

TopoL

GEO-INFORMATIONSSYSTEME

TopoL-Geographische Informationssysteme (GIS)

www.topol.de

Präsentation von Dipl.-Geograph Dirk Schönewolf & Dr. Ralf Weise 2006

Kontakt TopoL Deutschland

TopoL Support-Center
Herr Schönewolf
Kirchweg 2
14552 **Michendorf**
Fon: +49 (0) 33205 - 251 90
Fax: +49 (0) 33205 - 251 91
E-Mail: **support@topol.de**
Web: **http://www.topol.de/**



Kontakt TopoL Thüringen

Planungsbüro Dr. Weise
Herr Dr. Weise
Kräuterstraße 4
99974 **Mühlhausen**
Fon: 03601-872579
Fax: 03601-872589
E-Mail: **info@pltweise.de**
Web: **http://www.pltweise.de/**



TopoL Deutschland Arbeitsgemeinschaft

- **Regionale Händler und Vertriebspartner**
- **Regionale Schulungspartner**
- **Fachpartner für Geo-Dienstleistungen**
- **Entwicklungspartner für Erweiterungen**
- **Zentrale Koordinierung**
- **Zentraler Support und Hotline**

TopoL Technologie Offen, Vielfältig und Skalierbar





GeoDatenbank

- Blattschnittfreie Speicherung großer Datenmengen



OpenGIS

- ARCHIKART-Schnittstelle
- ALB-Schnittstelle
- ALK / ATKIS -Schnittstelle
- DXF, SHP, TIFF, JPEG ETC...



MobilesGIS

- Notebook oder Handheld GPS-gestützte Messungen



InternetGIS

- WebBrowser Intranet Abfragen & Anzeigen
- WebBrowser Internet Abfragen & Anzeigen

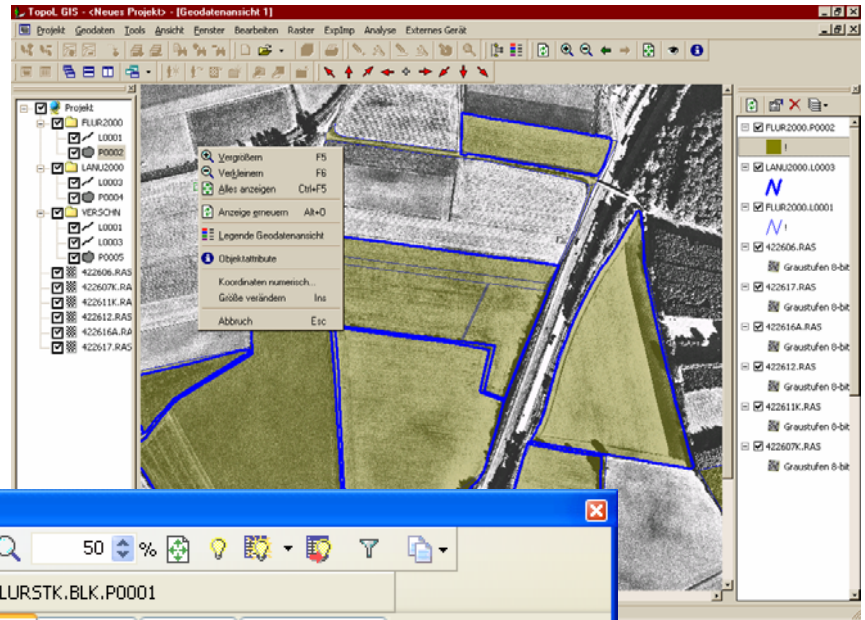


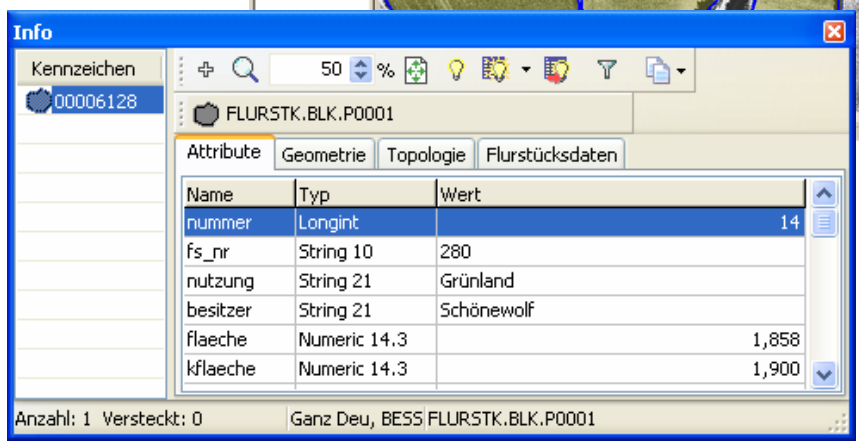
DesktopGIS

- PC-GIS-Viewer Abfragen & Anzeigen
- PC-GIS-Zeichner Zeichnen & Berechnen
- PC-GIS-Drucker Kartendruck & Report-Listen

