

Das Internet

Kommunikations- und Informationsplattform

Prof. Dr. H. G. Schweim

Direktor des Deutschen Instituts für Medizinische Dokumentation und Information

Was ist das Internet



Definition

Das Internet ist ein weltweiter Verbund tausender, verschiedener eigenständiger Netzwerke bzw. Computer, die über standardisierte Knotenpunkte und Standleitungen miteinander kommunizieren können. Diese weltweite Vernetzung von Computern ermöglicht, daß von entferntesten Punkten der Erde sämtliche dort vorhandenen Daten und Informationen innerhalb kurzer Zeit allen anderen Orten der Erde zur Verfügung stehen können.

Geschichte des Internet



Die Grundidee des Internet ist der militärischen Forschung zu verdanken. Ende der 60er Jahre gab das amerikanische Verteidigungsministerium ein Projekt in Auftrag, mit dem Ziel, nach Wegen zu suchen, wie elektronische Kommunikation zwischen Computern auch während oder nach einem Zusammenbruch einzelner Leitungen gesichert werden könnte.

Im Jahre 1969 wurde das **ARPAnet (Advanced Research Projects Agency)** ins Leben gerufen. In diesem Netz war es möglich, daß sich die Daten, die z.B. von Rechner 1 zu Rechner 2 transportiert werden sollten, bei Ausfall einzelner Leitungen ihren eigenständigen Weg durch die Datennetze zum jeweiligen Zielcomputer bahnen konnten.

Geschichte des Internet



Hierfür wurden die Daten in **einzelne Pakete** zerlegt, numeriert, mit Absender- und Empfängeradresse versehen und einzeln verschickt. Die Rechner der Knotenpunkte des Netzes lesen diese Adressen und leiten die einzelnen Pakete, u.U. auf sehr verschiedenen Wegen, in Richtung Empfänger weiter. Der Zielcomputer kann dann die einzelnen Pakete anhand der Numerierung wieder zum Gesamtpaket zusammensetzen. Dieses Konzept ist gewissermaßen der Grundstein für den heutigen, weltweiten Datenaustausch im Internet.

Geschichte des Internet



Zunächst diente das dezentrale ARPAnet ausschließlich militärischen Anwendungen. Anfang der 70er Jahre wurden mehr und mehr existierende Netze der US-Universitäten und US-Regierung in das Netz integriert, 1973 wurde als erste Stelle in Europa das University College in London angeschlossen und 1984 auch die erste deutsche Hochschule (Universität Dortmund). Der militärische Bereich des ARPAnet wurde Mitte der 80er Jahre in ein eigenes Netzwerk übertragen und für die **Verknüpfung der weltweiten Wissenschaftsnetze der Universitäten** (zum Austausch von Informationen und Forschungsergebnissen) wurde der Name **Internet** geboren.

Geschichte des Internet



In den folgenden Jahren machten immer mehr kommerzielle Netzwerkbetreiber und verschiedene andere Organisationen ihre lokalen Computernetze über das gemeinsame Internet verfügbar.

Hierdurch wird auch deutlich, daß das Internet keinen einzelnen Eigentümer hat, sondern ein Zusammenschluß vieler eigenständiger Netzwerke ist.

Funktionsweise des Internet



Damit verschiedene Computer über das Internet Daten austauschen können, müssen sie über eine einheitliche elektronische Sprache verfügen. Zu diesem Zweck wurde das **Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP)** entwickelt, das sich zum Standard für die Kommunikation im Internet - unabhängig vom Betriebssystem und Computertyp - herausbildete.

Vereinfacht gesagt, ist TCP/IP ein Softwarepaket, das die Grundregeln für den Datenaustausch von zwei Computern festlegt.

Funktionsweise des Internet



Für die Kommunikation zwischen zwei Rechnern spielt die **Adressierung** eine wichtige Rolle. Analog zum Telefonnetz ist jeder Computer, der Informationen im Internet bereitstellt, eindeutig mit einer Nummer identifiziert. Diese Nummer heißt **IP-Nummer (IP= Internet Protocol)**, z.B. hat der **DIMDI Internet Rechner** die IP-Nummer 193.174.240.221.

Da sich der Mensch diese langen Zahlenketten aber schlecht merken kann, entstand die **namentliche Bezeichnung (= Domain)** für die Rechner im Internet, d.h. die Domain **dimdi.de** entspricht der IP-Nummer 193.174.240.221.

Struktur des Internet



Für die rasch steigende Anzahl der im Internet vernetzten Computer mußte ein **Adressierungssystem** mit den bereits oben erwähnten IP-Nummern und Domains geschaffen werden.

Diese Domains werden von der einzigen Zentralstelle des Internet, dem **InterNIC (International Network Information Center)** verwaltet.

Für einzelne Länder existieren Untergruppierungen der InterNIC, z.B. die **DeNIC für Deutschland**.

Struktur des Internet



Die einzelnen Teile des Domain Namens sind mit Punkten abgetrennt. Aus der Domain kann man oftmals auf die Art oder Lokalisation eines Internet Rechners schließen. In den Anfängen des Internet richtete man in den USA für einzelne Netzbereiche bestimmte Domains ein:

- .mil (militärische Einrichtungen)**
- .gov (staatliche Institutionen)**
- .edu (Universitäten, Schulen, Ausbildungsstätten)**
- .com (kommerzielle Anwender)**
- .net (Netzwerke)**
- .org (sonstige Organisationen)**

Struktur des Internet



Diese Domains werden natürlich noch verwendet, sie sind aufgrund der geschichtlichen Entwicklung des Internet hauptsächlich in den USA anzutreffen. In den noch "jüngeren" Internet Ländern wird als übergeordnete Domain in der Regel das jeweilige **Länderkürzel** verwendet, z.B.:

.de (Deutschland)

.fr (Frankreich)

.it (Italien)

usw.

Alle Rechner, die Informationen im Internet bereitstellen, verfügen also über einen eindeutigen Domain Namen bzw. einer eindeutigen IP-Nummer und können somit untereinander mit Hilfe des TCP/IP kommunizieren.

Das Internet

Kommunikations- und Informationsplattform

Sichtweise und Angebote des DIMDI

<http://www.dimdi.de>

Prof. Dr. H. G. Schweim

Informationendienste im Internet



Das Internet stellt im wesentlichen folgende **Informationendienste** zur Verfügung:

- E-Mail = Electronic Mail = Elektronische Post
- Newsgroups = Diskussionsforen, Schwarze Bretter
- ftp = file transfer protocol = Dateitransfer
- TelNet = Rechner Fernbedienung
- WWW = World Wide Web = Informationsangebot

Informationendienste im Internet



E-Mail = Electronic Mail = Elektronische Post

Das Austauschen von Nachrichten über ein Computernetzwerk war eine der ersten Anwendungen des Internet. Per E-Mail versandte Mitteilungen benötigen lediglich einige Minuten, um zum Empfänger auf der anderen Seite der Welt zu gelangen. Mit Hilfe eines E-Mail Programmes werden die Nachrichten verfaßt und verschickt und andererseits auch empfangen und gelesen.

Informationendienste im Internet



Newsgroups

Newsgroups (eine Art Diskussionsforen, Schwarze Bretter) entsprechen in einigen Punkten dem E-Mail Dienst, mit dem Unterschied, daß aktuelle Nachrichten an verschiedene thematische "Postfächer" versandt werden, dort gelesen werden können und öffentlich sind. Schreibt man als Nutzer eine Nachricht an eine Newsgroup, so nennt man diesen Vorgang im Internet Jargon "posten". Die Internet Newsgroups sind thematisch gegliedert und hierarchisch aufgebaut, z.B. **sci.med** steht für Medizin allgemein, **sci.med.aids** für AIDS Forschung, usw.

Zum Senden und Empfangen von Newsgroup Nachrichten benötigt man einen speziellen **Newsreader**. Das Programm **Netscape Navigator** hat eine entsprechende Netscape News Funktion.

Informationendienste im Internet



ftp = file transfer protocol = Dateitransfer

Auch der Dienst des Dateitransfers gehörte bereits sehr früh zu den Internetdiensten. Mit Hilfe von ftp kann der Internet Nutzer Dateien (sprich: Softwareprogramme, Druckertreiber, Updates usw.) von einem entfernten Internet-Rechner auf seinen lokalen Rechner kopieren (= **download**).

Fast alle Hard- und Softwarehersteller nutzen das Internet, um den Nutzern Zugriff auf ihre Software-Archive zu geben. Aber auch viele andere Informationsanbieter im Internet bieten diverse ftp Möglichkeiten, z.B. **DIMDI - ftp der MPG-Erfassungsprogramme**.

Informationendienste im Internet



TelNet = Rechner Fernbedienung

Die Fernbedienung eines Computers ist ebenfalls eine sehr frühe Internet Anwendung. Via TelNet können die Rechenleistungen anderer Computer genutzt werden, ohne daß der Benutzer vor Ort anwesend sein muß, z.B. **TelNet Verbindung zum DIMDI Datenbankhost (BS2000)**.

Der Internet TelNet Dienst wird heute zunehmend für die dezentrale, länderübergreifende Netzwerkadministration von Unternehmen genutzt.

Informationendienste im Internet



WWW = World Wide Web

Das WWW brachte dem Internet sicherlich den größten Popularitätsschub. Anfang 1989 begann die Entwicklung des WWW am **CERN**, dem **Europäischen Zentrum für Kernforschung** bei Genf. Ziel war es, ein System zu entwickeln, das eine einfache, graphisch orientierte Möglichkeit der Navigation in einer Vielfalt vorhandener Daten bot.

Das vom CERN geschaffene sog. **hypertextbasierte System WWW** ist heute der am schnellsten wachsende Bereich des Internet.

WWW - World Wide Web



Das World Wide Web des Internet basiert auf einem **Hypertext** orientiertem System. Mittels Hypertext werden die unterschiedlichsten Informationen (Text, Bild, Ton) in einer Art Netz untereinander verknüpft, in dem der Benutzer auf verschiedene Weise navigieren kann.

Der grundlegende Aufbau des WWW besteht darin, daß die Informationen auf den Internet Servern im sog. Hypertext Format abgespeichert werden. Diese Hypertext Dokumente sind mit der **HTML = Hypertext Markup Language** (**Programmiersprache**) erstellt.

Mit Hilfe geeigneter Software (= **Browser**) können dann die Hypertext Dokumente betrachtet werden. Die derzeit bekanntesten Browser sind **Netscape Navigator** und **Microsoft Internet Explorer**.

WWW - World Wide Web



Navigation = „Führung durch das Angebot des Web“


Für die Navigation zwischen den weltweiten Hypertext Dokumenten stehen die sog. **HyperLinks** zur Verfügung. HyperLinks werden dem Nutzer durch besondere Hervorhebung, in der Regel Unterstreichung von Textwörtern (meist Farbe) oder Umrahmung von Graphiken, angezeigt. Durch Mausklick auf einen Hyperlink können z.B. detaillierte oder weiterführende Informationen zu einem Begriff angezeigt werden, es kann aber auch zu einem ganz anderen Server in einem anderen Land verzweigt werden. HyperLinks können nicht nur auf weitere **Textdokumente**, sondern natürlich auch auf **Grafiken, Ton- oder Videosequenzen** verzweigen.

WWW - World Wide Web

Titel → DIMDI Wir über uns - Netscape


Überschriften → Die Wege zu DIMDI

Links → E-Mail, Home, Suche, Wir über uns, Kurzporträt, Informationsmaterial, Jahresbericht 1996/97, Ansprechpartner, Vorträge, Wegbeschreibung, Gesetzliche Aufgaben, FAQs

Graphik →  **Der Weg zu DIMDI per Bahn**

- Köln Hauptbahnhof Ausgang am Dom (Blumengeschäft)
- Treppe abwärts zur U-Bahn
- U-Bahn Linie 18 Richtung Neumarkt/Klettenberg/Brühl/Bonn
- Haltestelle Weißhausstraße aussteigen
- DIMDI - Weißhausstr. 27, diagonal über die Kreuzung, siehe [Foto](#)
- *Fahrdauer*: ca. 10 Minuten

Hyperlink → [Foto](#)

Graphik →  **Der Weg zu DIMDI per Auto**

- **Aus Richtung Bonn (A555)**
 - Autobahnkreuz Köln-Süd A4 Richtung Aachen
 - Ausfahrt Köln-Klettenberg
 - rechts auf die B265 Luxemburgerstr., Richtung Köln Zentrum
 - nach ca. 3 km rechts in die Weißhausstraße
 - DIMDI - Weißhausstr. 27, direkt auf der rechten Ecke der Kreuzung

© DIMDI

WWW - World Wide Web



Entscheidend für das Navigieren und für den direkten Zugriff auf bestimmte WWW Seiten, ist die sog. **URL = Uniform Resource Locator**, d.h. die Adresse einer WWW Seite. URLs bestehen immer aus druckbaren Zeichen und enthalten keine Leerzeichen. Eine URL besteht im wesentlichen aus den drei Informationen: Zugriffsmethode, Rechnername, Verzeichnis- oder Dateiname.

Beispiel 1: <http://www.dimdi.de/germ/fr-vorst.htm>

Diese URL führt auf die Eingangsseite mit Informationen über DIMDI (Rechnername). Die Zugriffsmethode wird hier mit der Angabe des Protokolls **http://** angegeben, d.h. der Nutzer möchte sich ein Hypertextdokument ansehen.

Beispiel 2: <ftp://ftp.dimdi.de/pub/vortraege/paris98.zip>

Diese URL startet den Filetransfer der Datei paris98.zip. Die Zugriffsmethode ist hier mit **ftp://** angegeben, d.h. der Nutzer möchte sich eine Datei auf seinen Rechner kopieren.

Informationsanbieter im WWW



In den letzten Jahren sind die Informationsangebote im WWW des Internet dramatisch gestiegen. Experten schätzen, daß sich das Angebot an WWW Seiten alle 53 Tage verdoppelt !!!

