

**T<sub>E</sub>X total verstrickt im Internet:  
Auf der Suche nach Informationen zu T<sub>E</sub>X im  
Internet**

Günter Partosch  
Hochschulrechenzentrum  
der  
Justus-Liebig-Universität Gießen

März 1996

# Inhalt des Vortrags

- 1 E-Mail und E-Mail-Diskussionslisten
  - 1.1 Persönliche Kommunikation per E-Mail
  - 1.2 E-Mail-Diskussionslisten
    - Digests und Archivierung der E-Mail-Briefe
    - Auswahl und Unterteilung der Diskussionslisten
    - BITNET-Listserv-Listen
    - Andere Listserv-Listen
    - Diskussions- und Verteilungslisten am Rechner SHSU . edu
    - Majordomo-Listen
    - Diskussionslisten, die manuell verwaltet werden
- 2 Übertragen von Dateien mit FTP
  - 2.1 FTP-Kommandos
  - 2.2 Anonyme FTP-Server
  - 2.3 Einige Vorschläge für das praktische Vorgehen
  - 2.4 Der aFTP-Server von DANTE e. V. in Heidelberg
- 3 Suchen mit Archie
- 4 Diskussionen mit Hilfe der Usenet-News
- 5 Arbeiten mit dem Informationssystem Gopher
- 6 Suchen mit Veronica im Gopher-Space
- 7 Arbeiten mit dem Informationssystem World-Wide Web (WWW)

## **Folgende Internet-Dienste werden betrachtet**

- E-Mail (electronic mail; elektronische Post)
- FTP (file transfer; Dateitransfer)
- Archie (Suche nach Dateien auf FTP-Servern)
- Usenet-News (Kommunikation)
- Gopher (weltweites Informationssystem)
- Veronica (Suche nach Informationen in Gopher)
- WWW (World-Wide Web; weltweites Informationssystem)

# 1 E-Mail und E-Mail-Diskussionslisten

Senden und Empfangen elektronischer Post

## 1.1 Persönliche Kommunikation per E-Mail

From guenter.partosch@word.hrz.uni-giessen.de Fri Mar 22 09:48:24 1996  
From: Guenter.Partosch@hrz.uni-giessen.de (Guenter Partosch)  
Date: Fri, 22 Mar 1996 09:48:16 +0100 (CET)  
Subject: Schwierigkeiten mit Tabellen  
To: Emil.Mayer@hrz.uni-giessen.de (Emil Mayer)

Lieber Kollege,

ich habe einen laengeren Text, in dem  
groessere Tabellen vorkommen. LaTeX  
formatiert insbesondere die 2.  
Tabelle nicht so, wie ich das eigentlich moechte.  
Vielleicht sehen Sie sich einmal die folgende LaTeX-  
Eingabe an:

...

## 1.2 E-Mail-Diskussionslisten

### Informationen über E-Mail-Diskussionslisten

- `listserv.lists` (auf dem Gießener FTP-Server oder per E-Mail mit „list global“ an `listserv@dearn.bitnet`)
- `listserv.tex.lists` (auf dem Gießener FTP-Server).
- `mail.mailing-lists.part01-21` (auf dem Gießener FTP-Server)
- WWW-Seite „*Newsgroups und E-Mail-Diskussionslisten über und rund um TeX & Metafont*“  
(<http://www.dante.de/tex-informationen/Newsgroups.html>)

### Unterscheidung der E-Mail-Diskussionslisten

(Befehle, Befehlsumfang, Verhalten)

- BITNET-Listserv-Listen
- andere Listserv-Listen
- Diskussions- und Verteilungslisten am Rechner SHSU.edu
- Majordomo-Listen
- Diskussionslisten, die manuell verwaltet werden

### Kriterien für die Attraktivität einer Diskussionsliste

- Gegenstand der Liste
- Zahl der Listen-Teilnehmer
- Zahl der in einem gewissen Zeitraum verteilten E-Mail-Briefe

## **BITNET-Diskussionslisten**

4TEX@HEARN.BITNET

*4TeX: a TeX work bench for ms-dos pc's*

CATALA-TEX@ALIGA.CESCA.ES

*Forum de discussio de TeX i LaTeX en catala*

ELLHNIKA@URZINFO.URZ.UNI-HEIDELBERG.DE

*ELLHNIKA Distribution List for ???????? TeX Users (griechische TeX-Diskussionsliste)*

