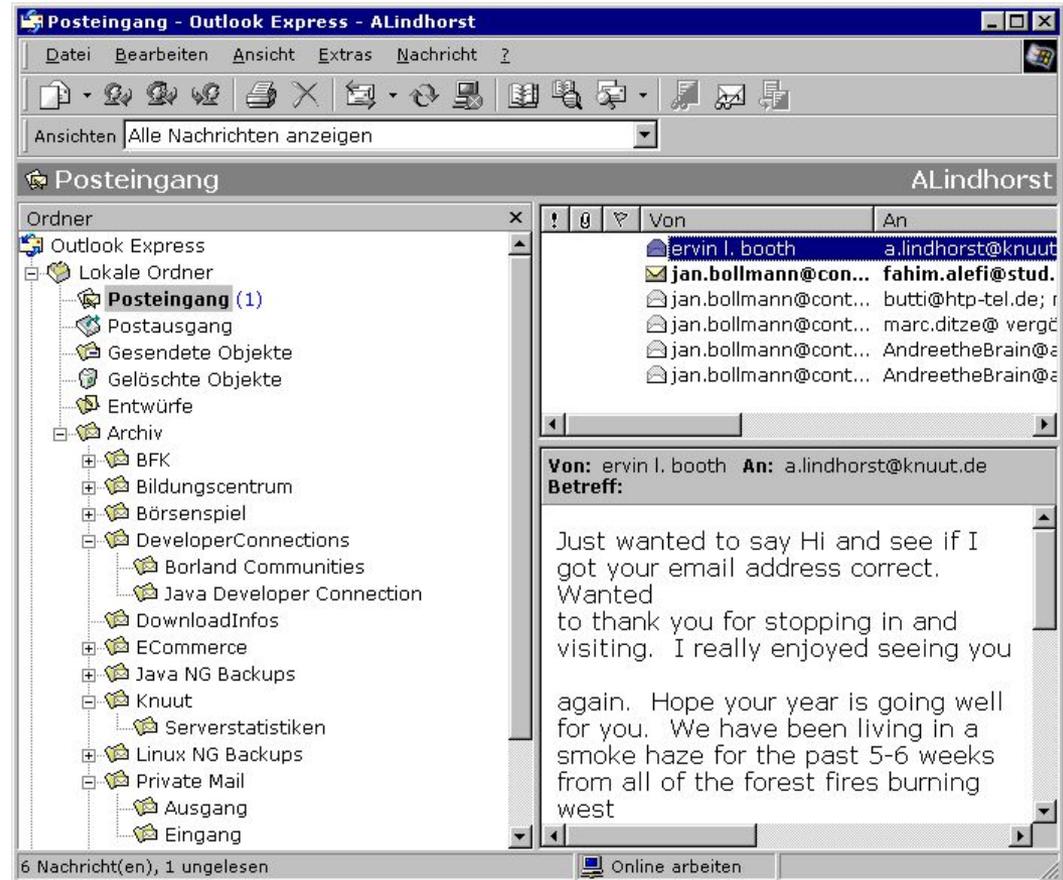
Oberfläche

■ Verwaltung voreingestellt

- ◆ Eingang
- ◆ Ausgang
- ◆ Gesendet
- ◆ Gelöscht
- ◆ Entwürfe

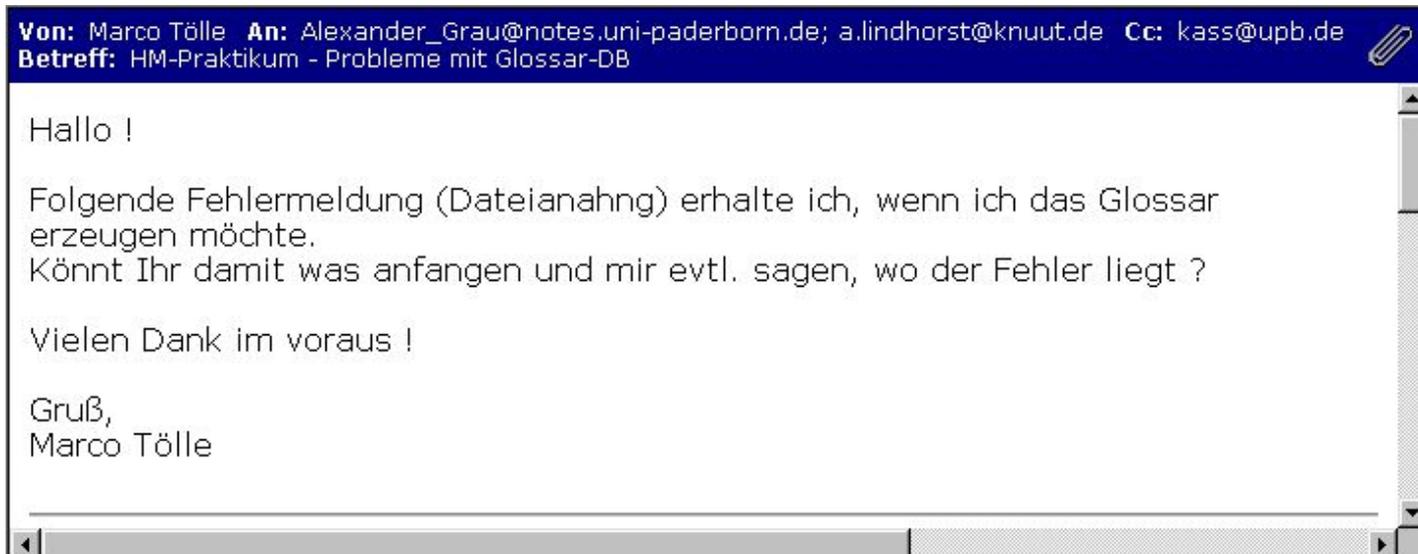
■ Konfigurierbar

■ Archivierung



Inhalte

- Elektronische Post
- Reine Textnachrichten
