

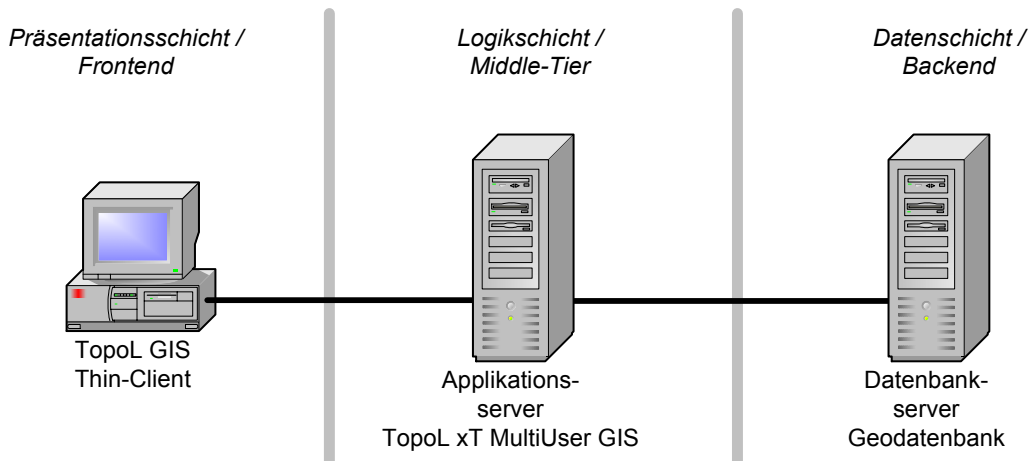


TOPOL

GEO-INFORMATIONSSYSTEME

TopoL xT MultiUser GeoDB

TopoL xT MultiUser GeoDB ist optimal für eine performante **OpenGIS**-Anbindung an eine **Geodatenbank** (z.B. Oracle, MS SQL Server) vorbereitet und somit die GIS-Lösung für **Multiuser**-Zugriffe auf **blattschnittfreie** Massendaten in einem mittleren (Unternehmen, Landkreis etc.) bis grossen Netzwerk (Landesweit). TopoL xT MultiUser GeoDB wird als Client-Server-Lösung realisiert. Um die Vorteile eines **Thin-Clients** nutzen zu können, wird mit Hilfe von z.B. Citrix-Metaframe auf Windows-Terminal-Server eine **3-Schicht-Architektur** erzeugt. TopoL xT MultiUser GeoDB setzt sich zusammen aus der untersten Systemebene einem Thin Client auf dem jeweiligen GIS-CLIENT-Arbeitsplatzrechner, einem zentralen Applikationsserver (Middle Tier) mit TopoL xT MultiUser-GIS und einem zentralen Datenbankserver (Backend). Die folgende Abbildung zeigt den prinzipiellen Aufbau der 3-Schicht-Architektur.



GIS-Systemarchitektur der Geodatenbanklösung TopoL xT MultiUser GeoDB

Auf Grund der flexiblen skalierbaren Gesamtarchitektur von TopoL xT MultiUser GeoDB handelt es sich nicht um zwingend vorgeschriebene und statische Konzeption. Über die **Nutzer- und Projektverwaltung** können dem einzelnen Nutzer bzw. der Nutzergruppe unterschiedliche Funktionen und Rechte oder Module variabel zugeordnet werden. Somit ist auch die Definition des jeweiligen Arbeitsplatztyps insofern variabel und offen, als dass dem entsprechenden Benutzer neue Funktionen oder Module für die Lösung entsprechender Aufgaben zugeordnet bzw. entzogen werden können. Weiterhin ist die Einrichtung zukünftiger neuer Aufgabenbereiche und Projekte grundsätzlich vorgesehen. Um die Berechtigungen eines Nutzers flexibel zu gestalten, kann ein Nutzer mehreren Nutzergruppen angehören. Hierdurch lässt sich die Erstellung von zusätzlichen Nutzergruppen reduzieren. TopoL xT MultiUser-GIS kann auch auf kleinere und kleinste Datenbanken (z.B. MS ACCESS) konfiguriert und portiert werden.



G E O - I N F O R M A T I O N S S Y S T E M E

