



Univ.-Prof. Dr.-Ing. W. Reinhardt

Masterarbeit

Themenbereich: Testbed
Betreuer: Stephan Schmid, Eszter Galicz, Prof. Dr.-Ing. W. Reinhardt
Aushang:

Zur Nutzung von Datenbanken

Ein Vergleich zwischen NoSQL und relationalen Datenbanken

Ziel dieser Masterarbeit ist die Evaluierung von verschiedenen Datenhaltungskonzepten als Basis für ausgewählte, noch zu definierende Anwendungsszenarien. Es soll ein Vergleich zwischen einer graphbasierten NoSQL-Datenbank (Neo4j) und einer relationalen Datenbank (PostgreSQL) durchgeführt werden. Es muss ein Konzept zur Bewertung des Vergleiches aufgestellt werden. Basis sind die noch zu definierenden Anwendungsszenarien. Die Umsetzung erfolgt im Testbed der Arbeitsgemeinschaft der Geoinformationssysteme der Bundeswehr.

Kenntnisse und Voraussetzungen

Installation und Konfiguration der ausgewählten Datenbanken
Entwicklung der Bewertungskriterien
Durchführung von Tests zur Bewertung

Kenntnisse zu:

- Datenbanken/SQL/JSON
- Programmierung/JAVA/Python/JavaScript

Kontakt: stephan.schmid@unibw.de