

# Computergestützte Identifikation von Verwandtschaftsbeziehungen in einer Personendatenbank

Thema:

Computergestützte Identifikation von Verwandtschaftsbeziehungen in einer Personendatenbank

Art:

MA

BetreuerIn:

Manuel Burghardt

BearbeiterIn:

Johanna Mühlenfeld

ErstgutachterIn:

Christian Wolff

ZweitgutachterIn:

N.N.

Status:

abgeschlossen

Stichworte:

Digital Humanities, Datenbank

angelegt:

2014-04-23

Antrittsvortrag:

2015-09-17

Textlizenz:

Unbekannt

Codelizenz:

Unbekannt

## Hintergrund

Die Erik-Amberger-Datenbank enthält ca. 100.000 Datensätze zu „Ausländern im vorrevolutionären Russland“ (<http://dokumente.ios-regensburg.de/amburger/>). Neben Namen, Beruf und Werdegang sind u.a. auch unsystematisch Verwandtschaftsbeziehungen in der Datenbank eingetragen. In vielen Fällen kann man allerdings Verwandtschaftsbeziehungen über Familien- und Ortsnamen herstellen.

## Zielsetzung der Arbeit

Ziel der Arbeit ist die Entwicklung einer grafischen Benutzeroberfläche, die für einzelne Personen in der DB Vorschläge zu möglicherweise verwandten Personen macht. Die Vorschläge orientieren sich an gleich oder ähnlich geschriebenen Nachnamen und Ortsnamen. Wird ein Vorschlag ausgewählt, so wird dieser als explizite Verwandtschaftsbeziehung zwischen zwei Personen in die DB mitaufgenommen. Die Anwendung sollte so konzipiert sein, dass sie auch in eine Crowdsourcing-Plattform wie etwa crowdflower.com integriert werden kann.

Die detaillierten Anforderungen an die Anwendung werden bei Bearbeitung des Themas mit Projektpartnern im „Institut für Ost- und Südosteuropaforschung“ (IOS) in Regensburg abgestimmt.

Falls das Thema im Rahmen einer Masterarbeit bearbeitet wird, kommt als weitere Zielsetzung noch die prototypische Visualisierung der Verwandtschaftsbeziehungen (z.B. mit D3.js) hinzu.

## Konkrete Aufgaben

- Optimierung und Normalisierung der bestehenden MySQL-Datenbank (aktuell: viele NULL-Werte, Redundanzen, ...)
- Anforderungsanalyse (in Zusammenarbeit mit dem IOS)
- Implementierung einer Anwendung zur semi-automatischen Erstellung von Verwandtschaftsbeziehungen (Entwicklung eines einfachen „Recommenders“ sowie einer web-basierten GUI)
- Evaluation der „Recommendations“ (in Zusammenarbeit mit dem IOS)
- Integration der Anwendung in eine Crowdsourcing-Plattform

## Erwartete Vorkenntnisse

- Gute Kenntnisse im Bereich MySQL / PHP
- Kenntnisse im Bereich XML / HTML
- Idealerweise Kenntnisse in slavischer Sprachwissenschaft (keine zwingend notwendige Voraussetzung)
- Idealerweise Kenntnisse im Bereich Recommender-Systeme

## Weiterführende Quellen

Bei weiteren Fragen zur genauen Ausgestaltung des Themas können Sie sich gerne an [manuel.burghardt@ur.de](mailto:manuel.burghardt@ur.de) wenden.

From:  
<https://wiki.mi.ur.de/> - **MI Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/amburger-datenbank>

Last update: **01.10.2019 11:14**

