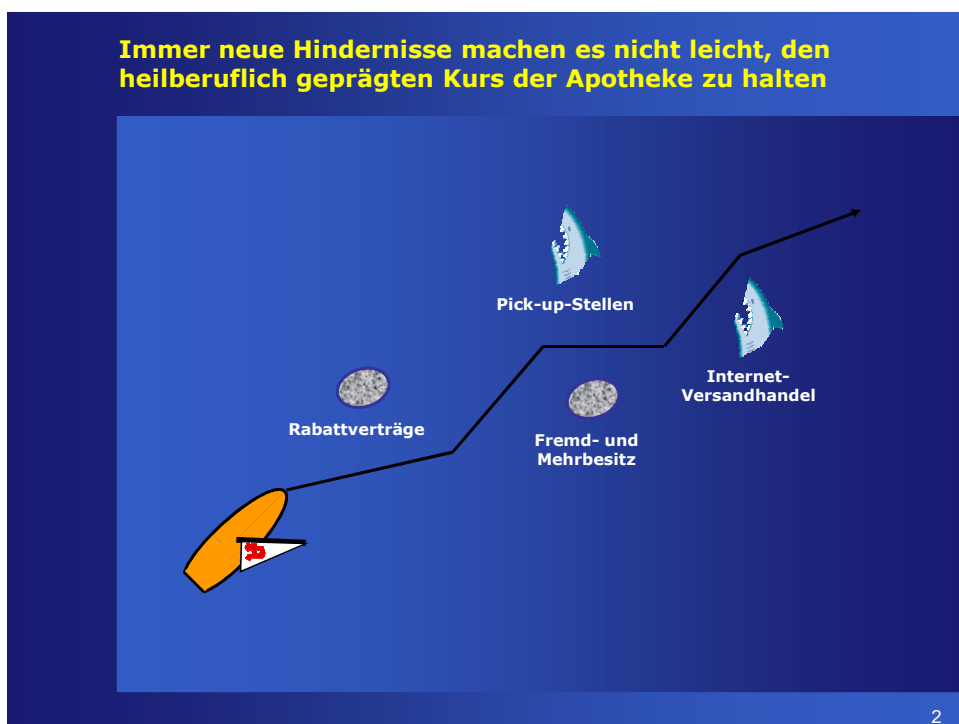




16.–17. Januar 2009 - Köln

1. Deutscher Kongress
für patientenorientierte Arzneimittelinformation





16.–17. Januar 2009 - Köln

1. Deutscher Kongress
für patientenorientierte Arzneimittelinformation

Die Apotheke kann sich als unabhängiger Lotse auf dem Arzneimittelmarkt behaupten



3

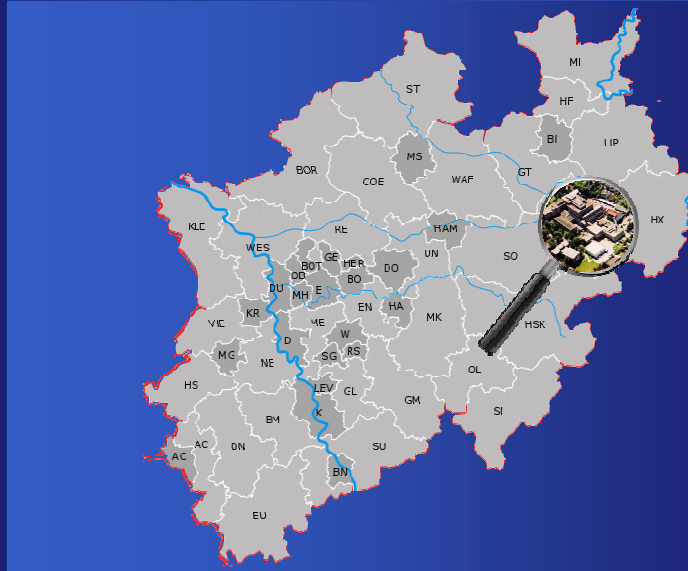
Regionale Arzneimittelinformationszentren helfen den Kurs zu halten



