

Überblick

Partner

- University of Applied Sciences Western Switzerland (CH),
- Vienna University of Technology (AT),
- Atos Origin (ES),
- ELDA (FR),
- Ontotext (BG),
- Dublin City University (IE),
- University of Duisburg-Essen (DE),
- Charles University in Prague (CZ),
- The University of Sheffield (UK),
- Health on the Net (CH),
- Medical University of Vienna (AT),
- Society of Physicians in Vienna (AT)

Laufzeit:

09/2010 - 08/2014

Projektart: IP

Gesamtkosten:

€ 10.534 m

EU Beitrag:

€ 8.036 m

GA Nummer: 257528



2014

Kontakt

Projektkoordinator

Henning Müller
Fachhochschule Westschweiz
Tel: +41 27 606 90 36
Fax: +41 27 606 90 00
henning.mueller[at]hevs.ch

Wissenschaftlicher Koordinator

Allan Hanbury
Technische Universität Wien
Tel: +43 1 58801 188310
allan.hanbury[at]tuwien.ac.at

<http://khresmoi.eu>

Das mehrsprachige,
multimodale
Such- und Zugriffssystem
für biomedizinische Informationen
und Dokumente

<http://khresmoi.eu>



Khresmoi im Überblick

KHRESMOI entwickelt ein mehrsprachiges, multimodales Such- und Zugriffssystem für biomedizinische Informationen und Dokumente. Es beinhaltet:

- **Automatische Informationsextraktion** aus biomedizinischen Dokumenten
- An NutzerInnenanforderungen angepasste **Semantische Suche**
- Automatische Analyse und Indizierung **medizinischer Bilder** in 2D (Röntgenbilder), 3D (MRI, CT) und 4D (MRI mit Zeitkomponente)
- **Kopplung** der extrahierten Information aus biomedizinischen Texten und Bildern mit strukturierten Informationen in vorhandenen Wissensbeständen
- Unterstützung **crosslingualer Suche**, einschließlich mehrsprachiger Suchanfragen und der Ausgabe maschinell übersetzter passender Ausschnitte
- Anpassungsfähige **User-Interfaces**, die Unterstützung bei der Formulierung der Suchabfrage und der Interaktion mit den Ergebnissen bieten.

Khresmoi Technologie

Verwenden Sie die **open-source Komponenten** aus Khresmoi-Entwicklung um Ihre Produkte um innovative Suchfunktionen zu erweitern, zum Beispiel:

- **GATE** (General Architecture for Text Engineering)
- **Mimir** (Multiparadigm Indexing and Retrieval)
- **ezDL** (Easy Access to Digital Libraries)
- **ParaDISE** (Parallel Distributed Image Search Engine)

Diese Komponenten sind Teil einer innovativen, offenen Architektur für robuste und skalierbare biomedizinische Informationssuche. Sie können in den drei **Khresmoi-Prototypen** ausprobiert werden.



Khresmoi for Everyone >>

<http://everyone.khresmoi.eu>

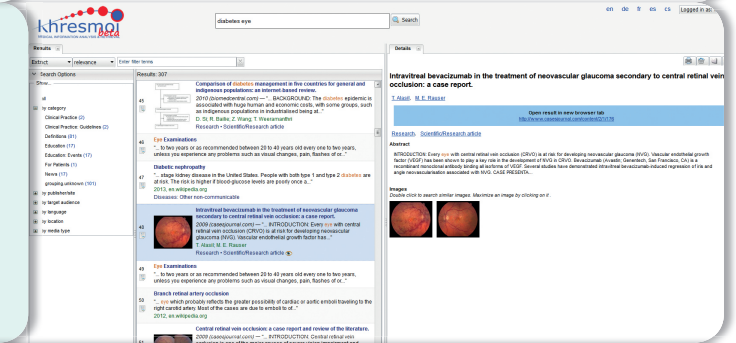
Die Suchmaschine für alle medizinischen Fragen, mit **vertrauenswürdigen medizinischen Content**, der in mehreren Sprachen durchsucht werden kann.



Khresmoi Professional >>

<http://professional.khresmoi.eu>

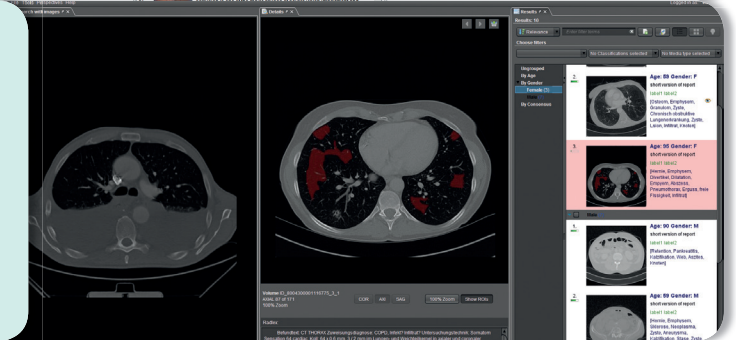
Nutzen Sie die **semantische Suche**, **maschinelle Übersetzung**, und **Werkzeuge für die Zusammenarbeit** für effektivere Suche und Ergebnisanalyse



Khresmoi Radiology >>

<http://radiology.khresmoi.eu>

Suchen Sie in den Klinik-PACS und medizinischer Literatur mit Hilfe **visueller Suchanfragen**, und **teilen Sie die Ergebnisse mit anderen**



Khresmoi-Ergebnisse

Nutzen Sie Forschungsergebnisse aus KHRESMOI für weiterführende Forschung oder ein innovatives Produkt:

- Umfangreiche **manuell annotierte Corpora** zur Verbesserung von Such- und Textanalysesystemen
- Mehrsprachige, verlinkte **medizinische Terminologiesammlungen** für vertiefte Textanalyse medizinischer Dokumente in mehreren Sprachen
- **Suchmaschinenevaluierungsmethodik** für ein klareres Verständnis, was im medizinischen Bereich am besten funktioniert
- **Analysen der NutzerInnenanforderungen** und **Systemtests mit NutzerInnen** um Suchsysteme besser an den medizinischen Bereich anzupassen