GUST-L@PLTUMK11.BITNET

*Polish TeX users group discussion list ;*

ITALIC-L@IRLEARN.BITNET

*The Irish Tex And Latex Interest Conference List ;*

IVRITEX@TAUNIVM.BITNET

*Hebrew TeX list (hebräische TeX-Diskussionsliste)*

LATEX-2E@URZINFO.URZ.UNI-HEIDELBERG.DE

*Mailing list for the LaTeX2e Betatest*

LATEX-L@URZINFO.URZ.UNI-HEIDELBERG.DE

*Mailing list for the LaTeX3 project*

NTS-L@URZINFO.URZ.UNI-HEIDELBERG.DE

*NTS-L Distribution list*

RUSTEX-L@UBVM.BITNET

*Russian TeX and Cyrillic text processing list*

SGML-L@URZINFO.URZ.UNI-HEIDELBERG.DE

*SGML-L Mailing list*

TEX-D-L@DEARN.BITNET

*German TeX Users Communication List*

TEX-EURO@URZINFO.URZ.UNI-HEIDELBERG.DE

*Distribution List for European TeX Users; Rechner:*

TEX-NL@HEARN.BITNET

*niederländische TeX-Diskussionsliste*

TEXHAX-L@IRLEARN.BITNET

*TeX Information Distribution List (Digest)*

TWGDVI-L@IRLEARN.BITNET

*TeX Users Group TWG on DVI Driver Issues*

TYP0-L@IRLEARN.BITNET

*Discussion of Type and Typographic Design*

## **Andere Listserv-Listen**

gut@ens.fr

*Les discussions en francais autour de TeX*

metafont@ens.fr

*METAFONT Distribution List*

mutex@muni.cz

*Masaryk University TEX discussion list*

spanish-tex@sancho.eunet.es

*Grupo des discussion sobre [La]TeX en Espanol*

yunus@bilkent.edu.tr

*Turkish TeX Users Group List*

## Diskussions- und Verteilungslisten am Rechner SHSU.edu

CTAN-Ann@SHSU.edu

*Comprehensive TeX Archive Network announcements* (keine Diskussionsliste!)

ctt-Digest@SHSU.edu

*Daily digest of comp.text.tex postings not originating on INFO-TeX*

INFO-TeX@SHSU.edu

*TeX-Related Network Discussion List* (ported to USENET's comp.text.tex)

LitProg@SHSU.edu

*Literate Programming/WEB Discussion List*

TeX-Pubs@SHSU.edu

*TeX Periodicals Redistribution List* (Verteilungsliste, keine Diskussionsliste!)

## Majordomo-Listen

emtex-user@physik.tu-berlin.de

*Discussions about emTeX*

emtex-user-digest@physik.tu-berlin.de

*(approx. weekly) Digest of emtex-user mailing list*

mutex@gmd.de

*Mu(si[C|X])TeX Mailing List*

tetex@informatik.uni-hannover.de

*teTeX users* (Ankündigungen, Fragen und Antworten rund um teTeX für Linux, UNIX u.a.)

texhax@nottingham.ac.uk

*TeXHaX Digest subscription list*



## Diskussionslisten, die manuell verwaltet werden

Ling-TeX@ifi.uio.no

*Linguistics and TeX Discussion List* Subskription durch einen entsprechenden E-Mail-Brief an ling-tex-request@ifi.uio.no

tex-fonts@math.utah.edu

Diskussionen und Ankündigungen neuer Fonts für TeX; Subskription durch einen entsprechenden E-Mail-Brief an tex-fonts-request@math.utah.edu (Nelson Beebe)

## Arbeiten mit den E-Mail-Diskussionslisten

### Anmelden:

E-Mail mit

- `subscribe liste vorname nachname` (Listserv-Listen, SHSU-Listen)
- `subscribe liste` (Majordomo-Listen)

an

- `listserv@rechnername` (Listserv-Listen, SHSU-Listen)
- `majordomo@rechnername` (Majordomo-Listen)

### Abmelden:

E-Mail mit

- `SIGNOFF liste` (Listserv-Listen, SHSU-Listen)
- `unsubscribe liste` (Majordomo-Listen)

an

- `listserv@rechnername` (Listserv-Listen, SHSU-Listen)
- `majordomo@rechnername` (Majordomo-Listen)