Informations-Anbieter im WWW:

- **Universitäten mit Informationen zu den Fachbereichen, Studienvoraussetzungen**
- **Bibliotheken, oftmals mit Zugriffen auf Online Kataloge**
- **Behörden, staatliche Institutionen, Regierungen, Parteien**
- **Vereine, Verbände**
- **Medienunternehmen, Fernseh-, Radiosender, Kino usw.**
- **Verlage (mit Online Ausgaben von Zeitungen, Zeitschriften), Buchhandlungen**
- **kommerzielle Unternehmen mit Produktwerbung, Unternehmensdarstellung, Online-Bestellmöglichkeiten**
- **Hard- und Softwarefirmen mit ftp Möglichkeiten**
- **usw. usw.**

Wie finde ich Informationen im Internet?



Aufgrund der riesigen Informationsmengen im Internet stellt sich nicht nur die Frage: Wie finde ich Informationen im Internet? sondern vor allem **Wie finde ich relevante Dokumente in den Millionen Webseiten?**

Die geschichtliche Entwicklung des Internet zeigt, daß es keine zentrale Stelle im Internet gibt, daher ist es auch verständlich, daß kein umfassendes Gesamtverzeichnis des Internet Angebotes vorhanden ist.

In den letzten Jahren entwickelten sich verschiedene **Internet Suchdienste (= Search Engines)**, d.h. datenbankorientierte Suchwerkzeuge zum Nachweis von Webseiten.

Suchmaschinen



Die Informationsanbieter können die URLs ihrer Webseiten und ggf. verschiedene Stichwörter bei diesen Suchdiensten registrieren lassen. Die Suchdienste ihrerseits bieten, meist kostenfrei, diverse Suchfunktionen an, mit denen der Internet Nutzer dann die hoffentlich für ihn relevanten Dokumente findet. Die Search Engines, i.d.R. finanziert durch Werbung, unterscheiden sich in ihrer Leistungsfähigkeit, ihrer Such- und Ausgabefunktionen, ihrer Art der Strukturierung der Informationen, der Übersichtlichkeit, Verfügbarkeit und Vollständigkeit.

Als Suchergebnis liefern die meisten Suchdienste die jeweiligen Titel der gefundenen Webseiten und ggf. eine kurze Beschreibung. Der Titel der WWW Seiten ist als Hyperlink formatiert, so daß aus der Trefferliste der Suchmaschine ein direkter Zugriff auf die jeweilige Webseite möglich ist.

Suchmaschinen:

7 Suchmaschinen, Verzeichnisse und andere Nachschlagewerke



7.1 Internationale Suchmaschinen

7.1.1	AltaVista	Suche nach Sprache, Link, Domain, Host, Title, URL, NEAR etc.; Assistent
7.1.2	Excite	Suche nach Land; Ähnliches; Assistent
7.1.3	HotBot	Suche nach Regionen, Medientypen, Domain etc.
7.1.4	Infoseek	Suche nach News, Newsgroups; Katalog, Assistent
7.1.5	Lycos	Suche nach Region; Bilder- und Sound-Suche; Assistent
7.1.6	Northern Light	Suche in Ezines (kostenpflichtig)

7.2 Deutsche Suchmaschinen

7.2.1	Aladin	Suche nach URL; Branchensuche
7.2.2	Crawler.de	
7.2.3	Fireball	Suche in Katalog, nach Usenet News und Groups
7.2.4	Intersearch	Wichtige Links, Hot Topics, Chat, News

7.3 Internationale thematische Verzeichnisse

7.3.1	Yahoo	Suche in Katalog, nach Usenet News und Groups
7.3.2	Excite	Wichtige Links, Hot Topics, Chat, News
7.3.3	Lycos top 5%	Thematische Auswahl der besten Sites
7.3.4	Magellan	
7.3.5	OpenText Pinstripe	
7.3.6	MetaPlus	Kompakte Auswahl guter Sites

Arten von Suchmaschinen



Robots, Spider

Große internationale Suchmaschinen "füttern" ihre Datenbank durch den Einsatz von sog. Robots oder Spider, d.h. mit Hochleistungsrechnern und automatisierten Verfahren wird das World Wide Web jeden Tag durchsucht, die gefundenen Adressen in die Datenbank eingetragen und den Informationen der Webseiten (Titel, Überschriften, Volltext) zugeordnet. Auf diese Art erreichen die Search Engines unter Umständen einen Datenbestand von mehreren Millionen nachgewiesener WWW Seiten.

Bekannte Suchmaschinen dieser Art sind z.B. Alta Vista mit über 30 Mio. Indexierter Webseiten (<http://www.altavista.com>), Lycos und Webcrawler.

Arten von Suchmaschinen



Hierarchisch aufgebaute Suchmaschinen

Diese Suchmaschinen bilden aus den Internet Ressourcen eine Baumstruktur. Um eine URL in einer hierarchisch aufgebauten Suchmaschine zu finden, nutzt man die vom Betreiber angelegte Struktur der Dokumente in Kategorien und Subkategorien. Die Zuordnung der URLs zu den Kategorien erfolgt durch eine manuelle Erschließung der WWW Dokumente, d.h. die Qualität der Inhalte ist stark von der Pflege durch den Betreiber und dessen Personalstärke abhängig. In der Regel ist bei den hierarchisch aufgebauten Suchmaschinen auch immer eine Stichwortsuche, unabhängig von den Kategorien, möglich.

Beispiel für diese Art von Suchmaschinen ist Yahoo.
(<http://www.yahoo.com> oder <http://www.yahoo.de>)

Arten von Suchmaschinen



Orts- oder Themenbezogene Suchmaschinen

Einige Suchdienste spezialisieren sich auf bestimmte Teilbereiche des WWW. Für die Selektion sind meist inhaltliche oder geographische Kriterien ausschlaggebend. Beispiele für Suchmaschinen, die nur deutsche WWW Seiten durchsuchen sind <http://www.web.de>, <http://www.dino-online.de>, <http://www.lycos.de>.

Ein Beispiel für eine themenbezogene Suchmaschine ist Medivista für den Bereich der Medizin (<http://www.medivista.de>). Ein analoger Dienst für den deutschsprachigen Teil des Web ist <http://www.dr-antoni.us.de>

Arten von Suchmaschinen



Meta-Search Engines

Eine Besonderheit stellen die Meta-Search Engines dar. Sie verfügen über keine eigene Datenbank mit WWW Hinweisen, sondern greifen bei den Recherchen auf andere Suchmaschinen zurück. **Der Vorteil der Meta-Search Engines besteht darin, daß der Nutzer von einer WWW Seite aus, verschiedene Suchdienste gleichzeitig abfragen kann.**

Da die Suchfunktionen allerdings eingeschränkt sind, ist die Trefferliste oftmals zu umfangreich, **so daß sich der Einsatz der Meta-Search Engines nur bei sehr speziellen Suchanfragen lohnt.**

Beispiele für Meta-Search Engines sind <http://www.metacrawler.com>,
<http://www.metasearch.de>, <http://www.metager.de>

Metacrawler



Metacrawler (<http://www.metacrawler.com>)

Metacrawler ist ein Beispiel für eine Meta-Search Engine. Metacrawler besitzt keine eigene Nachweisdatenbank, sondern greift u.a. auf die Suchmaschinen Alta Vista, Lycos, Excite, Webcrawler und Yahoo zurück.

Für die Stichwortsuche sind folgende Optionen möglich:

- Aktivierung der Option: any words (entspricht dem OR Operator)
- Aktivierung der Option: all words (entspricht dem AND Operator)
- Aktivierung der Option: as a phrase (für die exakte Wortreihenfolge)

Die Ergebnisliste ist gewichtet, entsprechend den Kriterien der jeweiligen Suchmaschinen, und enthält die Angabe bei welcher Suchmaschine der Link gefunden wurde.

Übersicht Suchmaschinen



Links zu Übersichten von Suchmaschinen

Entsprechend der rasanten zahlenmäßigen Entwicklung von HTML Seiten im WWW, steigt auch die Anzahl der Suchmaschinen. Folgende Liste enthält Beispiele zu diversen Übersichten von Suchmaschinen:

- http://www.yahoo.de/Computer_und_Internet/Internet/World_Wide_Web/Web_durchsuchen/
umfangreiche Übersicht Suchmaschinen bei Yahoo.de
- <http://www.uni-duesseldorf.de/WWW/ulb/intsuch.html>
Internet-Suchmaschinen und Systematische Verzeichnisse der Düsseldorfer Virtuellen Bibliothek
- <http://www.suchmaschinen.de/>
Übersicht zu Suchmaschinen mit z.T. weiterführenden Erläuterungen

Suchmaschine AltaVista



AltaVista (<http://www.altavista.com> oder <http://www.altavista.de>)

Die Suchmaschine Alta Vista der Firma digital ist eine sehr mächtige und universelle Search Engine, die über die zwei Suchmodi Simple Search (Einfache Suche) und Advanced Search (Profisuche) verfügt. Alta Vista indexiert den Volltext der WWW-Seiten.

Simple Search / Einfache Suche

- einfache Stichworteingabe
- Trunkierungszeichen * (= kein Dreckfleck sondern das Sternchen)
- wort1 wort2 Treffer mit wort1 ODER wort2 im HTML Dokument
- +wort1 +wort2 Treffer mit wort1 UND wort2 im HTML Dokument
- „wort1 wort2“ Treffer mit wort1 UND wort2 in genau der angegebenen Reihenfolge im HTML Dokument

Suchmaschine AltaVista



AltaVista (<http://www.altavista.com> oder <http://www.altavista.de>)

Advanced Search / Profi-Suche

- Boole'sche Operatoren möglich
- Trunkierungszeichen *
- wort1 OR wort2 Treffer mit wort1 ODER wort2 im HTML Dokument
- wort1 AND wort2 Treffer mit wort1 UND wort2 im HTML Dokument
- wort1 NEAR wort2 Treffer mit wort1 UND wort2 nahe beieinander stehend im HTML Dokument
- „wort1 wort2“ Treffer mit wort1 UND wort2 in genau der angegebenen Reihenfolge im HTML Dokument

Suchmaschine Web.de



Web.de (<http://www.web.de>)

Web.de ist eine Suchmaschine, die nur deutschsprachige WWW Seiten berücksichtigt. Web.de bietet das Blättern in entsprechend vorgegebenen, hierarchisch gegliederten Kategorien an oder die Stichwortsuche.

Per Standardeinstellung werden bei der Stichwortsuche auch **Wortbestandteile** mitgesucht, z.B. mobil findet Automobil, Mobilfunk. Bei Eingabe von 2 oder mehr Suchbegriffen wird zunächst eine UND Abfrage und anschließend eine ODER Abfrage durchgeführt, die Ergebnisse werden entsprechend ihrer Relevanz sortiert angezeigt.

Web.de bietet bei der Stichwortsuche verschiedene Suchmodi an, Einfache Suche, Profisuche usw.

Suchmaschine Yahoo



Yahoo (<http://www.yahoo.com> oder <http://www.yahoo.de>)

Yahoo bietet auf seiner Eingangseite (Homepage), 14 Kategorien an. Die Suche kann entweder durch "Browsen" in diesen Kategorien und deren hierarchisch aufgebauten Subkategorien erfolgen oder auch durch eine Stichwortsuche.

- Stichworteingabe
- Trunkierungszeichen *
- wort1 wort2 Treffer mit wort1 ODER wort2 im HTML Dokument
- +wort1 +wort2 Treffer mit wort1 UND wort2 im HTML Dokument
- „wort1 wort2“ Treffer mit wort1 UND wort2 in genau der angegebenen Reihenfolge im HTML Dokument

Details siehe auch Yahoo Hilfe bzw. Optionen



Boehringer Ingelheim Pharma KG

Yahoo!:Gesundheit

[Optionen](#)

In Yahoo! Deutschland In **Gesundheit**

- [Verzeichnisse](#) (16)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Gesundheit (4) • Alternativmedizin (207) NEU! • Altersheilkunde und Alterung (15) NEU! • Arbeitsplatz (16) • Behandlungen und Therapien (56) • Behinderungen@ • Beschäftigung (4) • Bildung und Ausbildung (43) • Ernährung (74) NEU! | <ul style="list-style-type: none"> • Krankheiten und Beschwerden (838) NEU! • Männer (14) • Medizin (2610) NEU! • Nachrichten und Medien (35) • Nachschlagewerke (2) • Notfalldienste (178) • Öffentliches Gesundheitswesen und Sicherheit (454) NEU! • Organisationen (282) NEU! |
|---|---|

- [Bundesamt für Veterinärwesen](#) - informiert über Gentechnik, **BSE**, Tierschutz und mehr.

[Städte und Länder: Länder: Schweiz: Handel und Wirtschaft: Firmen: Gesundheit](#)

- [Prionics AG](#) - Produkte und Dienstleistungen im Bereich der Prionenforschung und -diagnose für Scrapie, **BSE** und CJD. **NEU!**

[Handel und Wirtschaft: Firmen: Essen: Fleisch und Geflügel](#)

- [CMA Online](#) - **BSE**-Nachrichten, Statistiken, ernährungswissenschaftliche Betrachtungen, Warenkunde.

[Städte und Länder: Deutsche Bundesländer: Bayern: Kreise und Regionen: Fürth: Städte: Deberndorf](#)

- [Metzgerei Weckerlein](#) - Fränkische Spezialitäten, **BSE**-frei, Superqualität.

[Handel und Wirtschaft: Firmen: Information: Informations-Broker](#)

- [Dipl. Biol. Roland Heynkes](#) - wissenschaftliche Recherchen und Gutachten, mit Artikeln zu **BSE**, Creutzfeldt-Jakob und der übrigen Prionenforschung.