- Rich Text (formatiert)
- Binäre Daten als Attachment



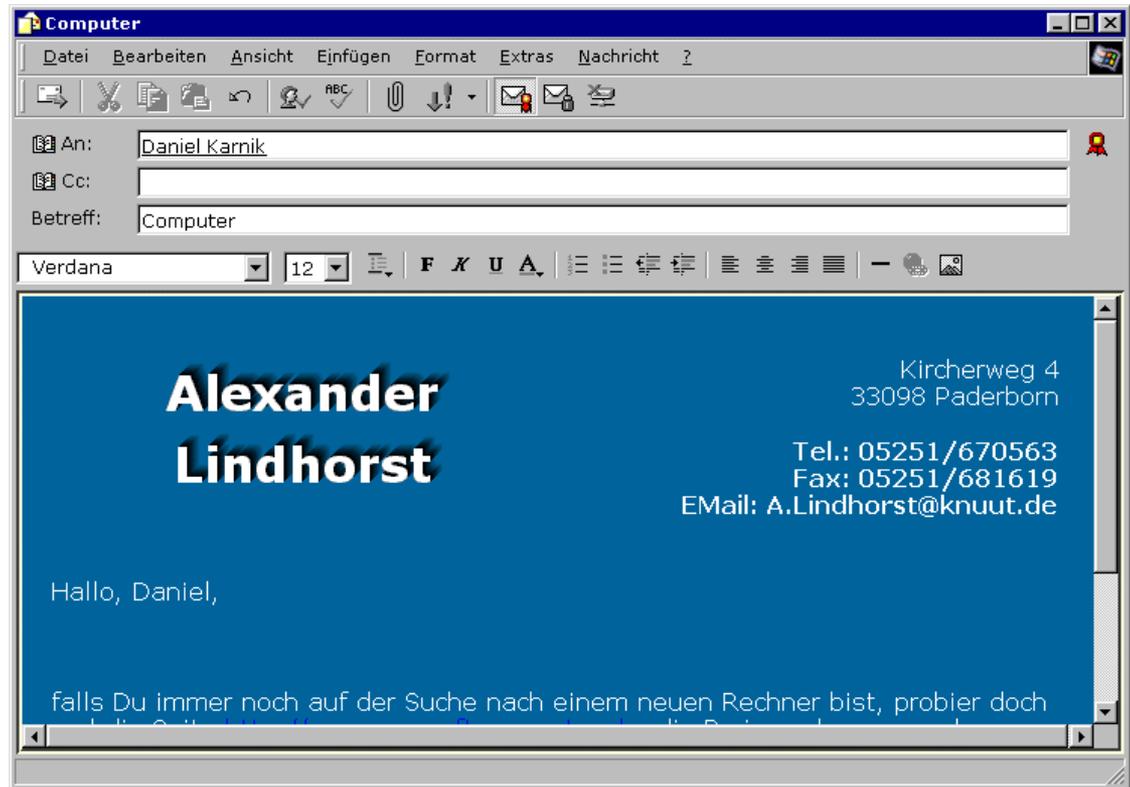
Emaildaten

- Email per Browser
- Email per Mailprogramm
 - ◆ Konto
 - ◆ Eingangsserver
 - ◆ Ausgangsserver
 - ◆ Benutzername
 - ◆ Password
- Assistent hilft