### Eigene Beiträge an die Liste:

E-Mail mit Inhalt und Subject-Eintrag an

- `liste@rechner` (bei allen Listen)

### Hilfe anfordern:

E-Mail mit `help` an

- `liste@rechner` (bei allen Listen außer manuellen Listen)

## Nachschauen, wer „auf der Liste ist“

E-Mail mit

- *REVIEW liste* (Listserv-Listen, SHSU-Listen)
- *who liste* (Majordomo-Listen)

an

- *listserv@rechnername* (Listserv-Listen, SHSU-Listen)
- *majordomo@rechnername* (Majordomo-Listen)

## Nachschauen, was „für die Liste da ist“

E-Mail mit

- *INDEX liste* (Listserv-Listen)
- *index liste* (Majordomo-Listen)

an

- *listserv@rechnername* (Listserv-Listen)
- *majordomo@rechnername* (Majordomo-Listen)

## Anfordern von Dateien

E-Mail mit

- *GET dateiname dateityp* (Listserv-Listen)
- *get liste dateiname* (Majordomo-Listen)

an

- *listserv@rechnername* (Listserv-Listen)
- *majordomo@rechnername* (Majordomo-Listen)

## 2 Übertragen von Dateien mit FTP

einfache, sichere und schnelle Übertragung von Dateien zwischen zwei Rechnern mittels FTP (*File Transfer Protocol*).

Notwendige Voraussetzung:

- auf dem Zielrechner ein FTP-Server-Programm
- auf dem anderen Rechner ein FTP-Client-Programm

Aufruf des FTP-Client-Programms:

```
ftp [zielrechner]
```

### 2.1 Wichtigste FTP-Kommandos

`open [zielrechner]`

Verbindung zwischen FTP-Client und FTP-Server herstellen

`close`

Abbau einer Verbindung

`quit`

Verlassen von FTP

`? oder help`

Anzeigen der in FTP möglichen Steuerkommandos

`user [benutzerkennung]`

am Zielrechner anmelden

`status`

aktuellen Einstellungen abfragen

`ascii`

Datenübertragungsart für Textdaten einstellen

`binary`

Datenübertragungsart für Binärdaten einstellen

`get [quelldatei] [zieldatei]`

Datei *quelldatei* vom Zielrechner in die Datei *zieldatei* auf dem eigenen Rechner transferieren

`put [quelldatei] [zieldatei]`

Datei *quelldatei* vom eigenen Rechner in die Datei *zieldatei* auf dem Zielrechner transferieren

`dir [verzeichnispfad]`

Dateiverzeichnis auf dem Zielrechner auflisten

`pwd`

Name des aktuellen Verzeichnisses auf dem Zielrechner anzeigen lassen.

`cd verzeichnispfad`

Wechsel in ein anderes Zielrechnerverzeichnis

`verbose`

Ein- und Ausschalten von FTP-Meldungen

## 2.2 Anonyme FTP-Server

- Verteilung allgemein interessierender Daten und Programme
- spezielle Benutzerkennung `anonymous`
- als Paßwort die eigene E-Mail-Adresse
- Zugriffsrechte nur auf bestimmte Verzeichnisse und im allgemeinen auch nur auf das Lesen beschränkt
- Aufstellungen der aFTP-Server:  
`ftp-list.sitelist.part1-23`  
`ftp-list-de`

## 2.3 Einige Vorschläge für das praktische Vorgehen

Damit Sie nicht

- viel Zeit verlieren
- unnötig die Netze belasten
- überflüssige Kosten verursachen

Vorschläge:

- nur wirklich benötigte Dateien transferieren
- Kollegen fragen bzw. Kollegen benachrichtigen

- Verzeichnisse der FTP-Server bzw. die Dateiverzeichnisse einzelner FTP-Server durchsehen oder Archie-Server konsultieren
- viele Dateien auf mehreren FTP-Rechnern vorhanden → Netzbelastung verringern bzw. auf bestimmte Abschnitte des Netzes beschränken:
  - ◆ zunächst lokalen FTP-Server befragen,
  - ◆ dann den „nächstgelegenen“ deutschen FTP-Server
  - ◆ erst dann einen ausländischen (auch europäischen) FTP-Servern anwählen
- archivierte Form vorziehen
- komprimierte Form vorziehen
- verkehrsarme Tageszeiten bzw. Wochentage wählen