[Städte und Länder: Länder: Schweiz: Kantone: Zürich: Städte: Zürich: Firmen: Gesundheit](#)

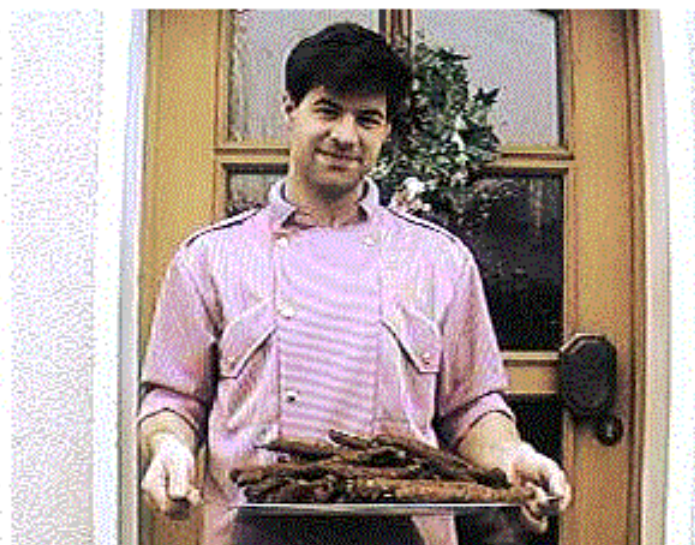
- [Prionics AG](#) - Produkte und Dienstleistungen im Bereich der Prionenforschung und -diagnose für Scrapie, **BSE** und CJD. **NEU!**

[Handel und Wirtschaft: Firmen: Gesundheit: Forschung](#)

- [Prionics AG](#) - Produkte und Dienstleistungen im Bereich der Prionenforschung und -diagnose für Scrapie, **BSE** und

[E-Mail](#)[B S E ??](#)[Meister](#)

METZGEREI WECKERLEIN

[Impressum](#)[Bayern](#)[bestellen](#)

Metzgerei Weckerlein
Schloßhof 14
90556 Deberndorf, Germany

Phone + Fax: +49 (0)9103-797979

(Deberndorf liegt in der Nähe von Nürnberg > Fürth > Cadolzburg) Sie können natürlich unsere Waren auch direkt in unseren Geschäften in Deberndorf oder in Wachendorf einkaufen.

Noch ein Hinweis: Wenn Sie Sammelbestellungen aufgeben möchten, sprechen Sie uns bitte an. Sie erhalten einen Rabatt, wenn der Auftragswert über 500,- DM liegt.

Beispiel einer Web-Recherche



- Suchmaschine EXCITE
- Formulierung: **bse AND (rind OR rinder OR cattle)**
- Suche im gesamten Web am 23. 3. 1999
- Ergebnis: **1621 Dokumente**

Titelliste: ‚beste‘ Dokumente

Excite Suchergebnisse: bse AND (rind OR rinder OR cattle) - Microsoft Internet Explorer

Adresse <C:\TEMP\search.htm>

Excite Suche

Deutscher Sprachraum Europa
 Gesamtes Web Newsgroups

spongiform encephalopathy creutzfeldt beef ruminant
 schweine ruminants bovine befunden herds

Wählen Sie Wörter aus, die Ihre Suche erweitern könnten.

Top 20 Dokumente. [Über Ihre Ergebnisse](#) **Angabe der Relevanz** [Zusammenfassungen anzeigen](#) [Ansicht nach Website](#)

Relevanz	Titel	URL
83%	Ernährung - BSE - Rinderwahnsinn <small>[Ähnliche Sites]</small>	http://www.vz-nrw.de/d003079.htm
82%	Ernährung - Aktuelle Erkenntnisse <small>[Ähnliche Sites]</small>	http://www.vz-nrw.de/d014026.htm
80%	Institut für Tierzucht und Tierhaltung <small>[Ähnliche Sites]</small>	http://www.tierzucht.uni-kiel.de/links.htm
78%	BSE Page <small>[Ähnliche Sites]</small>	http://userpage.fu-berlin.de/~dittbern/BSE.html
78%	BSE Informationen <small>[Ähnliche Sites]</small>	http://www.tierschutz.ch/bse.htm
77%	HUMANITAS Galerie des Schreckens-Index: Rinder-Wahnsinn <small>[Ähnliche Sites]</small>	http://www.vrz.net/humanitas/galcows.html

Old: 124
New: 0
POP3: 0

Beispiel aus den Top 20

BSE Page - Microsoft Internet Explorer

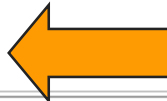
Datei Bearbeiten Ansicht Wechseln zu Favoriten ?

Zurück Vorwärts Abbrechen Aktualisieren Startseite Suchen Favoriten Verlauf Channels Vollbild E-Mail Drucken Bearbeiten

Adresse C:\TEMP\BSE.htm Links

Zum Rinderwahnsinn (BSE)

Informationen und Links

[One thing is sure; our precious State, Won't tell us till it's much too late!](#) 

Nr. 159 – Stand: 18. März 1999

2.4.1996 (khd). Die jahrelange Verschleierung und dann das Herunterspielen der großen Gefahren für den Menschen ([CJD](#)) durch die an [BSE](#) erkrankten Rinder zeigt deutlich, daß wir vielen Politikern allerorten nicht trauen können. Ja, sogar Wissenschaftler haben sich korrumpieren lassen. Sie sagten nicht die Wahrheit und beteiligten sich so am gefährlichen Spiel mit der Gesundheit von Menschen.

Im Internet werden deshalb von [engagierten Leuten aus England](#) und [aus aller Welt](#) alle die Informationen zusammengetragen und veröffentlicht (siehe Rubrik "[Kritische Infos](#)"), die zu einer kritischen Beurteilung von BSE notwendig sind. Danke! Auf dieser Seite sind dazu einige wichtige Links sowie Infos zusammengestellt, die von Zeit zu Zeit ergänzt werden sollen. Dabei können Sie helfen. Senden Sie mir Links, die hier noch fehlen, per [E-Mail](#).

News-Archiv: [[1993-1997](#)] [[Dez.1997-1998](#)] [[1999](#)]

Die aktuelle Information:

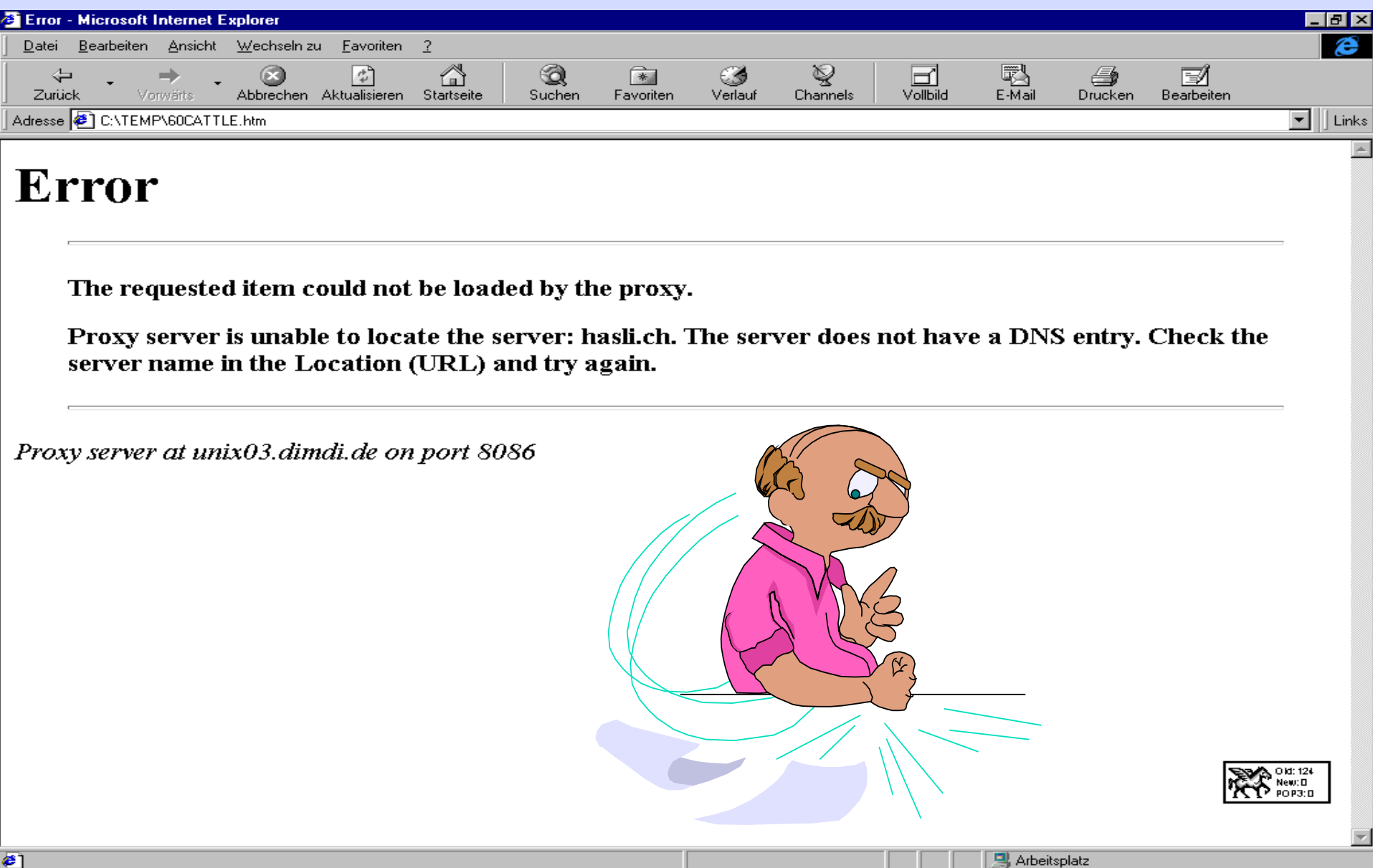
Angst vor CJD-Epidemie in Großbritannien

18.03.1999 (khd) ...

Kritische Infos

- [Rinderwahn](#) – Eine Einführung (SWF).
- [Der BSE Info-Server](#) (sehr gut!).
- E-Mail: [Steve Dealler](#) (Burlington, UK)

Beispiel aus den Top 20

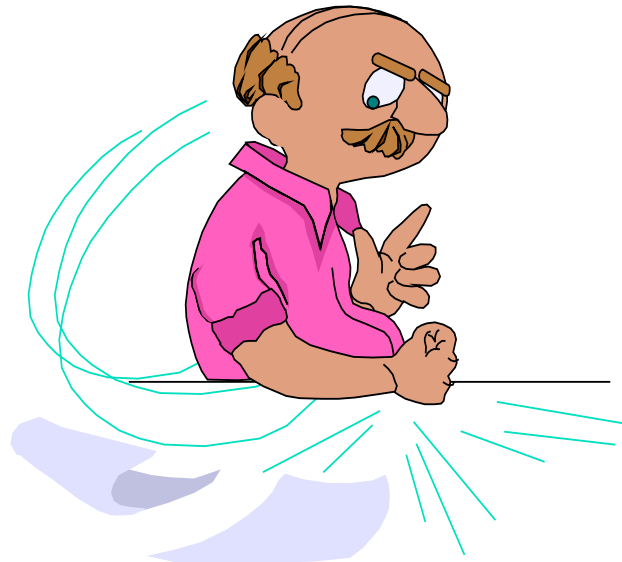


Error

The requested item could not be loaded by the proxy.

Proxy server is unable to locate the server: hasli.ch. The server does not have a DNS entry. Check the server name in the Location (URL) and try again.

Proxy server at unix03.dimdi.de on port 8086



Old: 124
New: 0
POP3: 0



- Kanal**
- News
- Downloads
- Treiber
- Produkte & Tests
- Technik
- Tips & Tricks
- Internet
- Spiele
- Messen
- Jobs
- Magazin**
- PC Professionell
- PC-Direkt
- Internet Pro
- Service**
- ProfiShop / Abo
- Media-Infos
- Gästebuch
- Kamera
- E-Mail an...
- Impressum
- ZD International

ZDNet News

Studie: Suchmaschinen finden zu wenig

Decken nur 3 bis 34 Prozent der Web-Seiten ab

6. April 1998 (ek)

Daß Suchmaschinen wie Lycos oder Hotbot nicht das gesamte World Wide Web abbilden, ist nun wissenschaftlich bewiesen. Steve Lawrence und Lee Giles vom NEC Research Institute fanden heraus, daß die sechs größten Suchmaschinen nur 3 bis 34 Prozent aller Web-Seiten erfassen. Gewicht

- Weitere Meldungen:**
- [wird persönlich](#)
 - [Per Mausklick: Yahoo-Telefonbuch vermittelt Anrufe](#)
 - [Yahoo für Rentner, Lycos mit Browser](#)
 - [Neue Suchmaschine: Wer viel zahlt, steht oben](#)

Vergleich: Recherche in den von DIMDI angebotenen Biologie-Datenbanken



- Zugriff mit *grips* WebSearch
- Formulierung: **bse AND (rind OR rinder OR cattle)**
- Suche in der Superbase XBIOL

- Ergebnis:
1733 Dokumente vor Deduplizierung
1116 Dokumente nach Deduplizierung

Beiträge aus einzelnen Datenbanken



ME66:	446	AN85:	77
EB94:	36	CV72:	502
FS69:	193	EM74:	149
BA93:	105	BA70:	16
II98:	1	II78:	3
IS74:	195	EA08:	1
BD82:	9		

- Die beste Einzeldatenbank liefert weniger als 50% des (deduplizierten!) Gesamtergebnisses
- Für gute Recherchen braucht man **immer** mehrere Datenbanken


Forderung



Im Bereich der medizinischen Entscheidungsfindung sollte sich der Anwender auch im Internet auf qualitativ geprüfte und relevante Informationen sowie deren kontinuierliche Bereitstellung verlassen können. **DIE** Frage:

Wie finde ich im Web zu meiner Fragestellung schnell, relevante und qualitativ gute Informationen?