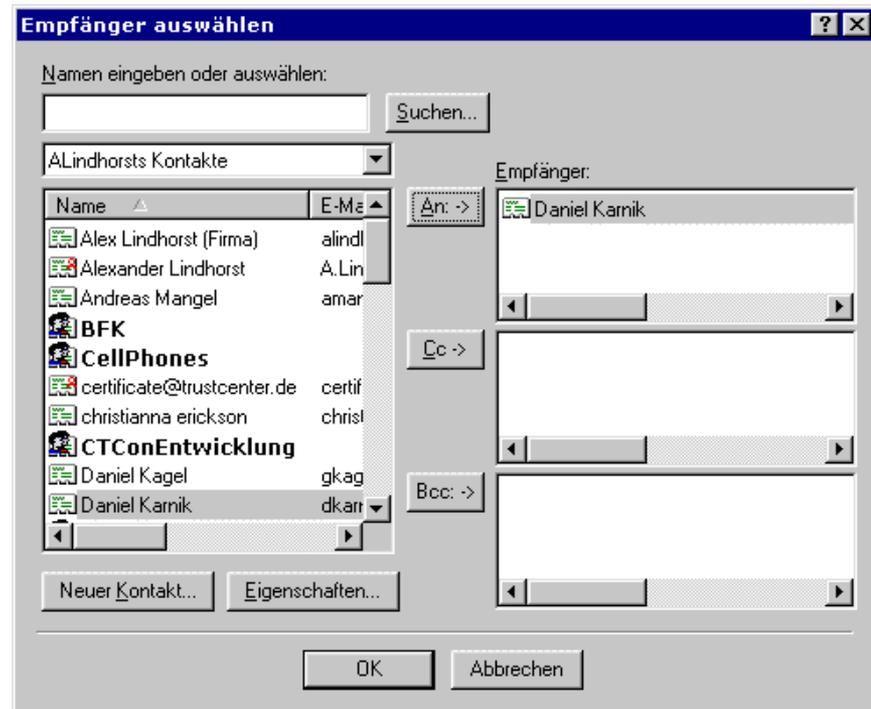
Emails schreiben

- Kopf
 - ◆ Empfänger
 - ◆ Thema
 - ◆ Kopie
 - ◆ Blindkopie
- Inhalt
 - ◆ Text
 - ◆ Attachment
- Signatur