## 2.4 Der aFTP-Server von DANTE e.V. in Heidelberg

- `ftp.dante.de` (IP-Nummer: 129.206.100.192).
- „ergiebigster“ TeX-Server in Deutschland
- ständiger Kontakt mit den anderen Servern im CTAN (*Comprehensive TeX Archive Network*)
- dynamische Erstellen von zip-, zoo-, tar-, tar.Z- oder tar.gz-Archiven, z.B. durch
 

```
cd /tex-archive/macros/latex
binary
get base.zip
```
- Inhaltsverzeichnis nach Dateinamen durchsuchen:
 

```
quote site index zeichenkette
```

### 3 Suchen mit Archie

Wenn Ihnen nicht bekannt ist, auf welchem FTP-Server eine bestimmte Software angeboten wird, sollten Sie einen der sogenannten Archie-Server konsultieren.

- Archie-Server sind im Dialog mit Telnet erreichbar:  
`telnet archie.th-darmstadt.de`
- Benutzerkennung ist `archie` angeben.
- Paßwort wird nicht erwartet.
- Es gibt Archie-Clients unter MS-Windows bzw. X-Window
- Internet-Verbindung wird benötigt.
- Archie-Server stellen Datenbanken mit leicht verständlichen Befehlen zur Verfügung

`prog suchausdruck`

Namen der FTP-Server, die die gewünschte Software anbieten, mit Änderungsdatum und Verzeichnis- und Dateinamen auflisten

`list suchausdruck`

Namen der in den Datenbanken berücksichtigten FTP-Server auflisten, z.B.

`list \.de$`

`site rechner`

Dateiverzeichnis eines bestimmten FTP-Servers

`mail adresse`

Ergebnis eines Suchauftrags per E-Mail zuschicken

#### Weitere Informationen (von `ftp.uni-giessen.de`):

`archie.manpage`

ausführliche Übersicht über die Archie-Befehle

`archie-servers`

Adressen der Archie-Server

## Archie über E-Mail

E-Mail mit

`help`

(a)

oder

`prog [tT]e[xX]*`

(b)

`an archie@archie.th-darmstadt.de`

(a): ➔ Anleitung: Benutzung des Archie-Servers per E-Mail

(auch Datei `archie.mail.help` am Gießener FTP-Server)

(b): ➔ Aufstellung aller TeX-relevanten Dateien auf FTP-Servern



## 4 Diskussionen mit Hilfe der Usenet-News

Neue Kommunikationsmöglichkeit, vergleichbar mit einer Zeitung

- in mehrere tausend, hierarchisch aufgebaute Rubriken (hier Gruppen) unterteilt
- nur aus Leserbriefen bestehend
- News-Benutzer liest nur die Leserbriefe (hier Artikel) derjenigen Rubriken, die er abonniert hat und die ihn interessieren
- News-Benutzer kann selbst eigene Leserbriefe (Artikel) „posten“

Benötigt werden:

- Rechner (PC oder Workstation)
- ein Client-Programm zum Lesen der News (Trumpet auf PCs; Tin, Xrn, Nn u.ä. auf Workstations)
- eine Internet-Verbindung zu einem News-Server

### TeX-relevante Usenet-News-Gruppen

Quellen:

- `active-newsgroups.part1-3` (vom Gießener FTP-Server erhältlich):
- `bit.bitlist` (vom Gießener FTP-Server):
- HTML-Dokument „*Newsgroups und E-Mail-Diskussionslisten über und rund um TeX & Metafont*“ (<http://www.dante.de/tex-informationen/Newsgroups.html>):

ergeben:

- `comp.text.tex` (Discussions about TeX and LaTeX systems & macros)
- `comp.programming.literate` (Literate programs and programming tools)
- `de.comp.tex`,
- `zer.t-netz.tex`,
- `fido.ger.tex`,
- `fr.comp.text.tex`,

- `comp.fonts`
- `comp.text.sgml`

## Frequently Asked Questions (FAQs)

### FAQs

- beantworten häufig gestellte Fragen
- werden z.B. über die News-Gruppen `news.answers`, `comp.answers` bzw. `de.answers` verteilt

### TeX-relevante FAQs:

- `fonts-faq.metafont-list` (all fonts available in `.mf` format)
- `literate-programming-list` (Informationen über Literate Programming/WEB)
- `nts-1.faq` (Informationen zu „New Typesetting System“)
- `tex-faq` (FAQs zu `comp.text.tex`)
- `tex-faq-supplement.part1-2` (Ergänzungen zu `tex-faq`)