Nachrichtendienste (Beispiel)

REUTERS 

Home | Euro | Y2k More

News from Reuters

Top World News

Snowstorm havoc in Europe's Alps
Blizzards and record snowfalls have caused havoc in mountain regions of Switzerland, where two people are dead and up to 10 missing in chalets swallowed by a weekend avalanche, Austria, where 20,000 tourists are trapped in ski resorts, and France. [More.](#)

Europe/Cis

[Pilot reckless in Italian cablecar disaster-expert](#)

[Russia agrees to curb steel exports to U.S.](#)

Last Updated: **06:48 GMT** 23rd February

Top Business News

United Technologies buying Sundstrand
United Technologies Corp. , a leading maker of jet engines and aerospace components, said on Monday it had agreed to acquire aerospace components supplier Sundstrand Corp. for about \$4.3 billion. [More.](#)

Corporates

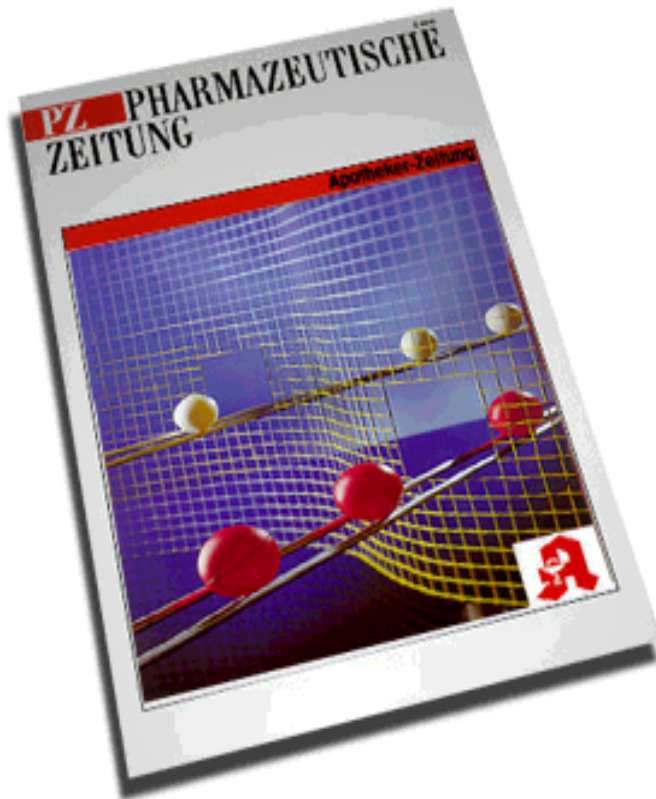
[Indonesia to sell at least 30pct of Timah](#)

[Pinkerton's to join forces with Securitas](#)

[America West to fly solo, rejecting overtures](#)

Last Updated: **06:19 GMT** 23rd February

Verlage und Zeitschriften (Beispiel)



[Impressum](#)

Pharmazeutische Zeitung

PZ

Ausgabe 7/99

Aktuelle Ausgabe

Nachrichten

Stellenmarkt

Neue Arzneistoffe

AMK-Meldungen

Online-Archiv

Pharmazie im Web

PZ-Index

Termine

Buchbestellung Online

Service

Gute Not

Trust-Informationsquellen:

Internationale Institutionen

- [American Health Information Management Association \(AHIMA\), Chicago, USA](#)
- [Centers for Disease Control and Prevention \(CDC\), Atlanta, Georgia, USA](#)
- [European Agency for the Evaluation of Medicinal Products \(EMA\), London](#)
- [Health Care Financing Administration \(HCFA\), Baltimore, Maryland, USA](#)
- [Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic \(IHIS\), Prag](#)
- [National Institutes of Health \(NIH\), Bethesda, Maryland, USA](#)
- [Netherlands Institute for Scientific Information Services \(NIWI\), Amsterdam](#)
- [U.S. Food and Drug Administration \(FDA\)](#)
- [World Health Organization \(WHO\)](#) und [WHO Library](#)

Staatliche Quellen: (Beispiel)

The image shows a screenshot of the FDA's website. On the left is a vertical navigation menu with blue buttons. The main content area is white with a blue border and features the FDA logo at the top. Below the logo is a navigation menu with buttons for 'FDA Modernization Act Public Feedback', 'Year 2000', 'International Year of Older Persons', 'WHAT'S NEW', 'INDEX', and 'FAQs'. The main content area is divided into horizontal sections by blue lines, each containing an icon and a category name. The categories include: Foods (orange slices), Human Drugs (mortar and pestle), Biologics (red drop), Animal Drugs (cow), Cosmetics (purple sphere and lipstick), Medical Devices/Radiological Health (stethoscope and blue device), Freedom of Information (blue bird), Field Operations (USA map), CHILDREN & TOBACCO Regulations & Information (yellow and green text), Toxicology Research (microscope), MEDWATCH Medical Products Reporting (blue text), and Department of Health and Human Services (green eagle logo).

FDA
U.S. Food and Drug Administration

FDA Modernization Act
Public Feedback

Year 2000

International Year of Older Persons



WHAT'S NEW




INDEX



FAQs


Welcome to Internet FDA


The Nation's Foremost Consumer Protection Agency


 **Foods**  **Human Drugs**

 **Biologics**  **Animal Drugs**  **Cosmetics**

 **Medical Devices/
Radiological Health**  **Freedom of
Information**

 **Field
Operations** **CHILDREN
& TOBACCO** **Regulations
& Information**

 **Toxicology
Research** **MEDWATCH** **Medical Products
Reporting**

 **Department of
Health and Human Services**

- [Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Mediz. Fachgesellschaften \(AWMF\), Düsseldorf](#)
Informationen zur AG, Volltexte der Leitlinien für Diagnostik und Therapie und der AWMF-Mitteilungen, Informationen zu Klassifikation im Gesundheitswesen.
- [Arbeitsgemeinschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in der Medizin \(AQS\), Köln](#)
Informationen zur Organisation, Aktivitäten und Veröffentlichungen.
- [Bundesärztekammer \(BÄK\), Köln](#)
Pressemitteilungen, Adressliste der deutschen Ärztekammern sowie umfangreiche Informationen der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ).
- [Bundeszahnärztekammer \(BZÄK\) und Kassenzahnärztl. Bundesvereinigung \(KZBV\), Köln](#)
Daten und Zahlen zu den Bereichen Gesetzliche Krankenversicherung Zahnärztliche Versorgung und Praxisentwicklung, Adresslisten der Kassenzahnärztlichen Vereinigungen und Zahnärztekammern.
- [Bundesfachverband der Arzneimittel-Hersteller e.V. \(BAH\), Bonn](#)
Informationen zum Verband und seiner Ziele, ausführliche Informationen zum Thema Selbstmedikation, Veranstaltungskalender, Statistiken zum Arzneimittelmarkt.
- [Bundesverband der Pharmazeutischen Industrie e.V. \(BPI\), Frankfurt/Main](#)
Pressemitteilungen, u.a. statistische Informationen zu den Bereichen "Die pharmazeutische Industrie" und "Das Gesundheitswesen", ausführliche Informationen zum Thema Arzneimittel.

AWMF online



Willkommen auf der WWW-Leitseite der AWMF

In der AWMF (Arbeitsgemeinschaft der
Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften)
sind derzeit [121 wissenschaftliche
Fachgesellschaften](#) aus allen Bereichen der Medizin
zusammengeschlossen. Die AWMF vertritt
Deutschland im Council for International Organizations
of Medical Sciences CIOMS.



Welcome to the WWW homepage of AWMF

A short portrait of AWMF (Association of the
Scientific Medical Societies in Germany,
members: 121 Specialty Societies) is available
in [English](#) - all other documents are in German.
AWMF represents Germany in the Council for
International Organizations of Medical
Sciences CIOMS.

Bitte wählen Sie:

Gesamt-
Index



Mitglieds-
gesellschaften



Präsidium



Ärzte +
Juristen



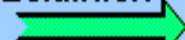
Qualitäts-
sicherung



Memo-
randum



Leitlinien





Deutsches Cochrane Zentrum

*Preparing, maintaining and disseminating systematic reviews of
the effects of health care*

Inhalt

Workshop Systematische Übersichtsarbeiten

08. - 10. April 1999, Freiburg i.Br.

-
- [Cochrane Collaboration](#) : Aufbau, Ziel, Aktivitäten
 - [Evidence-Based Medicine](#) : Was ist Evidenz-basierte Medizin und was nicht?
 - [WWW-Server](#) : Internationale Verbindungen zu Cochrane Institutionen und EBM - Strukturen
 - [Cochrane Centres](#) : Internationale Zentren der Cochrane Collaboration
 - [Review-Gruppen](#) : Aktuelle Übersicht der Cochrane Review Gruppen, methodische Informationen
 - [Cochrane Fields](#) : Schwerpunkte der verschiedenen Cochrane Arbeitsgruppen, Kontakte
 - [Termine](#) : Deutschland, Schweiz, Österreich und internationale Ereignisse
 - [Literatur](#) : zur Cochrane Collaboration und "Evidence Based Medicine" aus dem und über den deutschsprachigen Raum
 - ---
 - [Informationen](#) : Handbuch, Datenbank, Cochrane Library als [CD-ROM](#)
 - Rundbriefe : [Nr.1](#); [Nr.2](#); [Nr.3](#); [Nr.4](#); Informationsforum der Cochrane Collaboration Deutschland
 - [Literatursuche](#) : Kriterien und Vorgehensweisen bei der systematischen manuellen Suche nach Artikeln über kontrollierte klinische Prüfungen

DIMDI im Web



- Darstellung des Instituts und seiner Aufgaben
- Übernahme des gesamten Informationsmaterials online
- Gateway zu allen Datenbanken über Browser
- Anpassung der Ergonomie von Benutzerführungen an die Möglichkeiten der Browser (HTML Version 3 mit Frame-Technik)

Links auf DIMDI im Web

DIMDI

Search the Web for documents in

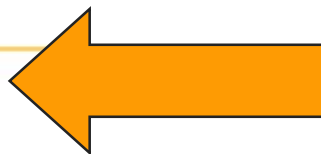
Search
[Advanced](#)
[Usenet](#)

Search

Refine

Tip: Do not worry about a large number of results: the best ones come first! [More tips](#)

About **773** matches were found.



1. [EKN - Andere Quellen](#)

[URL: www-ekn.offis.uni-oldenburg.de/ekn_de_links.html]

nbsp; Allgemeine Information. Mitarbeiter. Überblick. Aktueller Stand. Sonstige Aktivitäten. ...

Last modified 30-Jan-98 - page size 12K - in English [[Translate](#)]

2. [Fachinformationen Agrarwirtschaft](#)

[URL: draco.fh-nuertingen.de/bibliothek/extern/fachaw.html]

Fachinformationen Agrarwirtschaft. Internetstartpunkte Agrarwirtschaft. Hochschulen, sonstige wiss. Einrichtungen. Spezielle Datenbanken, ...

Last modified 30-Mar-98 - page size 16K - in German [[Translate](#)]

3. [Zahn's Bookmarks](#)

[URL: www.ukl.uni-freiburg.de/zmk/kons/links.htm]

Links zu aktuellen Themen Medizin. Human. Giftinformationszentrale Uni Bonn Spektrum Akademischer Verlag Deutsches Medizin Forum ...

Amazon.com suggests

[Titles about link:http://...
Books of the Day](#)

ABCNEWS.com

[Thousands Flee Florida
Fires](#)
[Clinton Warns China on
Environment](#)

Zones

[Careers](#)
[Entertainment](#)
[Finance](#)
[Health](#)
[News by ABC](#)
[Travel](#)

Informationsdrehscheibe DIMDI

DIMDI

Datenbankangebot

+

Informationen im Rahmen
der gesetzlichen Aufgaben

DIMDI im Internet



als Drehscheibe für biowissenschaftliche Informationen



mit Auftrag der Qualitäts- und Informationssicherung

Organigramm

des DIMDI

Prof. Dr. H. G. Schweim
Direktor

H. E. Kurzwelly, LRDir
Datenverarbeitung
EDV-Organisation

Datenbanken
Nutzerbetreuung

EDV-Betrieb

Datenfernverarbeitung

Softwareentwicklung

öffentl. Gesundheitswesen
umweltbzg. Gesundheitsschutz
Psychologie

Medizinprodukte
Humanmedizin
Drogen, Sucht

Dr. W. Stöber, LRDir
Medizinische Dokumentation
und Information

Arzneimittel
Naturheilkunde
Biotechnologie

Klassifikationen
Gesundheitsökonom.
Evaluation

D. Faltin, RDir
Verwaltung

Haushalt

Recht, innerer Dienst,
Organisation,
Personal

Dienstaufgaben des DIMDI



- **Host / Datenbankanbieter**

Bereitstellung von biomedizinischen Datenbanken für den Geschäftsbereich und die interessierte Öffentlichkeit (auch im Internet).
Internetprovider für den Geschäftsbereich und öffentlich geförderte Einrichtungen. Beratung und Ausbildung.

- **Herausgabe deutschsprachiger, internationaler Klassifikationen, Thesauri und Nomenklaturen**

ICD, OPS, UMDNS, MeSH

- **Datenbankgestützte Informationssysteme auf gesetzlicher Grundlage für:**

- Arzneimittel (IS-AMIS)
- Lebensmittel-Monitoring (IS-LM)
- Medizinprodukte (IS-MPG/EUDAMED)
- Gesundheitsökonomie (IS-HTA) u.v.a.m.

