



# SEMPRIA

## ***Bedeutungsorientierte Suche – mehr als Stichwörter***

### **Anwendungsbereiche**

Mit der SEMPRIA®-Suchmaschine werden bestehende Archive auf neuartige Weise besser und intelligenter erschlossen als bei einer Stichwortsuche.

Durch Erkennen der semantischen Zusammenhänge in der Nutzeranfrage liefert diese bedeutungsorientierte Suche qualifiziertere Antworten.

- Suchfunktion für Textarchive von Zeitungen, Zeitschriften, Radio, Fernsehen, Enzyklopädien, Akten, Dokumentation ...
- Alternatives Suchmodul für Content-Management-Systeme
- Unternehmensweite Suche (Enterprise Search)

Nutzeranfrage: **Wer** war **Sokrates'** Ehefrau ?

Gefundene Dokumentstelle:

Demnach ist **Sokrates** 469 v. Chr. [ . . . ]  
geboren [ . . . ]

Zum Zeitpunkt seines Todes war **er** mit  
**Xanthippe** verheiratet [ . . . ].

Antwort von SEMPRIA®: **Xanthippe**



## Ihre Vorteile

- SEMPRIA® erhöht den Anteil richtiger Ergebnisse >> steigert die **Zufriedenheit** Ihrer Kunden
- SEMPRIA® findet auf intelligentem Weg Dokumente, die eine Stichwortsuche nicht finden kann >> maximiert das **Verwertungspotenzial** Ihrer Texte
- SEMPRIA® bietet erstmals eine bedeutungsorientierte Suche für deutschsprachige Archive >> sichert Ihren **Innovationsvorsprung**

## Mehrwert gegenüber Standardsuche

- Natürlichsprachliche Anfrage (z. B. Fragesätze) statt Stichwortliste
- Logischer Strukturvergleich statt Stichwortvergleich
- Qualitätsüberprüfung statt Häufigkeitssortierung
- Präzise Resultate statt Listen von URLs

## Funktionen und Leistungen

- Erkennung des Bedeutungsinhalts in Suchanfragen
- Gezielte Beantwortung von ausformulierten Fragen (Fragebeantwortung)
- Wählbare Antwortzeiten

## Behandelte Sprachphänomene

- Flexion, Derivation, Komposita
- Mehrwortausdrücke
- Mehrdeutigkeiten (lexikalische, strukturelle)
- Metonymie, Idiome, Funktionsverbgefüge
- Verknüpfung mit Metadaten
- Zeitangaben (absolute, relative)
- Zahlen, Maßangaben
- Bezüge von Pronomen
- Beziehungen zwischen Objekten
- Rolle von Beteiligten in Ereignissen
- Verknüpfung von Informationen aus mehreren Sätzen

## Technische Daten

- 400 MB kompilierte Programme
- 30.000 semantisch umfassende Einträge im Computerlexikon
- 50.000 unterstützende Einträge im Computerlexikon
- 350.000 Eigennamen in 50 Klassen
- 500.000 Komposita mit Analysen

## SEMPRIA® ASP

Eine gehostete, flexible Lösung mit preiswerten Monatsgebühren.

Randbedingungen:

- Vereinbarung der Formate für die zu durchsuchenden Archive
- Festlegung der Internet-Schnittstelle zur Einrichtung und Aktualisierung des Suchindexes

## SEMPRIA® Server

Eine individuelle Installation bei Ihnen.  
Randbedingungen:

- Vereinbarung der Formate für die zu durchsuchenden Archive
- Betriebssystem: Linux oder verwandte Betriebssysteme
- Festplattenbedarf: Archivgröße mal Faktor 30 bis 60
- Server: 4–8 GB RAM, 4–8 CPU-Kerne, 2–3 GHz (empfohlen)

**Die SEMPRIA®-Suchmaschine leistet deutlich mehr als jede Stichwortsuche. Profitieren auch Sie von einer Suchlösung der nächsten Generation.**



SEMPRIA GmbH

Grafenberger Allee 277–287, 40237 Düsseldorf

Tel.: 0211 566693-57, Fax: 0211 566693-58

info@sempria.de, www.sempria.de

Geschäftsführer: Dr. Sven Hartrumpf

Amtsgericht Düsseldorf HRB 62168

USt-IdNr: DE268248179

© 2009-2010, Stand: 2010-04-01