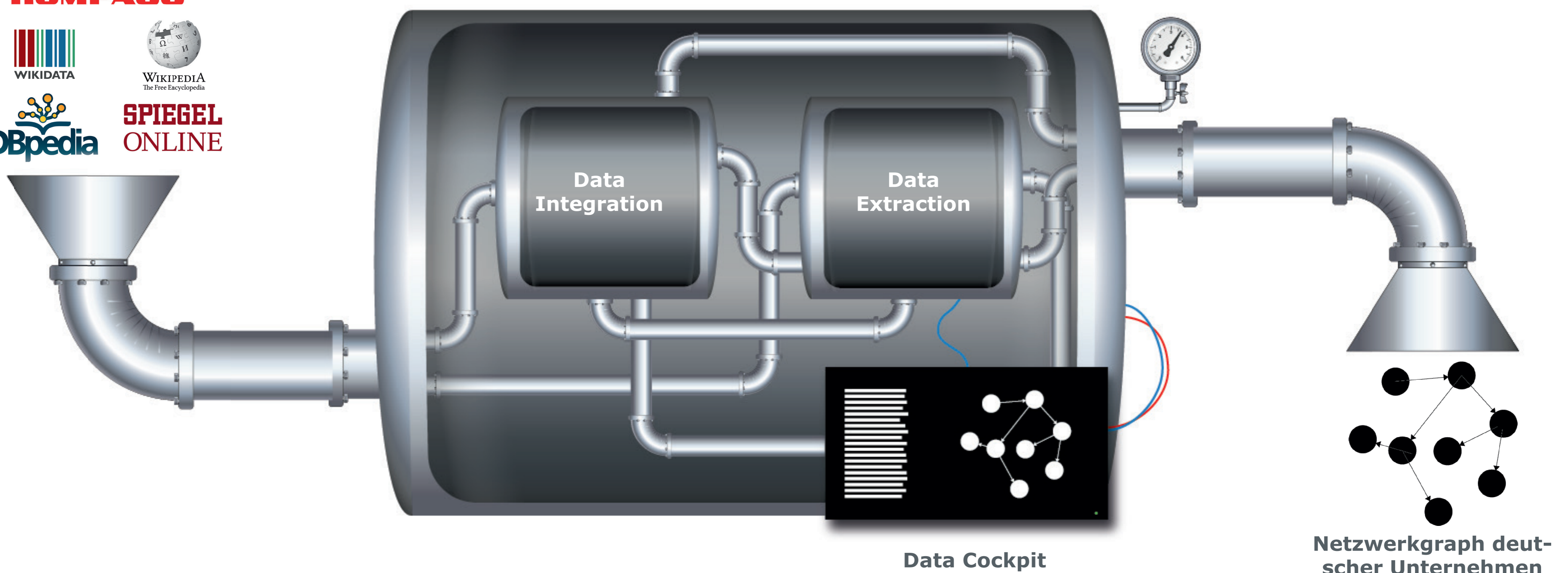


# Wirtschaft im Beziehungsscheck

Konstruktion eines Netzwerkes von Millionen deutscher Unternehmen

Implisense

KOMPASS



## Ergänzung des Risikomanagements der Commerzbank AG

Die Beziehungsscheck-Software errechnet aus öffentlichen Quellen, wie beispielsweise Wikidata, DBpedia und Online-Artikeln, einen Netzwerkgraphen der deutschen Unternehmenslandschaft. Mit dem Netzwerkgraphen lassen sich die Wirtschaftsbeziehungen zwischen Unternehmen erkunden. Damit ist die Software eine aufschlussreiche Ergänzung des Riskomanagements der Commerzbank AG.

Bei der Erstellung des Netzwerkgraphen werden Daten aus strukturierten Quellen in der sogenannten Data-Integration-Komponente normalisiert und mit einem heuristischen Verfahren zügig von doppelten Einträgen befreit. In der Data-Extraction-Komponente werden Fließtexte aus den Quellen auf das Vorkommen bestimmter Unternehmen und Angaben zu deren Beziehungen untereinander untersucht. Die Data-Cockpit-Komponente erlaubt einem Nutzer, die gewonnenen Daten manuell zu editieren, statistische Auswertungen zu erstellen und Versionskontrolle durchzuführen. Alle Komponenten sind für das verteilte Rechnen konzipiert und damit hochskalierbar.

Projektpartner

**COMMERZBANK** 

Projektbeteiligte

**Fachgebiet Informationssysteme**

Externe Partner: Commerzbank AG  
Teilnehmer: Jan Ehmüller, Milan Gruner, Jonathan Janetzki, Lando Löper, Leonard Pabst, Matthias Radscheit, Alec Schneider, Nils Strelow  
Betreuung: Toni Grütze, Michael Loster  
Leitung: Prof. Felix Naumann



**HPI** Hasso Plattner Institut  
Digital Engineering • Universität Potsdam