4



Entwicklung der regionalen Arzneimittelinformationszentren



5

Entwicklung der regionalen Arzneimittelinformationsstellen

- Erste Überlegungen
- Besichtigung in Paderborn



6



Entwicklung der regionalen Arzneimittelinformationsstellen

- Projektbeirat
- Beschluss:
Modellversuch



7

Entwicklung der regionalen Arzneimittelinformationsstellen

- Projektstart
- Beschluss:
Fortführung
Modellversuch



8



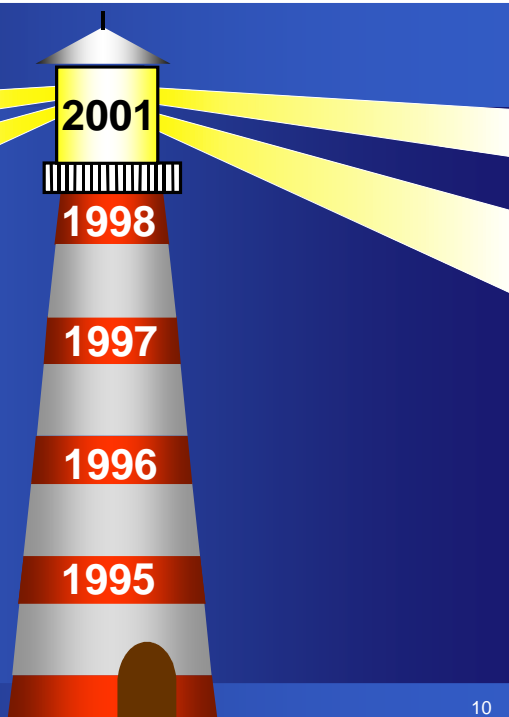
Entwicklung der regionalen Arzneimittelinformationsstellen

- weitere AIZ folgen
- erster bundesweiter Erfahrungsaustausch



9

- Expertentreffen
- BAK-Leitlinie



10



Regionale Arzneimittelinformationsstellen bundesweit

Regionale Arzneimittel- Informationsstellen		KH- Apo	Öff.- Apo	Kammer
Baden-Württemberg (2001)	RAIZ	10		X
Bayern (2001)		3		
Berlin (1999)	AMID	3		
Brandenburg (1999), Bremen (1999), Mecklenburg-Vorpommern (1999), Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt	AMINO			X
Thüringen	AMINO	1		X
Hamburg		1		
Hessen	RAMIS	1	1	
Nordrhein	RegioInform	2		
Rheinland-Pfalz		2		
Saarland				X
Schleswig-Holstein		1		X
Westfalen-Lippe (1998)		2		

Quelle: Apotheke Klinikum der Stadt Villingen-Schwenningen (Dr. M. Fellhauer Juni 2004)

11

Über Arzneimittel-InformationsZentren...