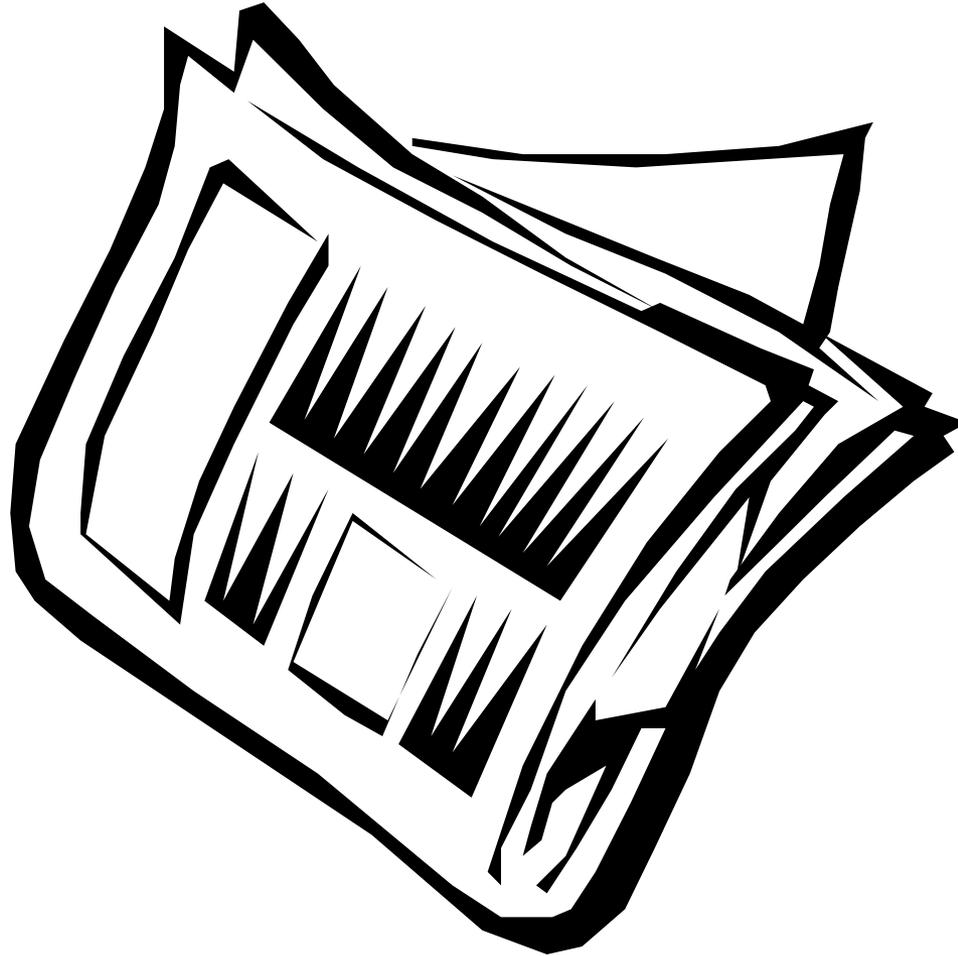


Adressbuch

- Mail URL
 - ◆ user@domain.com
 - ◆ Teilweise schwer zu merken
- Adressbuch zur Verwaltung
 - ◆ Realnamen
 - ◆ Verteilerlisten



News en Detail

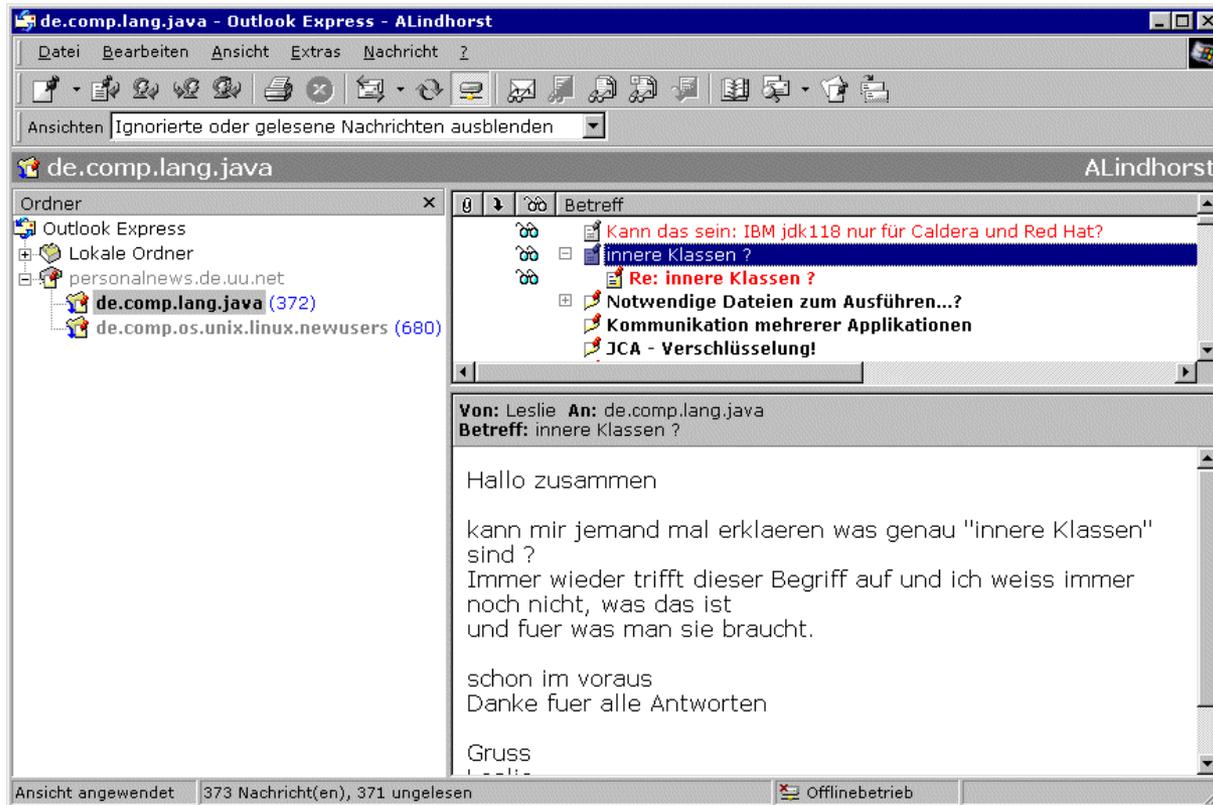


Usenet

- Mehrere Tausend Themengruppen
- Virtuelle schwarze Bretter
- Gesprächsfäden
- Funktionsweise ähnelt Email

