



# wdilab

## Workflowbasierte Datenintegration

### Motivation

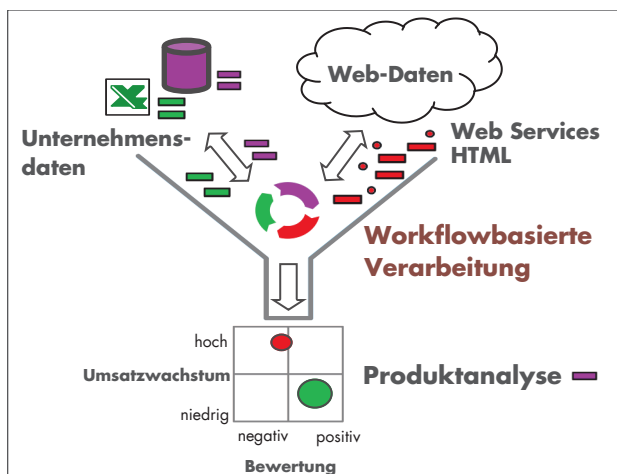
Unternehmen integrieren ihre eigenen Daten mit Hilfe aufwändiger Datenbanktechnologien, z.B. für effiziente Analysen innerhalb von Business-Intelligence-Projekten.

- Hoher Aufwand für die Definition und Ausführung der Datenintegration
- Schwierig ist die Integration von Informationen, die nur über Webdatenquellen zugänglich sind
- Einhaltung der Prämissen: Datenqualität und Effizienz

### Innovation

- Zielgerichtetes Auffinden relevanter Daten sowie deren flexible Verknüpfung
- Kombination intelligenter Anfragen und anschließender Ermittlung von Übereinstimmungen (Matching)
- Neuartiger workflowbasierter Ansatz zur dynamischen Integration von Web-Daten und Web-Services

### Anwendungsbeispiel Produktanalyse



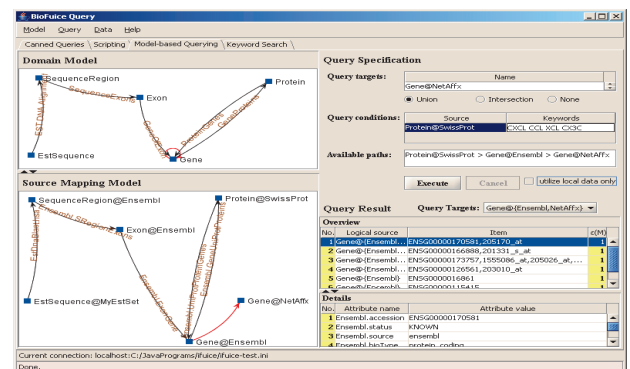
### Ziele

- Einfache, flexible Anwendung
- Generierung von optimierten Anfragen
- Workflowbasierte Extraktion, Transformation und Integration relevanter Web-Daten

### Anwendung

- Automatisches Web-Monitoring
- Integration relevanter Web-Daten in unternehmenseigene Datenbestände (z.B. Produktdaten, Produktbewertungen)

### Prototyp iFuice: Screenshot der GUI



### Informationen zur Technologie

Rahm, E.; Thor, A.; Aumüller, D.: Dynamic Fusion of Web Data. Proc. XSym07, Vienna, LNCS, Sep. 2007.

Thor, A.; Aumüller, D.; Rahm, E.: Data Integration Support for Mashups. Sixth International Workshop on Information Integration on the Web, IIWeb, Vancouver, Canada, 2007.

Kirsten, T.; Rahm, E.: BioFuice: Mapping-based data integration in bioinformatics. Proc. of 3rd Int. Workshop on Data Integration in the Life Sciences (DILS), Springer LNCS 4075, 2006.

Rahm, E.; Thor, A.; Aumüller, D.; Do, H.H.; Golovin, N.; Kirsten, T.: iFuice - Information Fusion Utilizing Instance Correspondences and Peer Mappings. 8th International Workshop on the Web and Databases (WebDB), 2005.

Weitere Informationen unter

<http://wdilab.uni-leipzig.de>