... haben sie Zugang
zu speziellen
Datenquellen



12



AIZ haben Fachdatenbanken abonniert

Datenbank Typen

Med. Datenbanken

Überschneidung von Datenbanken

Datenbanken mit besonderem Anspruch

Fakten-DB

- o Cochrane
- o Drugdex (5176€ / Jahr)
- o Roche-Lexikon
- o Fachinfo-DB

Literatur-DB

- o Medline
- o Embase
- o Toxline

13



AIZ haben Fachdatenbanken abonniert

Datenbank Typen

Med. Datenbanken

Überschneidung von Datenbanken

Datenbanken mit besonderem Anspruch

Embase

Ca. 5000 Zeitschr.
12 Mio. Zitate

von: Elsevier

Medline

Ca. 4900 Zeitschr.
18 Mio. Zitate

von: NLM

Biosys

Ca. 5.500 Zeitschr.
Ca 3.5 Mio Zitate

von: Biosys

Current Contents Clinical Medicine

Ca. 900 Zeitschr.
Ca 450.000 Zitate

von: ISI

Science Citation Index

Ca. 5.900 Zeitschr.
interdisziplinär

von: ISI

u.a. wie
• Cancerlit
• PsycInfo

Stand 2008

14



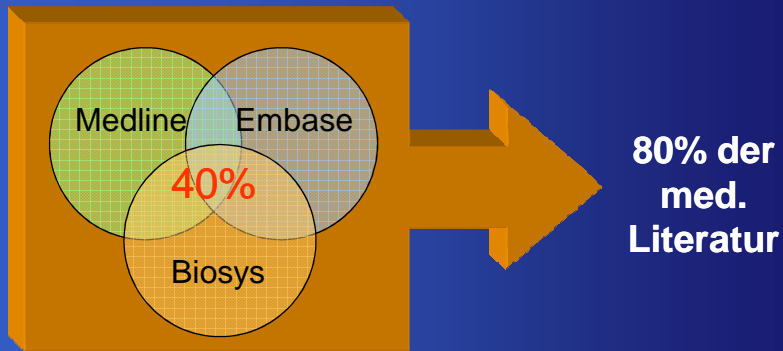
AIZ haben Fachdatenbanken abonniert

Datenbank
Typen

Med.
Daten-
banken

Über-
schnei-
dung von
Datenban-
ken

Datenban-
ken mit
besonde-
rem An-
spruch



Medline enthält max. 50% der relevanten
Artikel eines Fachgebietes!

15



AIZ haben Fachdatenbanken abonniert

Datenbank
Typen

Med.
Daten-
banken

Über-
schnei-
dung von
Datenban-
ken

Datenban-
ken mit
besonde-
rem An-
spruch

- **Cochrane Library**

<http://www3.interscience.wiley.com>

Preis single-user CD ca. 285 \$ + Tax

☛ EBM-Quelle

- **Clinical Evidence**

<http://www.clinicalevidence.com>

auch als BMJ Buch und CD (ab 137 \$ + Steuer)

☛ Krankheitsbilder; Therapie

- **UpToDate**

<http://www.uptodate.com>

☛ Schwerpunkt Innere Medizin; 530 \$ + Steuer

16



16.–17. Januar 2009 - Köln

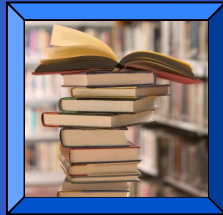
1. Deutscher Kongress
für patientenorientierte Arzneimittelinformation



AIZ verfügen über umfangreiche Literatur

Literatur-
quellen

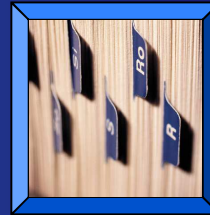
Artikel
Bestellen



Fachbücher



Zeitschriften



Archiv

17



AIZ verfügen über umfangreiche Literatur

Literatur-
quellen

Artikel
Bestellen

Fernleihe

- Meta-Suche über Karlsruher Virtuellen Katalog
www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk.html
- Lieferzeit im Mittel 20 Tage

Subito

- seit 1997 elektronischer Dokumentenlieferdienst
- Zusammenschluß regionaler Bestellsysteme
- Anmeldung über Subito-Homepage
- Lieferzeit in der Regel maximal drei Arbeitstage