## 5 Arbeiten mit dem Informationssystem Gopher

Neues Informationssystem:

- streng hierarchisch geordneten Menüs
- Menüs bestehen aus einer Titelzeile und mehreren zeilenartigen Einträgen
- Einträge können mit der Maus angeklickt können
- Zeilen zeigen auf weitere Menüs, auf Sucheinträge (siehe Veronica) oder zur gewünschten Datei
- Dateien müssen nicht hierarchisch angeordnet sein
- Dateien können Daten (fast) jeden Typs enthalten
- Gopher funktioniert nach dem Client-Server-Prinzip
- Pflege eines Gopher-Servers recht aufwendig und kompliziert
- TeX-relevanter Gopher-Server: `gopher.dante.de` bei DANTE e.V. in Heidelberg
- Zusätzlichen Informationen über Gopher: `gopher-faq` (vom Gießener FTP-Server).

## 6 Suchen mit Veronica im Gopher-Space

*Very Easy Rodent-Oriented Net-wide Index to Computerized Archives*

Immer noch ist das mit Gopher-Servern angebotene Material unüberschaubar. → Eine gezielte, weltweite Suche nach bestimmten Informationen ist somit beinahe unmöglich.

In einigen Fällen kann jedoch mit gutem Erfolg **Veronica** eingesetzt werden:

- Veronica sammelt regelmäßig automatisch die Menüs aller Gopher-Server
- generiert daraus einen Index
- Index wird von einem Gopher-Server angeboten
- Veronica wird üblicherweise in einem Gopher-Menü aktiviert
- liefert Ergebnisse in Form eines Gopher-Menüs

Die beiden nächstgelegenen Veronica-Server sind (in der URL-Schreibweise)

```
gopher://veronica.uib.no:2347/7-t1  
gopher://serra.unipi.it:2347/7-t1
```

wenn Sie nur nach Titelzeilen und

```
gopher://veronica.uib.no:2347/7  
gopher://serra.unipi.it:2347/7
```

wenn Sie nach Menüeinträgen suchen wollen.

Sucheintrag:

- einzelnes Wort oder Kombination von Wörtern
- „and“ oder „or“
- „not“ und Klammern

Beispiel:

- Titelsuche mit „TeX“ (bzw. „LaTeX“)
- Menüzeilensuche mit „LaTeX2e emTeX“

## 7 Arbeiten mit dem Informationssystem World-Wide Web (WWW)

WWW ist neues Informationssystem, das seit 1989 von Physikern am Kernforschungszentrum CERN in Genf entwickelt wurde:

- integriert elegant und komfortabel verschiedene Internet-Dienste (E-Mail, FTP, Telnet, Gopher, Veronica) in eine Oberfläche
- zur Benutzung keine umfangreichen Kenntnisse erforderlich
- Erstellen eigener WWW-Dokumente in kürzester Zeit erlernbar
- Dokumente werden in der Dokumentenauszeichnungssprache HTML (*Hyper Text Markup Language*) erstellt
- Verweise auf andere Dokumente in Form anklickbarer Hyperlinks mitten im Text Anklicken → Verbindung zu einem weiteren Dokument
- HTML ermöglicht vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, unter anderem auch mit sogenannten Inline-Grafiken, Tabellen und Formularen
- HTML wird ständig weiterentwickelt

Neben HTML WWW zwei weitere Merkmale:

- Protokoll HTTP (*Hyper Text Transfer Protocol*), erstellt und kontrolliert Verbindung zwischen einem WWW-Server und einem WWW-Client
- neuentwickeltes Adressierungsschema mittels sogenannter URLs (*Uniform Resource Locator*); Internet-Dienste auf einfache Weise integrierbar

Mit WWW auch

- alle Gopher-Server,
- alle aFTP-Server,
- alle Veronica-Server und
- alle Usenet-News-Gruppen

und die damit angebotenen Informationen zugänglich

## URL (*Uniform Resource Locator*)

Die meisten URLs nach dem folgenden Schema aufgebaut:

*protokoll* : // *adresse* / *pfad*

*protokoll*

das zu verwendende Protokoll bzw. den Zugriffsmechanismus

*adresse* (ggf. mit der Angabe einer Port-Nummer)

auf diesen Rechner soll zugegriffen werden

*pfad*

führt zur gewünschten Datei.