Biowissenschaftliche Informationsgebiete (Auswahl)



Diagnostik
Therapie
Therapienebenwirkungen
Pharmakologie
Epidemiologie
Ätiologie
Forschung
Ausbildung
Krankenpflege
Medizintechnik
Gesetzgebung
Rechtssprechung
Gesundheitspolitik
Gesundheitsökonomie
Evaluation

Organisation
Verwaltung
Psychologie
Sozialmedizin
Arbeitsmedizin
Onkologie
Infektionskrankheiten
Suchtkrankheiten
Sportmedizin
Umweltmedizin
Gentechnik
Bioethik
Ernährung
Soziologie
Gerontologie

Biowissenschaftliche Datenbanken (Auswahl)



AIDSLINE
BIOLIS
BIOSIS PREVIEWS
CAB ABSTRACTS
CANCERLIT
CATLINE
EMBASE
EMBASE ALERT
GEROLIT
HEALTHSTAR
HECLINET
IPA
ISTP/ISSHP
MEDIKAT
MEDLINE
RTECS
RUSSMED ARTICLES
RUSSMED BOOKS

SCISEARCH
SEDBASE
TOXBIO
TOXCAS
TOXLINE

Faktendatenbanken

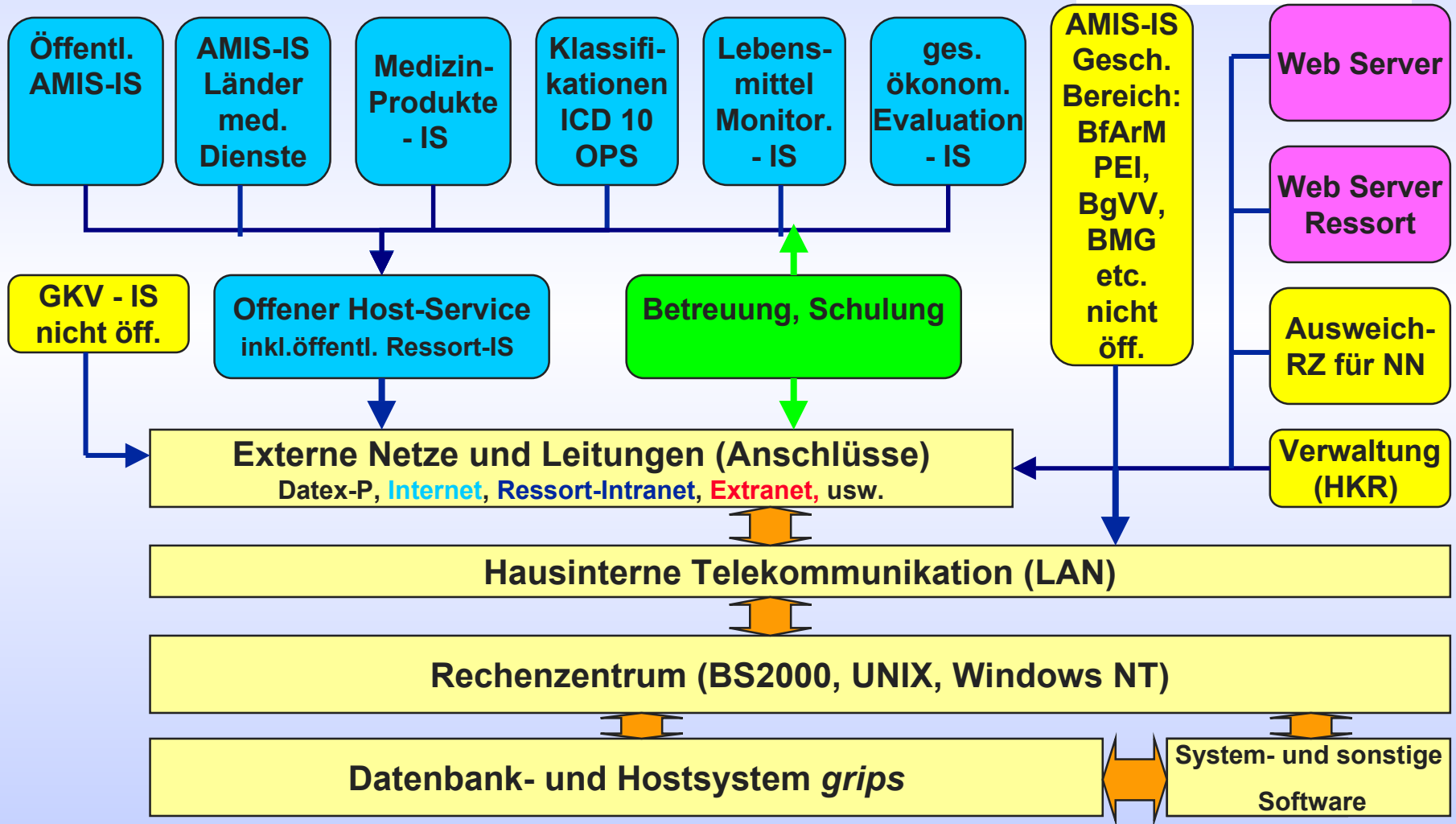
ABDA-DOSSIERS
ABDA-Fertig-AM
ABDA-STOFFE
CCRIS/TOXNET
ECDIN

Informationssysteme

- GKV-Datenbanken
- Lebensmittel (Monitoring)
- Medizinprodukte (EUDAMED)
- Arzneimittel (AMIS)
- Gesundheitsökonom.Evaluation

DIMDI: Aufgaben und Synergie-Effekte (IS=Informationssystem)

DIMDI

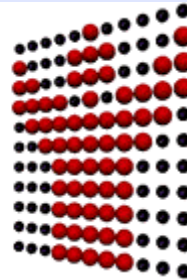


Das Ressort im Web

DIMDI



**Bundesministerium
für Gesundheit**
**German Federal
Ministry of Health**



DIMDI



BfArM

**Bundesinstitut für Arzneimittel
und Medizinprodukte**



Paul-Ehrlich-Institut
Bundesamt für Sera und Impfstoffe



Paul-Ehrlich-Straße 51-59
D-63225 Langen

Tel.: (06103) 77-0 Fax: (06103) 77-123

DIMDI Internet-Angebot



<http://www.dimdi.de>

- Angebot von ca. 100 Datenbanken via Internet (einfach recherchierbar mit *grips* WebSearch)
- Angebot von Informationen, Daten- und Software Download zu Klassifikationen, Thesauri und Nomenklaturen sowie Informationssysteme, z.B. gesundheitsökonomische Evaluation
- Angebot kommentierter Linklisten für die Bereiche Biomedizin, Pharmazie und Sozialwissenschaften

DIMDI - Linklisten :



[E-Mail](#) [Home](#) [Suche](#)

Linkliste

[IVS-Stellen](#)

[Einstiegspunkte](#)

[Geschäftsbereich BMG](#)

[Institutionen](#)

[Datenbank](#)

[Kooperatio](#)

[Projekte](#)

[Bibliothek](#)

Linkliste

Die DIMDI Linklisten beinhalten eine umfangreiche Sammlung von Links zu interessanten WWW-Seiten auf dem Gebiet der Biowissenschaften und deren Randgebiete. Die einzelnen Links sind mit einer stichwortartigen Beschreibung versehen, die die Hauptaspekte erfasst und der Orientierung dient, was sich hinter dem Link verbirgt.

Diese Listen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Linksammlung wird manuell gepflegt und regelmässig überprüft. Sollten Sie Fehler in den Linklisten entdecken, bitten wir um eine kurze E-Mail an folgende Adresse: kuhn@dimdi.de. Vielen Dank.

Eine Datei mit „links“ (Bookmarks for Netscape Navigator) liegt für Sie bereit. Geben Sie mir Ihre e-mail für den Versand.

Unter http://www.abc.se/~m9761/bm_conv finden Sie ein Shareware Programm zur Konvertierung der Bookmarks für Internet Explorer.

Was ist *grips*-WebSearch?



Graphische Suchoberfläche für den Zugang zu DIMDI-Datenbanken über Internet / WWW

- Für die Recherche stehen drei Modi zur Verfügung:
 - **Basic-Mode** für einfache Fragestellungen
 - **Advance-Mode** für komplexere Suchanfragen
 - **Expert-Mode** für Retrieval-Experten mit *grips*- und Datenbank-Kenntnissen
 - **Für jeden Zweck der passende Suchmodus**

grips-WebSearch starten



- Zugang über die Home Page unter [Datenbank-Recherche](#)
oder direkt: <http://www.dimdi.de/germ/fr-rech.htm>
- entgeltfreie Nutzung für alle Interessenten
 - MEDLINE und andere NLM-Datenbanken
 - GEROLIT
 - BMG/BGI-Pressedatenbanken
- entgeltpflichtige Nutzung für DIMDI-Vertragsnehmer (mit User Code)
 - Zugang zu allen Datenbanken



Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information

[English Version](#)

[Suchmaschine](#)

Im Geschäftsbereich des
Bundesministeriums für Gesundheit

Im Dienste der Gesundheit und des gesundheitlichen
Verbraucherschutzes

Wir über uns

[Aktuelles](#)



[Arzneimittel](#)

[Linksammlung](#)



[Medizinprodukte](#)

[Evaluation](#)



[Klassifikationen](#)

[Rechercheeinstieg](#)



• [Datenbank-Recherche](#) •

*** Neu! Mailingliste dimdi-aktuell@dimdi.de für DIMDI-Pressemitteilungen per E-Mail! ***

Weißhausstr. 27 D-50939 Köln
Tel: +49 (0) 221 / 4724 - 1
Fax: +49 (0) 221 / 41 14 29

E-Mail: helpdesk@dimdi.de
Kommentare an: [Webmaster](#)

© DIMDI - 26. Januar 1999 SvG
Optimale Anzeige mit Netscape
Navigator ab 4.0 (800 x 600 Pixel)



[E-Mail](#) [Home](#) [Suche](#)

[Leitseite](#)
[Datenbankzugang](#)

Informationen

[Betriebszeiten](#)

[Unterstützte Browser](#)

[Weiterentwicklungen](#)

[Datenbank-Memokarten](#)

[Copyright](#)
[Bestimmungen der NLM](#)

[Info zur Literaturbestellung](#)

[Vertragsbedingungen & Preise](#)

© DIMDI

grips-WebSearch

Free MEDLINE & entgeltfreie Datenbanken

- BMG/BGI-Pressedatenbanken
- Free MEDLINE und NLM-Literaturdatenbanken
- GEROLIT



LOGIN

Verbessertes Suchformular (2.2.1999) (siehe [Weiterentwicklungen](#))

Bitte beachten Sie:

- Der Zugang zu den NLM-Datenbanken ist begrenzt auf eine maximale Anzahl simultaner Nutzer.
- Wir empfehlen, das Browser-Fenster vor dem Starten auf die gewünschte Größe einzustellen. Abhängig vom verwendeten Browser kann es bei späterer Änderung zu Programmstörungen kommen.

© [DIMDI](#)

Suche im Basic Mode



- ein Suchschritt
- direkte Ausgabe der gefundenen Titel
- Ausgabe der Dokumente
- Servicefunktionen

grips- WebSearch



Basic Mode und Suche im freien Angebot

Beispielthema: „Toxizität von Formaldehyd“

Datenbank: MEDLINE ab 1990

grips-WebSearch - © DIMDI

Datenbank(en): MEDLINE (ME90)

Please note the copyright rules of the selected database(s).

Suche nach:

[Tips zur Eingabe](#) - Abkürzen mit ?: heart? - Wort: tor: wagner g

wie eingegeben
eins der Wörter
alle Wörter

Einschränkung

Englisch Deutsch Französisch Spanisch Russisch Italienisch Japanisch

Erscheinungsjahr bis

Suche starten

[Zurück zur Datenbankauswahl](#) [Suchmodus ändern](#)

[Einstieg](#) [Voreinstellungen](#) [Kosten](#) [Ende](#) [Hilfe](#) [Helpdesk](#)

grips-WebSearch - © DIMDI

▶ [Allgemeine Optionen](#)

▼ [Titelliste](#)

[weitere Titel](#)

[vorige Titel](#)

[alle Titel dieser Seite auswählen](#)

[Auswahl zurücksetzen](#)

[Ausgabe für markierte Titel](#)

[Ausgabe aller Dokumente](#) (12)

Format:

Felder:

▶ [Servicefunktionen](#)

Datenbank(en): **MEDLINE (ME90)**

Please note the copyright rules of the selected database(s).

Titel 1-10 von 12

- 1 **ND=99039334 MEDLINE**
Toxicity of formaldehyde to human oral fibroblasts and epithelial cells: influences of culture conditions and role of thiol status.
- 2 **ND=98225807 MEDLINE**
Deamination of methylamine and angiopathy; toxicity of formaldehyde, oxidative stress and relevance to protein glycoxydation in diabetes.
- 3 **ND=97425776 MEDLINE**
Results of a 28-month chronic inhalation toxicity study of formaldehyde in male Fisher-344 rats.
- 4 **ND=97424208 MEDLINE**
Testicular toxicity: regulatory guidelines--the end of formaldehyde fixation?
- 5 **ND=97112677 MEDLINE**
Toxicity of formaldehyde and acrolein mixtures: in vitro studies using nasal epithelial cells.
- 6 **ND=95140343 MEDLINE**
Formaldehyde toxicity (letter; comment)
- 7 **ND=93103612 MEDLINE**
Use of physical chemistry and in vivo exposure to investigate the toxicity of formaldehyde bound to carbonaceous particles in the



Fundbegriff ge"highlighted"

Titel: Formaldehyde toxicity (letter; comment)

Autoren: Wiedemann CL

Quelle: ORAL SURGERY, ORAL MEDICINE, AND ORAL PATHOLOGY; 78; 5; 554-5; 1994 Nov; 9505

Sprache: English

Schlagwörter

CT: FORMALDEHYDE/*adverse effects; ROOT CANAL FILLING MATERIALS/*adverse effects; DRUG COMBINATIONS; EUGENOL/adverse effects; HUMAN; WOUND HEALING/drug effects; ZINC OXIDE/adverse effects

TE: Drug Combinations; Root Canal Filling Materials; Zinc Oxide - 1314-13-2; Formaldehyde - 50-00-0; N 2 - 8068-83-5; Eugenol - 97-53-0

Sonstige Information

ND: 95140343 BASE: ME90

CY: UNITED STATES

JC: OJU

ISSN: 0030-4220

CO: OSOMAE

JP: 2

DT: COMMENT; LETTER

SU: E - Subset dental journals
M - Subset priority 1 or 2 journal

NO: Comment on: Oral Surg Oral Me

Netscape - [Document Viewer]

File Edit View Go Bookmarks Options List Window Help

```

2.00/000006 DIMDI: -Medline /COPYRIGHT NLM 1999
ND: 95140343 BASE: ME90 LR: 950404
AU: Wiedemann CL
TI: Formaldehyde toxicity (letter; comment)
SO: ORAL SURGERY, ORAL MEDICINE, AND ORAL PATHOLOGY, 78 (5) 554-5 /1994 Nov/
IMD=9505
SU: E ... Subset dental journals; M ... Subset priority 1 or 2 journals
LA: English
CY: UNITED STATES
JC: OJU ISSN: 0030-4220 CO: OSOMAE JP: 2
DT: COMMENT; LETTER
CT: FORMALDEHYDE/*adverse effects; ROOT CANAL FILLING MATERIALS/*adverse
effects; DRUG COMBINATIONS ; EUGENOL/adverse effects; HUMAN ; WOUND HEALING,
drug effects; ZINC OXIDE/adverse effects
TE: Drug Combinations ; Root Canal Filling Materials ; Zinc Oxide 1314-13-2;
Formaldehyde 50-00-0; N 2 8068-83-5; Eugenol 97-53-0
NOTE: Comment on: Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1994 Jun;77(6):551

```

Das Suchergebnis



- Sie sehen sofort die gefundenen Titel
- Duplikate sind bereits eliminiert
- Jeder Titel wird durch Datenbankname und Dokumentnummer identifiziert
- Links sehen Sie Optionen für das weitere Vorgehen

grips-WebSearch - © DIMDI

[Allgemeine Optionen](#)

[Titelliste](#)

Servicefunktionen

alle markierte

[Versandauftrag](#)

[Dauerauftrag \(SDI\)](#)

[Auftrag bearbeiten \(stornieren\)](#)

[Literaturbestellung](#)

[Literaturbestellungen bearbeiten](#)
(stornieren)

Datenbank(en): **MEDLINE (ME90)**

Please note the copyright rules of the selected database(s).