18

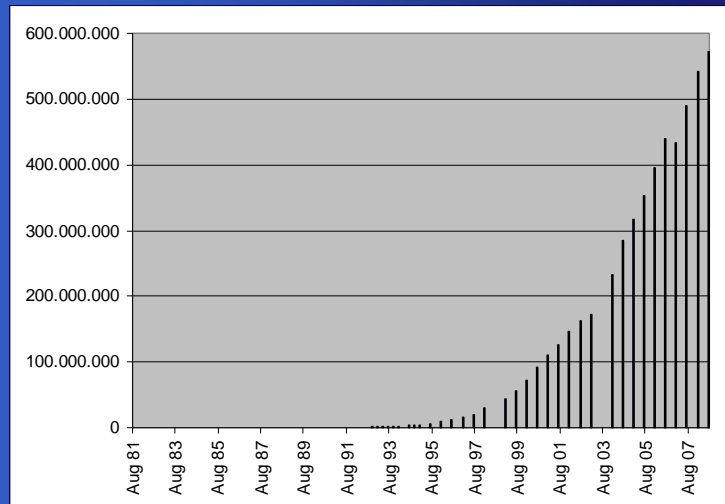


AIZ nutzen effektiv das Internet

Wissen,
was man
nicht
findet

Eigene
Linklisten

Einstiegs-
punkte
kennen



19



AIZ nutzen effektiv das Internet

Wissen,
was man
nicht
findet

Eigene
Linklisten

Einstiegs-
punkte
kennen

Forscher in der USA schätzen das Datenvolumen
im Internet auf **knapp 10 Exabyte**

Dabei entspricht

1 Exabyte = 1000 Pentabyte und

1 Pentabyte entspricht 1000 Terrabyte und

1 Terrabyte entspricht 1000 GB

Juli 2008: mehr als 1 Billion URL's im WWW

Größe des Google-Index: über 8 Milliarden Dokumente

20

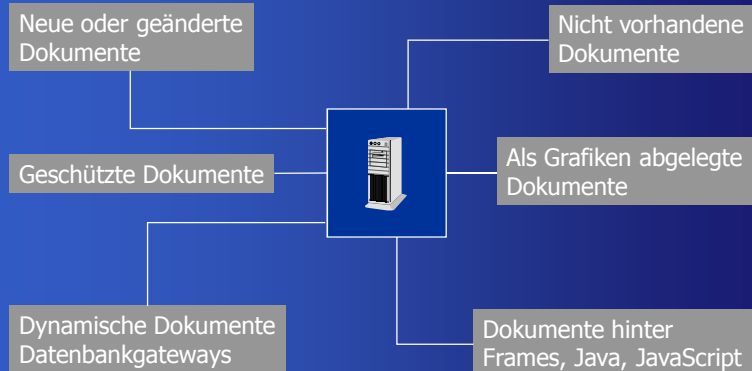


AIZ nutzen effektiv das Internet

Wissen,
was man
nicht
findet

Eigene
Linklisten

Einstiegs-
punkte
kennen



21



AIZ nutzen effektiv das Internet

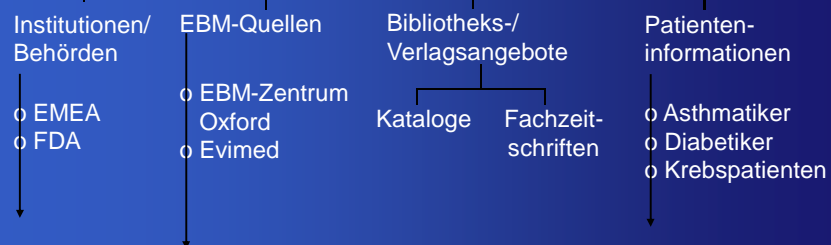
Wissen,
was man
nicht
findet

Eigene
Linklisten

Einstiegs-
punkte
kennen

- Spezielle Fragestellungen erfordern spezialisierte Internetangebote
- Für den Einstieg in die Recherche werden allgemeine Einstiegsseiten benötigt

