



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

Seminar / Oberseminar / Diplomarbeit

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

Performanceuntersuchungen verschiedener Web Feature Server basierend auf OGC Standards- Ein Vergleich von kommerzieller und Open-Source Software

Der Web Feature Service ist ein webbasierter Zugriff auf Geodaten. Dabei beschränkt sich der WFS ausschließlich auf Vektordaten. Gerade bei großen Datensätzen mit vielen Features kann die Performance des Internet GIS Servers stark schwanken.

Ziel dieser Diplomarbeit ist Performanceunterschiede verschiedener Web Feature Server (Geoserver, UMN Mapserver, ArcGIS Server) festzustellen. Weiterhin sollen die verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten der Server dargestellt werden. Die Performanceunterschiede sollen durch steigende Nutzer sowie Datengrößen evaluiert werden. Als Analyse Werkzeug stehen mehrere Open-Source Tools zur Verfügung.

Seminar:

- Vorstellung der verschiedenen Web Feature Server.
- Analyse der Funktionen und Auswahl der zu untersuchenden Server.

Oberseminar:

- Erstellung der Testszenarien
- Auswahl des Analysewerkzeuges
- Erstellung eines Testplans.

Diplomarbeit:

- Durchführung der Performancetest
- Analyse und Beurteilung der Ergebnisse

Kenntnisse und Voraussetzungen

- Web Services
- Web Server Konfiguration

Kontakt: stephan.schmid@unibw.de