Titel 1-10 von 12

- 1 **ND=99039334 MEDLINE**
Toxicity of formaldehyde to human oral fibroblasts and epithelial cells: influences of culture conditions and role of thiol status.
- 2 **ND=98225807 MEDLINE**
Deamination of methylamine and angiopathy; toxicity of formaldehyde, oxidative stress and relevance to protein glycoxydation in diabetes.
- 3 **ND=97425776 MEDLINE**
Results of a 28-month chronic inhalation toxicity study of formaldehyde in male Fisher-344 rats.
- 4 **ND=97424208 MEDLINE**
Testicular toxicity: regulatory guidelines--the end of formaldehyde fixation?
- 5 **ND=97112677 MEDLINE**
Toxicity of formaldehyde and acrolein mixtures: in vitro studies using nasal epithelial cells.
- 6 **ND=95140343 MEDLINE**
Formaldehyde toxicity (letter; comment)
- 7 **ND=93103612 MEDLINE**
Use of physical chemistry and in vivo exposure to investigate the toxicity of formaldehyde bound to carbonaceous particles in the

[Einstieg](#) [Voreinstellungen](#) [Kosten](#) [Ende](#) [Hilfe](#) [Helpdesk](#)

Auftragsformular: Literaturbestellung (ausgewählte Dokumente)

- Auswahl der Bibliothek

Weiter

Abbruch

**Im entgeltfreien Angebot stehen nur die
BSB und die ZBMed zur Verfügung !**

Hinweise:

- **Subito:** Subito-Bibliotheken sind mit * markiert.
- **Lieferbedingungen:** Klicken Sie auf den Bibliotheksnamen

<input type="radio"/>		BLDSC	British Library Document Supply Centre
<input type="radio"/>	*	BSB	Bayerische Staatsbibliothek Muenchen
<input type="radio"/>		CAB	CAB International
<input type="radio"/>		EMDOCS	The EMBASE Document Delivery Service
<input type="radio"/>		ICYT	Instituto de Informacion y Documentacion en Ciencia y Tecnologia
<input type="radio"/>		IDEM	Informations- und Dokumentationsstelle Ethik in der Medizin
<input type="radio"/>		IDIS	Landesinstitut fuer den oeffentlichen Gesundheitsdienst des Landes Nordrhein-Westfalen (LOEGD) -Bibliothek-
<input type="radio"/>		INFOTRIEVE	INFOTRIEVE Information Retrieval GmbH
<input type="radio"/>		ISI	Institute for Scientific Information
<input type="radio"/>		KNAWLIB	Library of the Royal Nederlands Academy of Arts and Sciences
<input type="radio"/>		SCSMLSC	State Central Scientific Medical Library Supplier Center
<input type="radio"/>		SULB	Saarlaendische Universitaets- und Landesbibliothek

Auftragsformular: Literaturbestellung (ausgewählte Dokumente) - Weitere Angaben zur Bestellung

Weiter

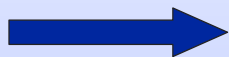
Abbruch

Suchschritt:	1
Anzahl Dokumente:	1
Bibliothek:	BSB
Art der Bestellung:	Normalbestellung Bei einer Eilbestellung entstehen höhere Kosten!
Versandweg:	POST
Versandformat:	PHOTOCOPY
EMail-Adresse:	WINKLER@DIMDI.DE
Telefax-Nummer:	
FTP-Adresse (URL):	ftp://
Versandadresse: <input type="checkbox"/> Adresse ändern	Frau , Annegret Winkler, AG M1, , Weisshausstrasse 27, 50939, Koeln, D
Bemerkungen (für die Bibliothek):	
Subito Benutzergruppe:	Subito Benutzergruppe I (nicht kommerzielle Benutzer)
Rechnungsart:	Einzelrechnung

Suche im Advanced Mode



- mehrere Suchschritte möglich
- Suchformular mit
 - vier Eingabefeldern
 - > direkte Eingabe der Suchbegriffe
 - > Suchbegriffe anzeigen und übernehmen
 - Auswahl des Feldtyps
 - Verknüpfen der Suchbegriffe
 - formalen Einschränkungen
- Übersicht der Suchschritte
 - viele Optionen zur Bearbeitung der Suchschritte



Ausgabe der Titel und Dokumente wie im Basic Mode

Advanced Mode Suche im entgeltpflichtigen Angebot

Beispielthema: "Suche nach Literatur über Lungenkrebs durch Formaldehyd"

Datenbanken: Superbase XMED



grips-WebSearch - Einstieg

[Home](#)


[Helpdesk](#)

[Copyright Bestimmungen](#)

[Kurzbeschreibungen der Datenbanken](#)

© DIMDI

Recherche in:

- [Literaturdatenbanken](#) 
- [ABDA-Datenbanken \(Pharmazie, Pharmakologie\)](#)
- [ABDA-PHARMA Aktuelle Informationen](#)
- [BioCommerce Abstracts and Directory](#)
- [AMIS - Öffentlicher Teil](#)
- [AMIS - Bezeichnungsverordnung *](#)

* Diese Datenbank ist eine Vorabversion des noch zu versendenden Entwurfs.

Start


LOGOUT

Servicefunktionen:

[Auftrag bearbeiten](#) (stornieren)

[Literaturbestellungen bearbeiten](#) (stornieren)


grips-WebSearch* - © DIMDI*Suchmodus:**

- Basic
 Advanced 
 Expert Mode

Markieren Sie ein Fachgebiet:

- Humanmedizin**
- AIDS und HIV-Infektionen
- Onkologie
- Gesundheits- und Krankenhauswesen
- Sozial- und Arbeitsmedizin
- Medizintechnik
- Sportwissenschaft, Sportmedizin, Freizeit
- Biologie, Biochemie
- Biotechnologie, Gentechnik
- Umweltschutz, Umweltmedizin
- Toxikologie, Pharmakologie-1
- Toxikologie, Pharmakologie-2
- Veterinaermedizin
- Ernaehrung, Lebensmittel

Fachgebiet: Humanmedizin**Markieren Sie die gewünschten Datenbanken:**

- XMED (1000)** 
- AIDSLINE (AX80)
- CAB HEALTH (AZ72)
- BIOSIS TEST POOL (BAXX)
- BIOSIS TEST POOL (BAYY)
- BIOSIS PREV AB BACKFILE (BA70)
- BIOSIS PREV AB BACKFILE (BA83)
- BIOSIS PREV AB BACKFILE (BA90)
- BIOSIS PREV AB (BA93)
- DERWENT BIOTECH (BD82)
- BIOETHICSLINE (BE73)
- BGI-PRESSEDIENSTE (BP80)
- DERWENT BIOTECH PATENTS (B182)
- DERWENT BIOTECH LITERATURE (B282)
- CATLINE (CA66)

Markierte Datenbanken:

aktive Datenbank(en) s.u.

Suchformular

A_z Geben Sie einen Begriff oder die Anfangsbuchstaben eines Begriffs ein.
Klicken Sie auf das Symbol, um Suchbegriffe im ausgewählten Feld anzuzeigen.

Tips

Abkürzen mit ?: heart?
Beachten Sie bitte: nicht alle Felder (z.B. CT) sind in allen Datenbanken vorhanden.

Eingabe von Suchbegriffen

Suche nach:

AND

AND

AND

Textfelder (FT)

Textfelder (FT)

Textfelder (FT)

Textfelder (FT)

A_z

A_z

A_z

A_z

Anzeigen von Suchbegriffen

Einschränkung

Erscheinungsjahr bis

Sprache

Englisch Deutsch Französisch Spanisch Italienisch

Textfelder (FT)

Titel (FT/TI)

Schlagwörter (CT)

CT mit Unterbegriffen

Autor (AU)

Zeitschriftentitel (JT)

Dokumenttyp (DT)

Sprache (LA)

Institution (CS)

Pulldown-Menü zur Feldauswahl

[Zurück zur Datenbankauswahl](#)

[Suchmodus ändern](#)

Suche starten

Reset

grips-WebSearch - © DIMDI

[← Begriffe anzeigen/suchen](#)[▶ Allgemeine Optionen](#)**▼ Suchschritte**Verknüpfen mit: [AND](#) [OR](#)
[NOT](#)

Zum markierten Suchschritt

[Zurück zum Suchformular](#)[Suche einschränken mit](#)

Erscheinungsjahr (PY) ▼

[EXTRACT relevante Begriffe](#)[Suchergebnis statistisch auswerten](#)[Duplikate entfernen](#)[markierten Suchschritt löschen](#)[▶ Titelliste](#)[▶ Servicefunktionen](#)

Suchergebnisse

	Nr.	Suchschritt	Treffer
<input checked="" type="checkbox"/>	8	unique in 7	32
<input type="checkbox"/>	7	(S=6) AND (LA="ENGLISH")	50
<input type="checkbox"/>	6	(S=5) AND (PY>=1995)	52
<input type="checkbox"/>	5	S=4 AND S=1	160
<input type="checkbox"/>	4	CT DOWN "lung neoplasms"	112660
<input type="checkbox"/>	3	CT="LUNG NEOPLASMS"	85940
<input type="checkbox"/>	2	LUNGENKREBS	61
<input type="checkbox"/>	1	CT DOWN "formaldehyde"	7530

Suchschritte (1-8):

1. Formaldehyd und verwandte Begriffe
2. - 4. Lungenkrebs und verwandte Begriffe
5. Kombiniere 1. + 4.

Schränke ein:

6. Publikationsjahr >= 1995
7. Sprache Englisch
8. Automatische Duplikateeliminierung

Auftragsformular : Dauerauftrag

A Daueraufträge

Auftragsnummer-/name: (optional)	<input type="text"/>		
Thema:	<input type="text" value="Toxizität von Formaldehyd"/>		
Suchschritt:	<input type="text" value="1"/>	Auftragstyp:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Download
Prozessierung:	<input type="text" value="bei jeder Aktualisierung"/> ▾	Laufzeit bis (JJMMTT):	<input type="text" value="20091231"/>
Layout:	<input type="text" value="Ascii"/> ▾	Ausgabefelder:	<input type="text" value="alle Felder"/> ▾
max. Anzahl Dokumente:	<input type="text" value="100"/>		
Ausgabemedium:	<input type="text" value="EMail"/> ▾	EMail-Adresse:	<input type="text" value="WINKLER@DIMDI.DE"/>

Suche im Expert Mode (hier nicht näher besprochen)



- für ***grips***-Experten mit Kenntnissen
 - über DIMDI's Datenbanken
 - der ***grips***-Kommandosprache
- Formulierung der Suche mit dem ***grips***-Kommando **FIND**
- alle Optionen des Advanced Mode stehen zur Verfügung



Ausgabe der Titel und Dokumente
wie im Basic und Advanced Mode

Kosten für Recherchen (1)

seit 01.07.98



- Verwaltungsentgelt DM 25,- /Quartal
- Keine nutzungsabhängigen Entgelte
- Feste Ausgabekosten
 - kostengünstige Ausgabe als e-mail
 - online/offline Druck,download, Disketten
 - online/offline e-mail
- Datenbanklizenzen (Weitergabe)
- Portokosten (Weitergabe)

Kosten für Recherchen (2)



- Preissenkungen bis 30%
- Wegfall der verbindungszeitabhängigen Entgelte
- Titelausgabe entgeltfrei
- Datenbankspezifische Entgelte
 - Datenbankaufruf u. Statistikfunktionen
 - bis 56 % Rabatt möglich
- verbindungszeitunabhängige Datenbanklizenzen
- Günstige Pauschalverträge

Kosten für Recherchen (3)



Beispiele (nach Preisliste 1. Quartal 1999)

	MEDLINE	EMBASE	Derwent Drug File
je Datenbankaufruf	2,00 DM	2,00 DM	0,50 DM
je Stunde Verbindungszeit	0,00 DM	0,00 DM	80,25 DM
Titelausgabe	0,00 DM	0,00 DM	0,00 DM
pro Dokument online show	0,24 DM	3,03 DM	2,25 DM
pro Dokument Email Versand	0,18 DM	2,88 DM	2,10 DM

Kosten der Literaturbestellung



Beispiel (für Kopie von bis zu 20 Seiten eines Aufsatzes etc.)

Deutsche Zentralbibliothek für Medizin, Köln

	Normalbestellung		Eilbestellung	
	Nutzergr. 1	Nutzergr. 2	Nutzergr. 1	Nutzergr. 2
Post	8,00 DM	12,00 DM	16,00 DM	24,00 DM
Fax	10,00 DM	--	26,00 DM	34,00 DM
E-Mail	5,00 DM	12,00 DM	16,00 DM	24,00 DM

Nutzergruppe 1 - nichtkommerzielle Nutzung

- Privatpersonen, Hochschulangehörige, Mitarbeiter öffentlicher Einrichtungen etc.

Nutzergruppe 2 - kommerzielle Nutzung

- alle natürlichen bzw. juristischen Personen, die Bestellungen zu gewerblichen Zwecken aufgeben.