Linklisten



22

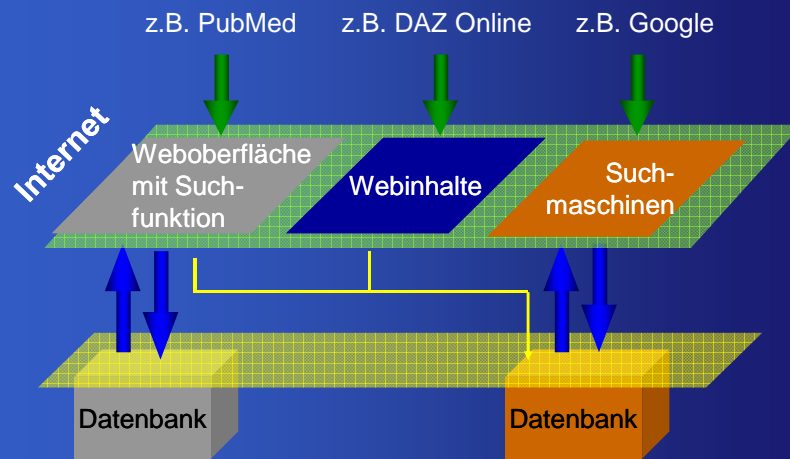


AIZ nutzen effektiv das Internet

Wissen,
was man
nicht
findet

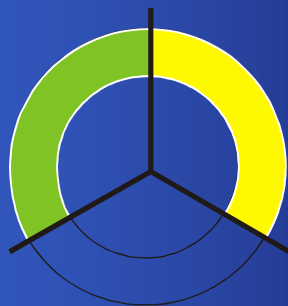
Eigene
Linklisten

Einstiegs-
punkte
kennen



23

Über Arzneimittel-Informationszentren...



... nutzen Sie das
Wissen von
Recherchespezialisten

24



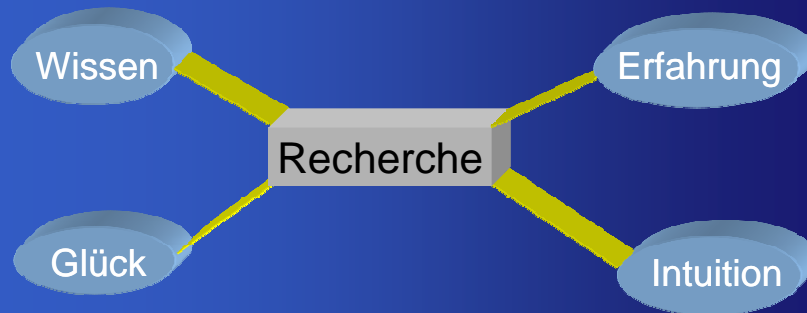
AIZ kennen professionelle Recherchestrategien

Faktoren für gute Recherche

Anfrage
analysie-
ren

Arbeiten
mit
controlled
terms

Effektive
Suchma-
schinen-
nutzung



25



AIZ kennen professionelle Recherchestrategien

Faktoren für gute Recherche

Anfrage
analysie-
ren

Arbeiten
mit
controlled
terms

Effektive
Suchma-
schinen-
nutzung

- Kern der Frage ?
- Informationskategorie?
- Laien- oder Fachinfo?
- Suchbegriffe u. Synonyme finden
- Suchbegriffe übersetzen
www.roche-lexikon.de
- Welche Entscheidungen werden auf Basis der
Informationen getroffen?
- Wie dringend ist die Anfrage?

26



AIZ kennen professionelle Recherchestrategien

Faktoren
für gute
Recherche

Anfrage
analysieren

Arbeiten
mit
controlled
terms

Effektive
Suchma-
schinen-
nutzung

MeSH®

Der deutsche MeSH beinhaltet zur
Zeit ca.:

- 20.000 Main Headings
- 21.000 deutsch-englische Entry Terms
- 5.300 Zusätzliche deutsche Bezeichnungen
- 165 nicht übersetzbare englische Entry Terms

A. Anatomy
B. Organisms
C. Diseases
C1. Bacterial Infections and Mycoses
C2. Virus Diseases
C3. Parasitic Diseases
C4. Neoplasms
Cysts
[...]
Neoplasms by Histologic Type
Histiocytic Disorders, Malignant +
Leukemia +
Lymphatic Vessel Tumors +
Lymphoma +
Neoplasms by Site
Abdominal Neoplasms +
Digestive System Neoplasms
Biliary Tract Neoplasms
Esophageal Neoplasms
Gastrointestinal Neoplasms
Intestinal Neoplasms
Cecal Neoplasms
[...]
Rectal Neoplasms
Anus Neoplasms
Anal Gland Neoplasms
D. Chemicals and Drugs
E. Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment
F. Psychiatry and Psychology
G. Biological Sciences
H. Physical Sciences
I. Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena
J. Technology and Food and Beverages
K. Humanities
L. Information Science
M. Persons
N. Health Care
Z. Geographical Locations

