

Umgebungsmodelle für mobile kontextbezogene Systeme



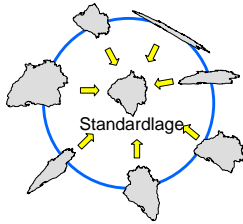
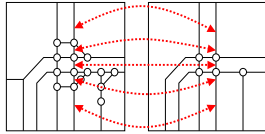
Universität Stuttgart

SFB 1958

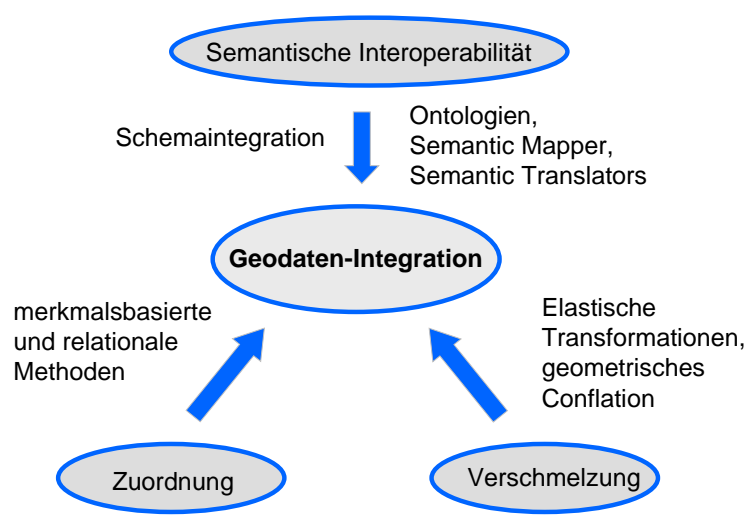
B2 - Heterogene Geodaten

Vorarbeiten

- Zuordnung von Geodaten
 - Relationale Verfahren für Straßendaten
 - Polygonzuordnung über affinvariante Merkmale
- Modellierung von mehrfach repräsentierten Straßendaten im Umgebungsmodell
- Ansätze zur Abspeicherung von Kantentopologie im Umgebungsmodell



Verwandte Arbeiten



Problemstellung und Ziele

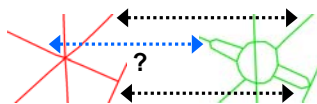
Problem

Mehrfachrepräsentationen eines Realweltobjektes aufgrund unterschiedlicher Weltansichten

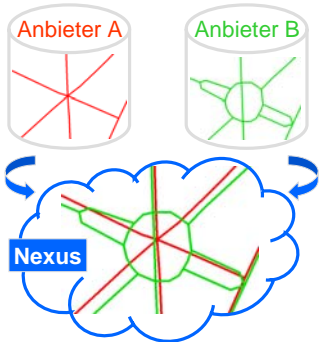
Ziele

Verfahren zur Zuordnung und Fusion sowie zur Analyse und Fortführung mehrfach repräsentierter Geodaten

Zuordnung:



Fusion:



Ansätze und Methoden

Zuordnungsmodellierung

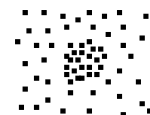


Fusion

- Unsicherheitsbetrachtung
- Transformationen

Zuordnungsverfahren

- Relationale Verfahren, Ontologien, Spatial Clustering



- Bewertung über Ähnlichkeitsmaße

Fortführung

- Modifikationen von Attributen und Geometrie
- Konsistenzkonzepte

Analyse

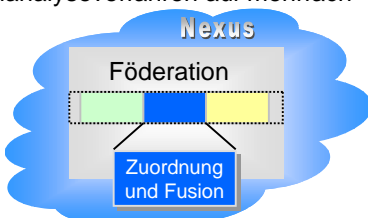
- Fehlertoleranz
- Effizienz

Erwartete Ergebnisse

- generische Abbildung unterschiedlicher Geodaten im AWM
- Möglichkeit zur Abspeicherung von Beziehungen zwischen mehrfachen Repräsentationen
- Optimierte Zuordnungsalgorithmen für Geodaten unterschiedlichen Maßstabs und Datenmodells
- Robuste Datenfusionsmethoden
- Konzepte zur Fortführung mehrfach repräsentierter Geodaten
- Robuste und effiziente Datenanalyseverfahren auf mehrfach repräsentierten Geodaten

Insgesamt:

Einbindung der Zuordnungs- und Fusionskomponente in die Nexus-Föderation



SFB Vernetzung