Web-Dienste des DIMDI (1)

für Zuwendungsempfänger und gemeinnützige Organisationen



- bis zu 20 Gigabyte für Web-Pages
- Domainverwaltung (bis zu 32 Domains pro Server)
- Unterstützung von Encryption (SSL) und HTTP-Upload
- Schnelle Übernahme und Aktualisierung von Web-Seiten (maximal 30 Min.)
- Optionaler Testserver (Web-Seiten können auf einem Spiegelsystem vor der Freigabe kontrolliert werden)

Web-Dienste des DIMDI (2)

im biowissenschaftliche Aufgabenbereich des DIMDI



- File transfer (anonymous oder per Identifikation)
- Automatische Bereitstellung von Nutzungsstatistiken (wöchentlich, monatlich)
- Angebot einer Search-Engine zum Recherchieren in den Web-Seiten
- Automatische Indexierung der HTML-Seiten nach Vorgabe des Datenlieferanten (täglich)
- derzeit nur Kostenweitergabe (kein Entgelt)

Web-Dienste des DIMDI (3)

Übernahmeverfahren externer Daten auf den DIMDI-Web-Server

DIMDI

Externe Institution

Produktion von Web - Seiten

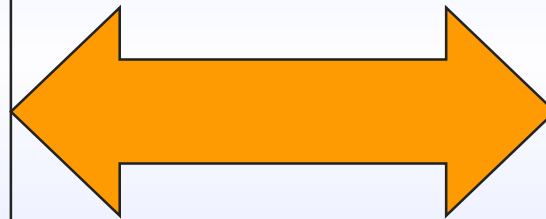
- Redaktion
- Layout
- Freigabe



Freigabeverfahren

- Archivformat (tar, zip)
- directories und Dateien in kleinschrift
- upload mit ftp

TCP/IP



Upload mit file-transfer (ftp) über TCP/IP

- internet
- intranet
- isdn

Web-Server bei DIMDI

Angebot der Web-Seiten :

- offener www-server
- Spiegelserver (intern, nur Test der eigenen Seiten)

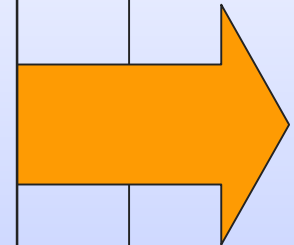
Leistungen :

- http und https Protokoll
- cgi support
- http upload/download
- multiple domain support
- search engine (Index der html seiten)
- Statistik
- Freigabezyklus mit 30-minütiger Genauigkeit

Internet

Internet-Anbindung :

- bis 2MB netto
- backup 128 KB



Extranet-Angebot des DIMDI für die Pharmaindustrie

DIMDI

Netscape - [Pharma Research Scientific Information and Documentation]

File Edit View Go Bookmarks Options Directory Window Help

Pharma Research Scientific Information and Documentation

Bayer

Alerting Services

Bioinformatics

Biomedicine and Products

Chemistry and Patents

Competitor Information

General Services

Proprietary Information

Scientific Library

Overview of Databases

Net Links

Highlights

MEDLINE via EXTRANET

Document: Done

Industrie - Studien im Web bei DIMDI (1)



DIMDI Informationssystem Arzneimittel - Netscape

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Communicator Hilfe

Lesezeichen Adresse: <http://www.dimdi.de/germ/amg/fr-amis.htm>

DIMDI
[E-Mail](#) [Home](#) [Suche](#)

Arzneimittel

[AMIS Öffentlicher Teil](#)

[FAQs zu AMIS](#)

[Vorlageblatt Klinische Prüfungen](#)

[Effektivitäts- und Effizienzstudien](#)

© DIMDI

Effektivitäts- und Effizienzstudien

In seinen Bemühungen, der Öffentlichkeit wissenschaftliche Informationen zur Qualitätssteigerung der medizinischen Versorgung zur Verfügung zu stellen, bietet das DIMDI in einer ersten Pilotphase Studien zur Arzneimitteltherapie und Diagnostik auf seinem WWW-Server an. Diese werden von pharmazeutischen Firmen zur Verfügung gestellt, die sich gleichfalls um die Qualität der Arzneimitteltherapie bemühen. Das Angebot steht allen interessierten Firmen zur Veröffentlichung qualifizierter Studien offen. Nähere Informationen: heid@dimdi.de.

Derzeit stehen Studien folgender pharmazeutischer Firmen zur Verfügung:

- [MSD Sharp & Dohme G.m.b.H.](#)
- [Klinge Pharma GmbH](#)

© [DIMDI](#)
Letzte Aktualisierung 4.11.98 H.K.

Dokument: Übermittelt

Industrie - Studien im Web bei DIMDI (2)



DIMDI Informationssystem Arzneimittel - Netscape

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Communicator Hilfe

Lesezeichen Adresse: <http://www.dimdi.de/germ/amg/fr-amis.htm>

DIMDI
[E-Mail](#) [Home](#) [Suche](#)

Arzneimittel

[AMIS Öffentlicher Teil](#)

[FAQs zu AMIS](#)

[Vorlageblatt Klinische Prüfungen](#)

[Effektivitäts- und Effizienzstudien](#)

© DIMDI

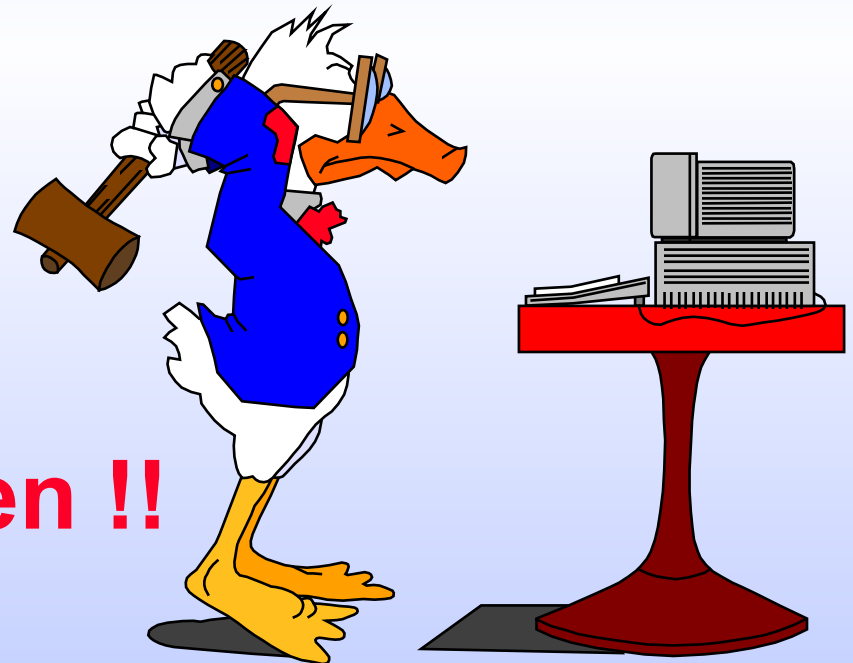
Studien - MSD Sharp & Dohme G.m.b.H.

- [Die Wirkung von Enalapril auf die Überlebensdauer von Patienten mit reduzierter linksventrikulärer Auswurfraction und Herzinsuffizienz](#)
Quelle: Münchener Medizinische Wochenschrift / 133/34 (24-37) /1991/
- [Wirkung von Enalapril auf die Mortalität und die Entwicklung einer Herzinsuffizienz bei asymptomatischen Patienten mit eingeschränkter linksventrikulärer Ejektionsfraction](#)
Quelle: Münchener Medizinische Wochenschrift / 134/41 (55-72) /1992/
- [Randomisierte Studie von Losartan gegenüber Captopril bei Patienten über 65 mit Herzinsuffizienz \(Studie 'Evaluation of Losartan in the Elderly', ELITE\)](#)
Quelle: LANCET, 349 (9054) 747-52 /1997 Mar 15/ (deutsche Übersetzung)
- [Randomised trial of losartan versus captopril in patients over 65 with heart failure \(Evaluation of Losartan in the Elderly Study, ELITE\)](#)
Quelle: LANCET, 349 (9054) 747-52 /1997 Mar 15/
- [Randomisierte Studie zur Cholesterinsenkung an 4444 Patienten mit koronarer Herzkrankheit: The Scandinavian Simvastatin Survival Study \(4S\)](#)
Quelle: LANCET, 344 (8934) 1383-9 /1994 Nov 19/ (deutsche Übersetzung)
- [Randomised trial of cholesterol lowering in 4444 patients with coronary heart disease: the Scandinavian Simvastatin Survival Study \(4S\)](#)
Quelle: LANCET, 344 (8934) 1383-9 /1994 Nov 19/
- [Randomisierte Studie zum Einfluß von Alendronat auf das Frakturrisiko bei Frauen mit schon](#)

Dokument: Übermittelt

Ich danke Ihnen für Ihre
Aufmerksamkeit
und wünsche Ihnen

**erfolgreiche
eigene Recherchen !!**



Informationssysteme des DIMDI im Web



Beispiele:
Medizinprodukte
Arzneimittel

Aufgaben des DIMDI nach dem Medizinproduktegesetz (MPG)



§ 36: Aufbau eines datenbankgestützten Informationssystem zur Unterstützung der zuständigen Behörden beim Vollzug des Gesetzes.

1. Db. über Basisdaten aller Medizinprodukte, die nach §25 von den Herstellern den zuständigen Behörden angezeigt werden
2. Db. über **Vorkommnisse** nach §29
3. Datenaustausch zwischen Deutschland und zuständigen europäischen Behörden --> **EUDAMED**
4. Implementierung **sonst. Datenbanken** zu Medizinprodukten

Datenerfassung und -transfer für Behörden-Informationssysteme



- Stand:
 - meist noch Papierform („Fragebogen“)
 - konventioneller Dokumentversand
 - zentrale (Wieder-)Erfassung
- Aktuelles Ziel:
 - Erfassung ‚an der Quelle‘
 - Versand maschinenlesbarer Daten (z. B. Disketten)
+ Papier mit rechtsgültiger Unterschrift
- Fernziel:
 - elektronischer Datenaustausch (inkl. Signatur)

Aufbau PC-Erfassungsprogramm

grips-DEPC-MPG-Anzeigen



Bearbeitung

Erfassungsformular

- Anzeigen im Erfassungsstatus
- Datenfelder: Einträge möglich

Archiv

Erfassungsformular

- keine Einträge möglich
- Verwalten abgeschlossener oder verschickter Anzeigen

Übersichtsliste

Übersichtsliste

Versand



Auflisten verschickter Anzeigen
(per )
Entnahme in Bearbeitung
möglich

EU-Projekt: European Database on Medical DeVICES (EUDAMED)



Zur Unterstützung des internationalen Datenaustausches.

Projektdauer: März 97 -Sept. 99 (2 Phasen).

Folgende Informationen:

1. **Anzeigen der Hersteller** gemäß Artikel 14 (MDD)
2. **Zertifikate**, die gemäß Anhängen der EG-Richtlinien von Benannten Stellen erteilt etc. werden

Durch DIMDI aufzubauende Datenbanken zu Medizinprodukten



Datenbanken	Hersteller	Zugriff für
<i>Risikodaten (§ 29)</i>	BfArM/DIMDI	C.A., BMG, EC
<i>Anzeigen (§ 25, Art.14)</i>	DIMDI	C.A., BMG, EC
<i>Klin. Prüfung (§ 17)</i>	DIMDI	noch offen
<i>Sicherheitsbeauftragter (§ 31)</i>	DIMDI	C.A., BMG, EC
<i>Zertifikate (EUDAMED)</i>	DIMDI	C.A., BMG, EC

MPG/EUDAMED

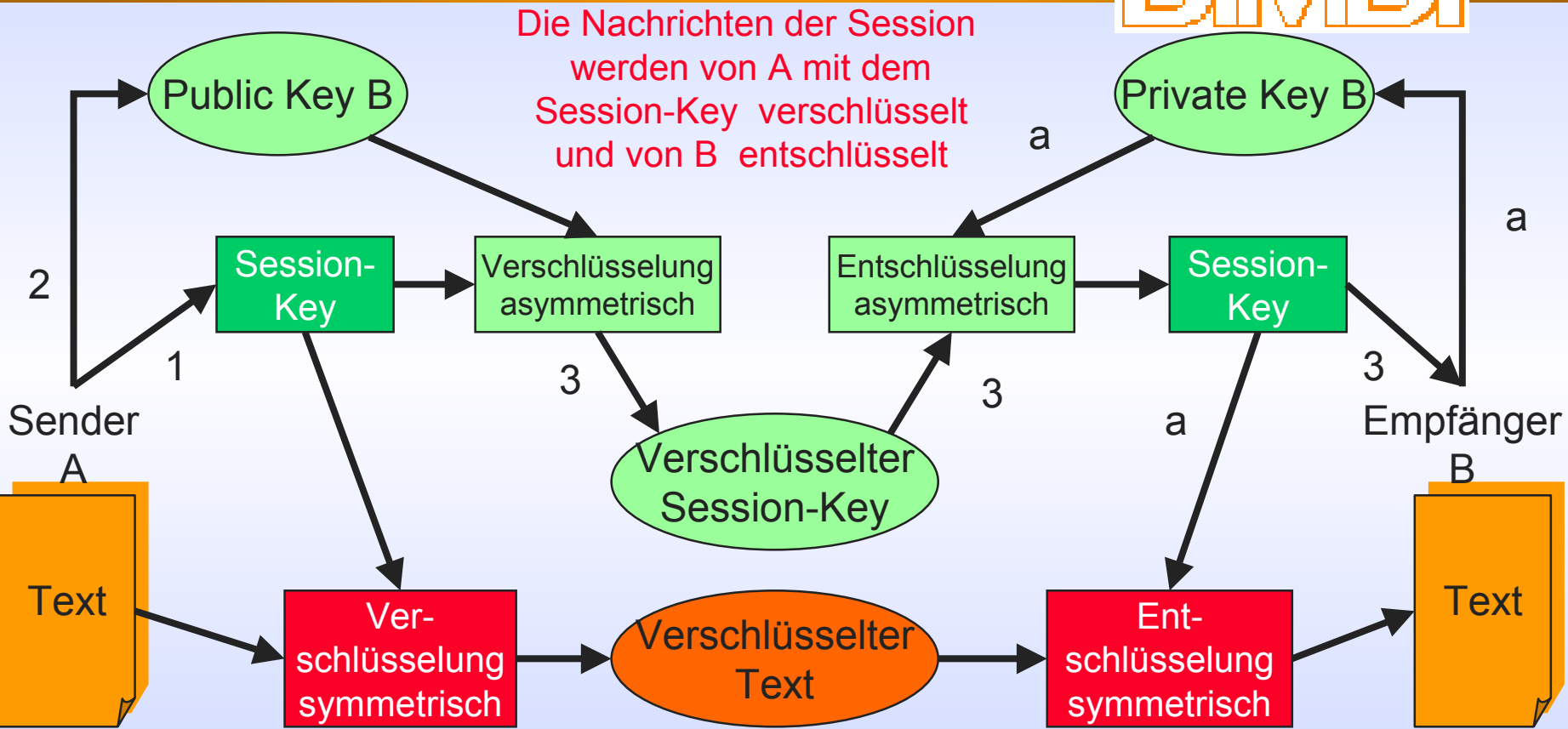
Arbeitsergebnisse



- Meldebögen (§§ 17, 25/31, 29 MPG, Zertifikate)
- Europäische Meldebögen für Anzeigen und Zertifikate
- Deutschsprachiger UMDNS
- PC-Erfassungsprogramme (§§ 25/31, 29 MPG; Art.14, Zertifikate)
- Aufbau der Datenbanken mit Benutzerführung
- Programm zum Registrieren, Einlesen und der Kontrolle eingehender Daten
- **Sicherheitskonzept für Ein- und Ausgabe von Daten**

Sicherer Nachrichtenaustausch mit SSL

DIMDI



Für den Nachrichtenaustausch erzeugt SSL einen einmaligen Session-Key je Session (1). Sender A verschlüsselt mit dem Public Key des Empfängers B den Session-Key (2). Empfänger B erhält verschlüsselten Session-Key (3) den er mit Private Key B entschlüsselt (a). Vorteil: Schnell wie symmetrische, sicher wie asymmetrische Verschlüsselung.