27



AIZ kennen professionelle Recherchestrategien

Faktoren
für gute
Recherche

Anfrage
analysieren

Arbeiten
mit
controlled
terms

Effektive
Suchma-
schinen-
nutzung

- **Ermittlung relevanter Schlagworte**
⇒ **möglichst exakte Suchbegriffe**
- **Unterscheidung Groß-/Kleinschreibung**
⇒ **am besten alles klein schreiben**
- **Singular benutzen**
- **Logische Operatoren benutzen**
⇒ **Schreibweise beachten**
- **Limitierung (Zeitraum, Filter)**
- **Validierte Suchstrategien benutzen**

28

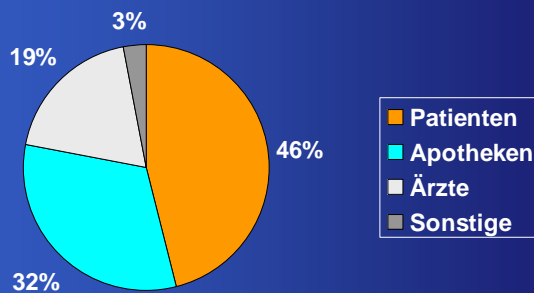


AIZ haben Erfahrung in der Recherche komplexer Fragestellungen

Beispiel **Westfalen-Lippe**:

Bearbeitete Anfragen 1997-2006: 10.071

Durchschnittliche Bearbeitungsdauer: 37 Min.



AIZ teilen ihr Wissen über die Informationssuche

Vortragstätigkeit

Ausbildung von Studenten

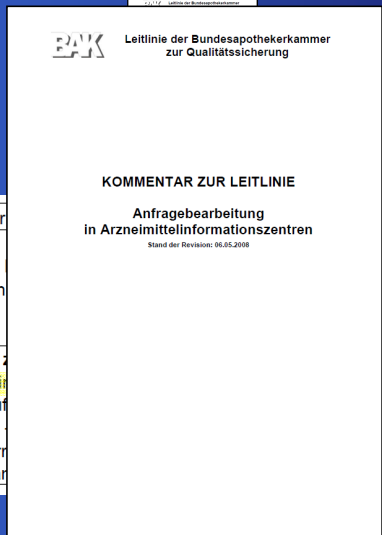
Veröffentlichung von Recherchen





AIZ arbeiten nach Qualitätskriterien

BAK-Leitlinie
4-Augen-Prinzip



VI-2 Maßnahmen zur
Neben den in dieser folgende Maßnahmen durchgeführt werden:
Interne Maßnahmen z
• 4-Augenkontrolle (it
• Exemplarische Prü
• „Kundenbefragung
• Teilnahme an übert
• Nutzung gemeinsar

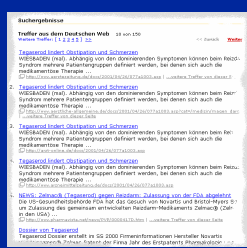
herung können u. a. noch
der erbrachten Leistungen



AIZ bewerten Studien und Literaturquellen

Treffer-
listen
bewerten
Studien-
bewerten
Gütekrite-
rien für
Internet-
Quellen

- 1. Liste auswerten:**
 1. Anzahl Treffer?
 2. Doppelte oder ungültige Links?
- 2. Die URL auswerten:**
 1. Domainname?
 2. Landeskennung?
- 3. Die Informationen auswerten:**
 1. Autor / Herausgeber der Website?
 2. Aktualität (→Datum)?
 3. Zielpublikum?
 4. Referenzen, Zitate oder weiterführende Links?
 5. Finanzierung des Angebotes (Sponsoren)?