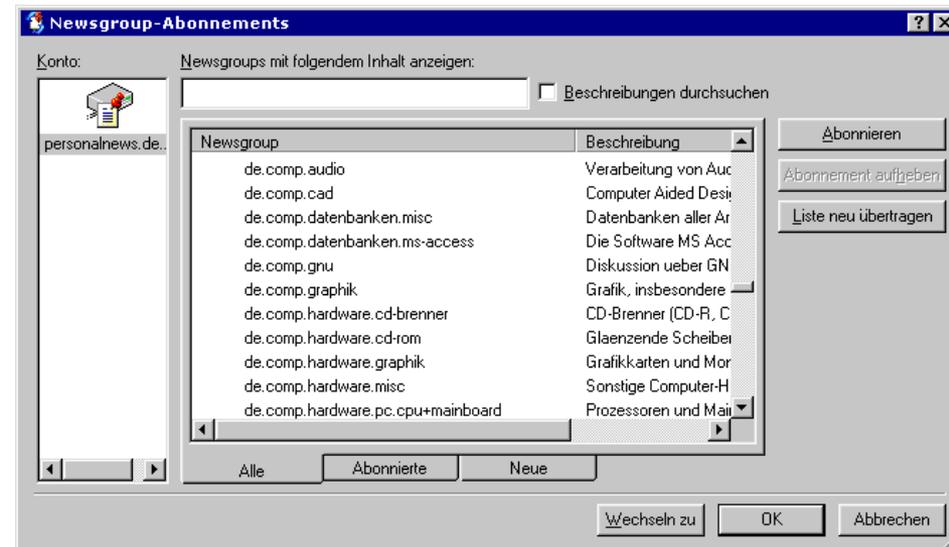
Software

- Normalerweise Email-Programm
- Abonnements separat verwaltet



Möglichkeiten

- Abonnement von interessanten Gruppen
- Gesprächsfadenverfolgung
- Separates Herunterladen von
 - ◆ Kopfdaten
 - ◆ Interessanten Nachrichten



Zugang

- Weltweiter Abgleich
- Zugang durch
 - ◆ Providerserver
 - ◆ Öffentlichen Server (www.muenz.com)
- Gruppennamen sind hierarchisch aufgebaut

de . comp . lang . java

Surftips



Suchmaschinen

- Firmen
 - ◆ <http://www.branchenbuch.de>
 - ◆ <http://www.hoppenstedt.de>
- Personen
 - ◆ www.telefonbuch.de
- Allgemein:
 - ◆ <http://search.de>
 - ◆ <http://www.yahoo.de>
 - ◆ <http://www.fireball.de>
 - ◆ <http://www.lycos.de>
 - ◆ <http://alltheweb.com>



Interessante Links

■ Reisen

- ◆ www.expedia.de
- ◆ www.ebookers.com
- ◆ www.lufthansa.de
- ◆ www.leisureplanet.de

■ Börse

- ◆ <http://www.consors.de>
- ◆ <http://www.comdirect.de>
- ◆ <http://www.mis.dresdner-bank.de>
- ◆ <http://www.boersenspiel.de>

■ Online-Shopping:

- ◆ <http://www.conrad.de>
- ◆ <http://www.shopping24.de>
- ◆ <http://www.weine.de>



Downloads

■ Windows

- ◆ www.eu.microsoft.com/germany
- ◆ <http://www.microsoft.com/downloads/search.asp?LangID=10&LangDIR=DE>
- ◆ www.winplanet.com
- ◆ www.winfilez.com



■ Linux

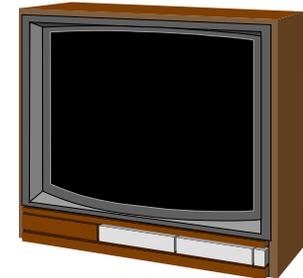
- ◆ www.kernelnotes.de/distributionen.html
- ◆ www.redhat.de
- ◆ www.suse.de
- ◆ www.linuxplanet.com
- ◆ www.kernel.org



Nachrichten

■ Fernsehen

- ◆ www.tagesschau.de
- ◆ www.zdf.msnbc.de
- ◆ www.rtl.de
- ◆ www.n-tv.de



■ Zeitungen

- ◆ www.bild.de
- ◆ www.ftd.de (Financial Times)

■ Magazine

- ◆ www.focus.de
- ◆ www.spiegel.de