Schlussfolgerungen



- Die PC-Applikation der nahen Zukunft für den Informationsaustausch jeder Art ist der Web-Browser
- Das dominierende Netzprotokoll ist IP
- Diese Technologien erfordern ausreichende Beachtung der Sicherheitsaspekte
- Lösungen hierzu sind beim DIMDI vorhanden
- **Es gibt keinen erkennbaren Grund, warum die Kommunikation zwischen Behörden und Kunden diese elektronische Technik nicht nutzen sollte**

AMIS : Das Arzneimittel-Informationssystem



Daten von

- BfArM
- BgVV
- PEI

Graphische Oberflächen für Datenbanken

- AMIS für die Bundesländer (AMIS-BL)
- AMIS für den Medizinischen Dienst der Spitzenverbände der gesetzlichen Krankenversicherungen (AMIS-MDS)
- AMIS-Öffentlicher Teil (AMIS-ÖFF)



*unterschiedlicher Informationsumfang,
unterschiedliche Suchoptionen*

AMIS - Datenbestand



- **Gesamtbestand an Dokumentationseinheiten (DE)**

ca. 910.000 DE auf BfArM-Rechner im DIMDI

davon: ca. 854.000 DE auf DIMDI-Rechner (für Bundesländer)

ca. 713.000 DE auf DIMDI-Rechner (für MDS/GKV)

ca. 114.000 DE im Öffentlichen Teil

- **Exklusiv auf BfArM-Rechner**

ABIS Antragsbearbeitungssystem

AMRA Rechtsangelegenheiten, Widersprüche, Klagen

AMZB Zulassungsbescheide

und zugehörige Altdaten

Arzneimittelinformationssysteme im Vergleich

(Die ABDA und das DIMDI werden die Systeme zusammenführen)

DIMDI

ABDA-PHARMA

ABDATA-Pharma-Daten-Service

Fertigarzneimittel

- *deutsche AM*
- *nicht-deutsche AM*

Wirkstoffdossiers

Interaktionen

Aktuelle Info

Stoffe

BfArM-AMIS

BfArM, BgVV, PEI

Fertigarzneimittel

- *verkehrsfähige AM*
- *AM mit gelöschten Zulassungen*
- *(AM im Zulassungsverfahren)*
- *Inland; Ausland nur zentrale sowie dezentrale Zulassungen mit deutscher Beteiligung*

(Änderungsanzeigen)

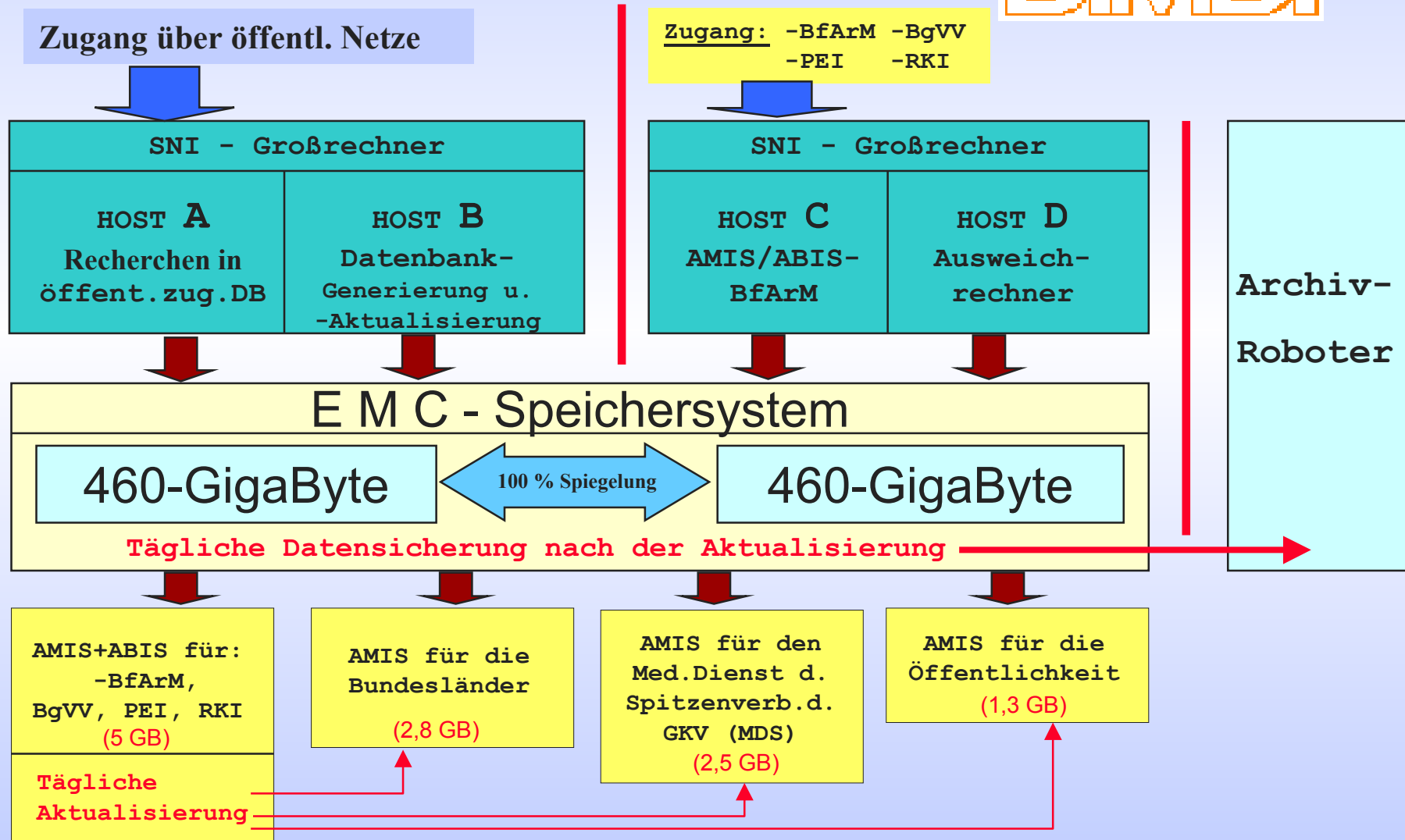
(Stufenplaninformationen)

(Klinische Prüfung)

Stoffe () **nicht öffentlich zugänglich**

AMIS - technische Infrastruktur

DIMDI



AMIS - Satzarten der Datensätze



ANR	Bezugs-AM für Nachregistrierung
EUZ	EU-Zulassung
ION	Zulassung/Registrierung nach AMRadV
NRU	Nachregistrierung nach § 39 und § 105 AMG
NZU	Nachzulassung nach Art. 3 §§ 7 / 105 AMG
REG	Registrierung nach §§ 38 / 39 AMG
STD	Standardzulassung/-registrierung
ZUL	Zulassung nach §§ 21 / 25 AMG

AMIS - Inhalte (1)



BfArM-AMIS-Öffentlicher Teil enthält:

(nach § 34 AMG und sonstige zur eindeutigen Identifizierung notwendige Informationen)

Aktueller Markt Arzneimittel-DB (ca. 83.000 DE)

mit den Bescheidarten

Positiv Dem Antrag / Subantrag wurde zugestimmt

POS-VLG Dem Verlängerungsantrag wurde zugestimmt

Fiktiv Arzneimittel verkehrsfähig; muß aber noch abschließend bearbeitet werden

Loesch Löschung der Zulassung

Arzneistoffe Stoff-Datenbank (ca. 31.000 DE)

AMIS - Inhalte (2)



- Informationen zu
 - zugelassenen Arzneimitteln
 - Arzneimitteln, deren Zulassung erloschen ist
 - PEI: nur 'Blutprodukte'
- keine Informationen zu:
 - Arzneimitteln im Zulassungsverfahren
 - Arzneimitteln, deren Antrag versagt oder vom pharm. Unternehmer zurückgenommen wurde
 - nach Art. 3 §7 AMNG angezeigten Arzneimitteln ohne Antrag auf Nachzulassung
 - Änderungsanzeigen
 - Stufenplänen
 - Klinischen Prüfungen

AMIS-RECHERCHE: START

grips-WebSearch - Netscape

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Communicator Hilfe

Zurück Vor Neu laden Anfang Suchen Guide Drucken Sicherheit Stop

DIMDI

grips-WebSearch - Einstieg

[Home](#)

[Helpdesk](#)

[Copyright Bestimmungen](#)

[Kurzbeschreibungen der Datenbanken](#)

© DIMDI

Recherche in:

- Literaturdatenbanken
- ABDA-Datenbanken (Pharmazie, Pharmakologie)
- ABDA-PHARMA Aktuelle Informationen
- BioCommerce Abstracts and Directory
- AMIS - Öffentlicher Teil ←
- AMIS - Bezeichnungsverordnung *

* Diese Datenbank ist eine Vorabversion des noch zu versendenden Entwurfs.

Servicefunktionen:

[Auftrag bearbeiten](#) (stornieren)

[Literaturbestellungen bearbeiten](#) (stornieren)

Dokument: Übermittelt

Suche nach Arzneimitteln (1)

grips WebSearch - Netscape

grips-WebSearch - © DIMDI

Arzneimittel **Stoffe**

Suchformular

A_z Geben Sie einen Begriff oder die Anfangsbuchstaben eines Begriffs ein.
Klicken Sie auf das Symbol, um Suchbegriffe im ausgewählten Feld anzuzeigen.

Tips (Abkürzen mit ?: z. B. aspirin?)

Suche nach: **Arzneimittelname** **A_z**

AND **Stoffname** **A_z**

AND **A_z**

AND **A_z**

Einschränkungen:

Alle Homöopathika:

Gelöschte Zulassungen ausschliessen:

Unternehmertyp: (nur bei Suchen in "Pharma. Unternehmer")

Stofftyp: (nur bei Suchen in "Stoffname")

Arzneimittelname
Anwendungsart
Anzahl Wirkstoffe
Darreichungsform
EG-Zulassungs-Code
Indikation (ATC-Text)
Indikation (ATC-Code)
Parallelimport-Code
Pharma. Unternehmer
Phytopharmakon
Stoffname
Zielgruppe (Code)
Zul.-Nr./Reg.-Nr. (AMG76)
Register-Nr. (AMG61)
Kennziffer
Zuständigkeit

Reset

[Einstieg](#) [Voreinstellungen](#) [Kosten](#) [Ende](#) [Hilfe](#) [Helpdesk](#)


Suche nach Arzneimitteln (2)

grips WebSearch - Netscape


grips-WebSearch - © DIMDI


Arzneimittel **Stoffe**


Suchformular


 Geben Sie einen Begriff oder die Anfangsbuchstaben eines Begriffs ein.
Klicken Sie auf das Symbol, um Suchbegriffe im ausgewählten Feld anzuzeigen.


[Tips](#) (Abkürzen mit ?: z. B. aspirin?)

Suche nach: 








Einschränkungen: 

Alle Homöopathika: ja nein

Gelöschte Zulassungen ausschliessen: ja nein 

Unternehmertyp: (nur bei Suchen in "Pharma. Unternehmer")
 Anmelder Hersteller Vertreiber

Stofftyp: (nur bei Suchen in "Stoffname")

[Einstieg](#) [Voreinstellungen](#) [Kosten](#) [Ende](#) [Hilfe](#) [Helpdesk](#)


Suche nach Stoffen

grips WebSearch - Netscape


grips-WebSearch - © DIMDI


Arzneimittel Stoffe ←


Suchformular


 Geben Sie einen Begriff oder die Anfangsbuchstaben eines Begriffs ein.
Klicken Sie auf das Symbol, um Suchbegriffe im ausgewählten Feld anzuzeigen.

[Tips](#) (Abkürzen mit ?: z. B. morphin? oder ?morphin?)

Suche nach: Stoffname/Fragment  ←

AND CAS-Nummer  ←

AND ASK-Nummer  ←

AND Molekularformel  ←

[Einstieg](#) [Voreinstellungen](#) [Kosten](#) [Ende](#) [Hilfe](#) [Helpdesk](#)

Dokument: Übermittelt



DIMDI

**Ich danke Ihnen für Ihre
Aufmerksamkeit**