Beispiele für solche URLs:

`http://www.uni-giessen.de/hrz/texservice.html`

`gopher://gopher.dante.de:70/11/tex-archive`

`ftp://ftp.uni-giessen.de/pub/doc/faq/gopher-faq`

`file:/home/hrza/g029/myfile.txt`

Andere Beispiele für URLs sind

`news:de.comp.tex`

`telnet:word.uni-giessen.de`

`mailto:Guenter.Partosch@hrz.  
uni-giessen.de`

## Benötigt werden

- ein Rechner (gut ausgestatteter PC oder eine Workstation)
- ein WWW-Client-Programm (das bei WWW auch Browser genannt wird):  
**Mosaic:** für lange Zeit populärstes WWW-Client-Programm  
**Netscape:** mittlerweile zu einer Art Standard durchgesetzt
- eine Internet-Verbindung.

## TeX-relevante HTML-Dokumente

Einige Beispiele aus Deutschland (herausgegriffen aus 800 Belegen bei einer Suche mit „TeX“, „LaTeX2e“, „LaTeX“ oder „Metafont“ im Titel der HTML-Dokumente mit Hilfe der Suchmaschine Altavista)

<http://www.dante.de/>

DANTE: *DANTE e.V. - WWW-Intro*

[http://www.lrz-muenchen.de/u/ud311aa/html/faq\\_de.html](http://www.lrz-muenchen.de/u/ud311aa/html/faq_de.html)

Matthias Eckermann: *Fragen & Antworten zu TeX/LaTeX -Übersicht*

<http://www.thphy.uni-duesseldorf.de/~vieth/subjects/tex/>

Ulrik Vieth: *Ulrik Vieth's Hotlist: TeX*

<http://www.tu-chemnitz.de/home/wri/tex.html>

TU Chemnitz: *TeX/LaTeX-Corner*

<http://www.uni-giessen.de/hrz/texservice.html>

U Gießen: *Der TeX-Service des HRZ*

<http://rchsg24.uni-regensburg.de/WWW/tex-doc/tex.html>

U Regensburg: *Schilda's LaTeX2e Page*

und einige internationale Beispiele

<http://www.ams.org/tex/home.html>

AMS: *AMS TeX Resources*

<http://www.cl.cam.ac.uk:80/TeXdoc/>

Cambridge: *TeX-related documentation*

<http://www.loria.fr/tex/english/index.html>

Loria: *(La)TeX navigator*

<http://www.tug.org/>

TUG: *TeX Users Group Home Page*

Übrigens: ausführlichere Aufstellung (mit ca. 90 Fundstellen):

<http://www.uni-giessen.de/~g029/tex-links.html>

# Suchen mit Suchwerkzeugen im WWW

## Listenorientierte Suchmaschinen

(mehr oder weniger manuell von den Autoren zusammengestellt)

<http://www.uwm.edu/Mirror/inet.services.html>

*Updated Internet Services List*

<http://cuiwww.unige.ch/w3catalog>

*CUI World Wide Web Catalog*

<http://nearnet.gnn.com/newrescat.toc.html>

*The Whole Internet Catalog*

<http://www.yahoo.com>

*Yahoo*

<http://www.wiso.gwdg.de/ifbg/go.htm>

*DINO - Deutsches Internet-Organisationssystem*

## Web-Wanderer (Robots, Spider, Crawler, ...)

(erzeugen automatisch eigene Datenbanken)

<http://altavista.digital.com/>

*Alta Vista*

<http://inktomi.berkeley.edu/>

*Inktomi Web Services*

<http://lycos.cs.cmu.edu>

*Lycos*

<http://www.webcrawler.com>

*WebCrawler*

[http://www.cs.colorado.edu/mcbryan\\_merge/mcbryan/WWWintro.html](http://www.cs.colorado.edu/mcbryan_merge/mcbryan/WWWintro.html)

*WWW (World Wide Web Worm)*



## **Meta-Verzeichnisse**

<http://home.netscape.com/home/internet-search.html>  
*Net Search*

<http://cuiwww.unige.ch/meta-index.html>  
*W3 Search Engines*

## **Archie per WWW**

<http://www.th-darmstadt.de/archive/archieplex.html>  
*ArchiePlex*

## **Suche in allen Newsgruppen per WWW:**

<http://dejanews3.dejanews.com/forms/dnquery.html>  
*DejaNews*