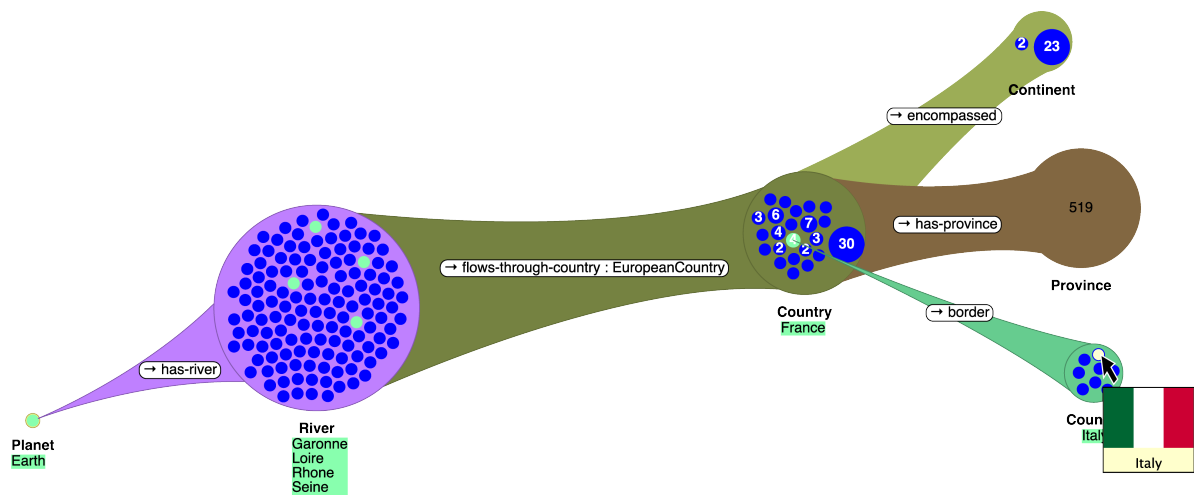


Visualisierung und semantische Analyse Die Grundlage des Verstehens von Information

Wissen: Informationen in ihren Zusammenhängen verstehen

Umfangreicher Datenmengen sind häufig nur schwer zu verstehen und zu überschauen – eine Aufgabe für die Kombination von Semantischen Technologien mit modernen visuellen Analysemethoden. Selbst in komplexen und großen Datenbeständen sorgt dieser Ansatz für den notwendigen Überblick und das richtige Verständnis.

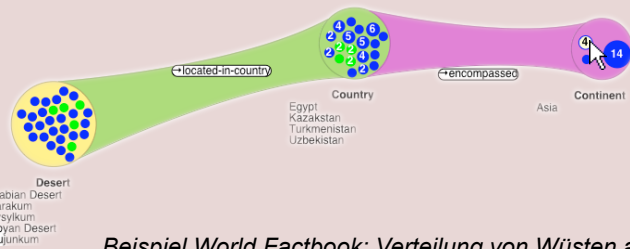
Unsere interaktive Visualisierungen und Explorationskomponente **VIScover** stellt komplexe Sachverhalte dank moderner Visualisierungs- und semantischer Analysetechniken klar und übersichtlich dar. Dadurch kann der Anwender gezielt und schnell die für ihn relevanten Informationen finden.



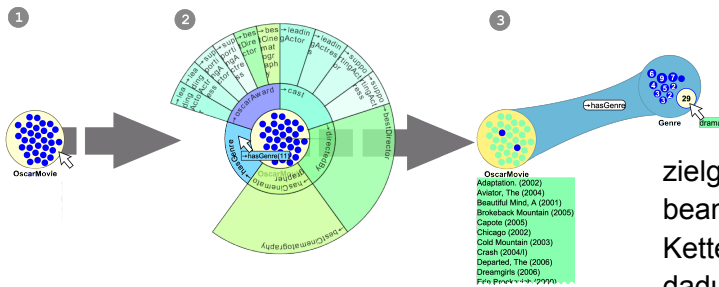
Die Komponenten unserer international ausgezeichneten Lösung **VIScover** sind skalierbar, Webfähig und lassen sich in bestehende Anwendungen integrieren. Adaptoren sorgen dafür, dass Daten aus unterschiedlichen Systemen in **VIScover** importiert werden können .

VIScover – Visualisierung komplexer Information

Überblick durch **Abstraktion** und **Clustering**: Informationen werden nach ihrer Bedeutung zusammengefasst. Zusammenhänge werden in Keulen übersichtlich dargestellt („club visualization“).



Beispiel World Factbook: Verteilung von Wüsten auf Länder und Kontinente.

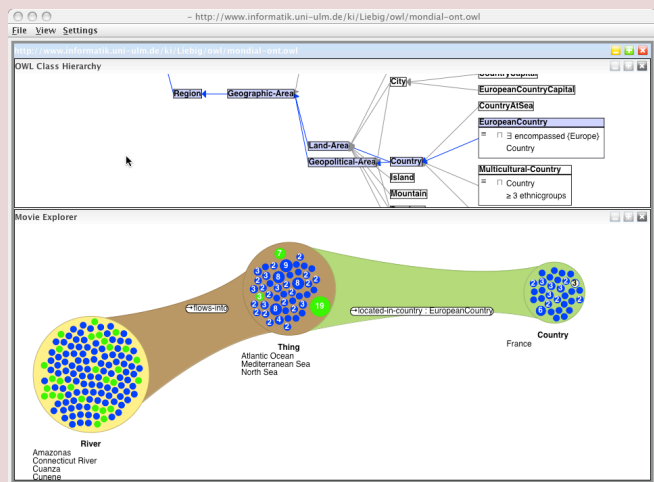


Beispiel Internet Movie Database: (1) Darstellung aller Oscar prämierten Filme (2000-2007), (2) Hierarchisch strukturierte Kuchenstückdarstellung aller semantischen Verknüpfungen, (3) Expansion der Verknüpfung hasGenre.

Durch **interaktive Exploration** können Wissensnetze zielgerichtet erforscht und Fragen visuell beantwortet werden. Selbst längere Ketten von Zusammenhängen können dadurch verständlich dargestellt werden.

Filter erlauben, die dargestellte Informationsmenge nach inhaltsbezogenen Kriterien einzuschränken. Dabei können alle Begriffe aus dem Wissensnetz eingesetzt werden – jederzeit ist die Definition neuer Begriffe möglich. Das zugrunde liegende performante Schlussfolgerungssystem berechnet nicht nur schnell die logischen Konsequenzen, sondern erkennt auch inkonsistente Filter.

Visuelle Analysemethoden ermöglichen sowohl das qualitative als auch quantitative Erfassen von Informationsverknüpfungen.



Begriffe aus dem Wissensnetzes (oberer Teil des Anwendungsfensters) können durch Drag 'n Drop als Filter verwendet werden.