AIZ bewerten Studien und Literaturquellen

Treffer-
listen
bewerten

Studien-
bewerten

Gütekrite-
rien für
Internet-
Quellen

Qualitätskriterien für randomisierte, kontrollierte Studien

- Patienten und Studiendesign klar beschrieben?
- Sind alle klinisch relevanten Endpunkte beschrieben?
- Randomisierung und Gleichheit der Studiengruppen dokumentiert?
- Wurden > 80% der Studienteilnehmer in das Ergebnis einbezogen?
- Zuordnung zur Studiengruppe gegenüber Patienten und Arzt geeignet verblindet (einschließlich verblindeter Ergebnisbeurteilung)?
- Wurden sie in den Gruppen ausgewertet, denen sie randomisiert zugeteilt wurden (intention to treat)?
- Wurden sowohl statistische als auch klinische Relevanz betrachtet?

35



AIZ bewerten Studien und Literaturquellen

Treffer-
listen
bewerten

Studien-
bewerten

Gütekrite-
rien für
Internet-
Quellen



Gemeinnützige Organisation mit Sitz in Genf
Ziel: Aufbau qualitativ hochwertiger Informationen im Gesundheitswesen



8-Punkte-Katalog mit Kriterien zur Verlässlichkeit und Qualität der medizinischen Informationen

36



16.–17. Januar 2009 - Köln

1. Deutscher Kongress
für patientenorientierte Arzneimittelinformation



AIZ arbeiten bundesländerübergreifend zusammen

AMINO

Arzneimittelinformstellen Nord-Ost

AMINO ist ein Gemeinschaftsprojekt der (Landes-)Apothekerkammern Bayern, Berlin, Brandenburg, Bremen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen mit ihren Arzneimittelinformationsstellen und weiteren Partnern aus dem Bereich der Arzneimittelinformation

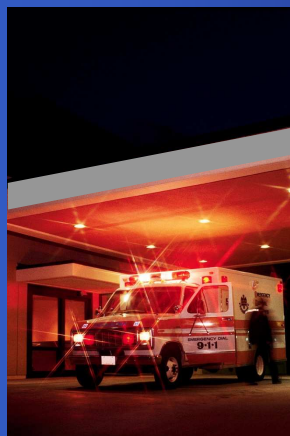
- Anfragedatenbank (ca. 15.000 Einträge)
- Nahrungsergänzungsmittel-Datenbank
- Rezeptur-Datenbank (ca. 3000 Einträge)
- Linkliste

60% Wiederholungsanfragen

37



AIZ haben Kontakt zu Spezialisten vor Ort



38



Beispiele für Anfragen

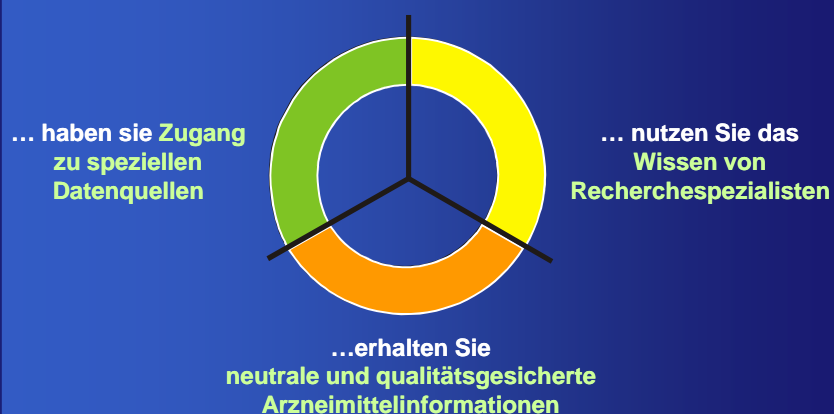
Wissen für die Praxis

Wissen für die Praxis

Wie ist der Einsatz von kolloidalem Silber zu bewerten?
Einnahme statt eines Antibiotikums zur Behandlung von Borreliose?

39

Über Arzneimittel-InformationsZentren...



40



16.–17. Januar 2009 - Köln

1. Deutscher Kongress
für patientenorientierte Arzneimittelinformation

**Mit Hilfe der AIZ haben Sie als neutraler Lotse
auf den rauen Gewässern des Gesundheitswesens
immer eine Handbreit Wasser unter dem Kiel!**



41

AIZ - eine starke Dienstleistung für die öffentliche Apotheke



42