GRASS GIS und UMN Mapserver

GIS-bezogene Webanwendungen werden heutzutage immer stärker nachgefragt. In manchen Applikationen werden statische Daten nur visualisiert, andere dagegen bieten auch Analysen und/oder Berechnungen von dynamischen Daten in Echtzeit an. **Eine leistungsstarke und abgerundete GIS-Lösung bieten:**

- GRASS GIS
- UMN Mapserver
- PostGIS

Durch seinen modularen Aufbau ist GRASS bestens geeignet, ressourcenschonend auch in eine bestehende Infrastruktur integriert zu werden. **Darüber hinaus werden alle gängigen GIS-Formate im Raster- und Vektorbereich unterstützt:**

- (Geo)TIFF
- Erdas IMG
- ESRI Coverages
- ESRI SHAPE
- PostGIS uvm.

Somit ist es möglich, direkt und internetbasiert, hybride Datenmanipulationen und -analysen browsergesteuert durchzuführen, ohne GIS-Daten lokal auf dem Client-Rechner vorhalten zu müssen. **Einige Anwendungsbeispiele:**

- Einzugsgebietsberechnungen
- Kartenalgebra mit mapcalc
- Sichtbarkeitsanalysen
- Netzwerkanalysen
- Tourismusplanung

GRASS bietet als leistungsstarkes Backend alle Möglichkeiten eines ausgewachsenen GIS. Der UMN Mapserver übernimmt in dieser Infrastruktur die Darstellung der Daten. Dabei können WMS- und WFS-Dienste ebenfalls integriert werden. Auch ein direkter Anschluss des GIS an die Datenbank PostgreSQL mit der GIS-Erweiterung PostGIS ist möglich. Dort werden sowohl Geometrien als auch Attributdaten abgespeichert und über die standardisierte Datenbanksprache SQL bearbeitet. Einfache räumliche GIS-Analysen lassen sich direkt in PostGIS durchführen; komplexe räumliche Analysen werden mit GRASS bearbeitet.

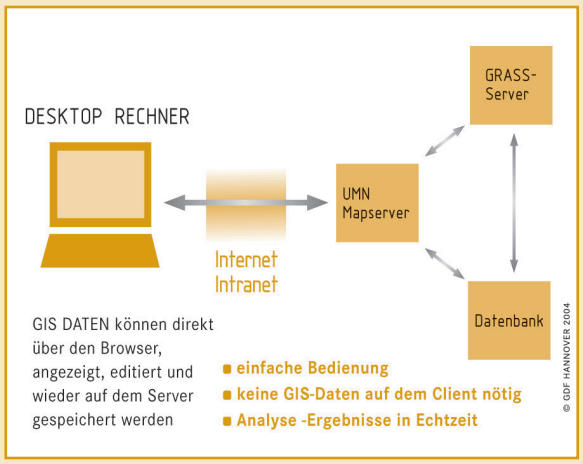
Sollte Sie die interaktive Geodatenanalyse neugierig gemacht haben, sind wir und unsere Partner gerne bereit, Sie bei Ihren Projekten zu unterstützen.

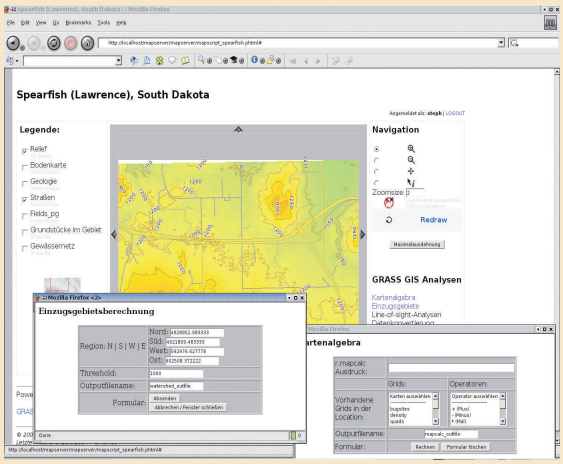
Ihr Ansprechpartner:

Stephan Holl
Dipl.-Geograph

0511.9357.560
holl@gdf-hannover.de

Der Browser wird zum GIS





© GDF HANNOVER 2005

GDF HANNOVER