TopoL xT Desktop-GIS

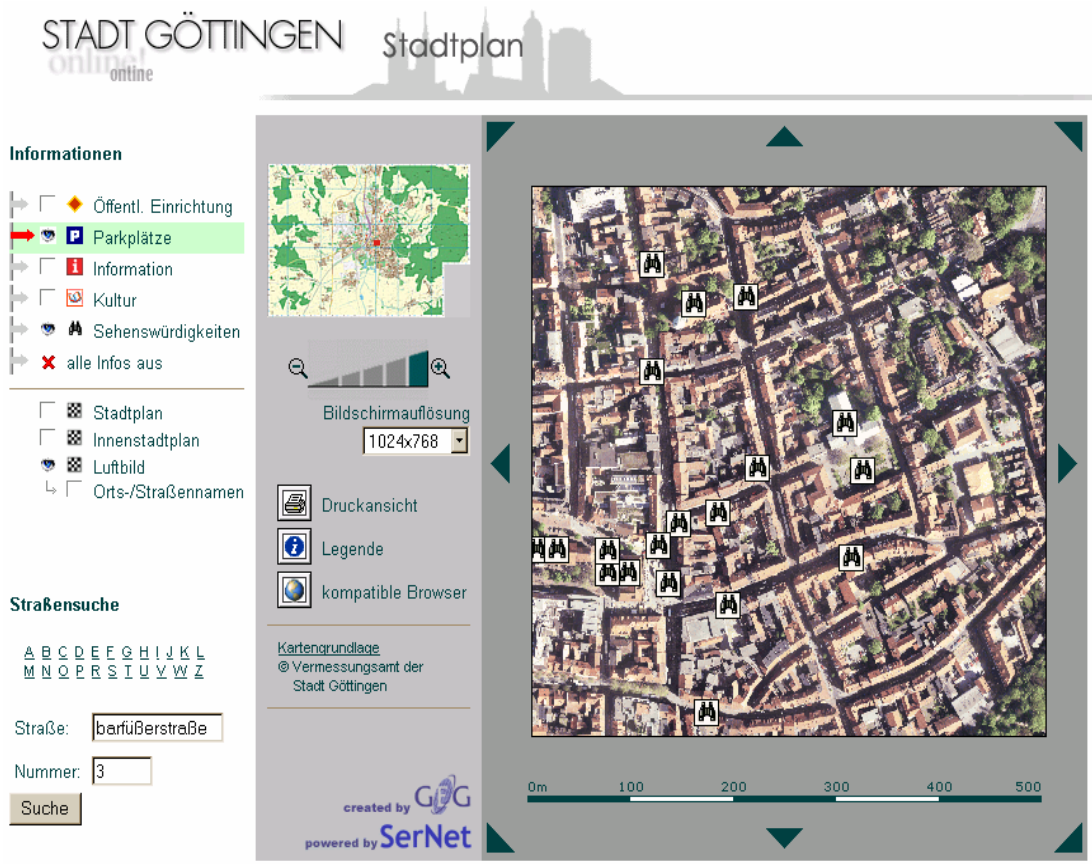
- Das Büro-GIS für den PC
- Einfache Bedienung
- Offen durch OpenGIS und Schnittstellen (ALK, ALB, SHP ARCHIKART etc.)
- Vielfältige Funktionen
- Skalierbar vom Viewer bis zum vollwertigen Profi-GIS
- Datenbankunterstützung
- Abfragen und Analysen
- Zeichenwerkzeuge
- Kartendruck





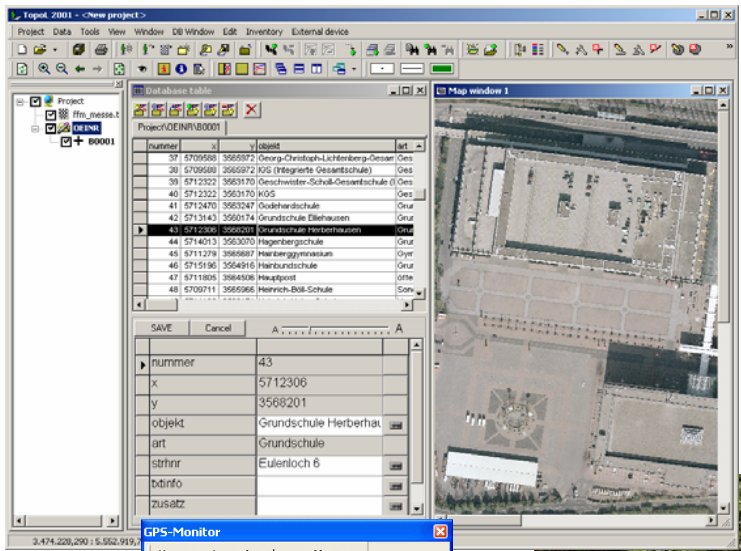
TopoL Internet-Server

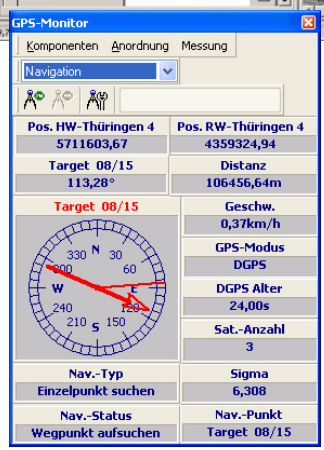
- **Darstellung vielfältiger Geodaten (u.a. Luftbilder, Stadtplan, Informationslayer inkl. Datenbank)**
- **Umsetzung allgemeiner Datenformate wie z.B. Corel Draw oder Autocad**
- **Suchfunktion und automatische Zoomfunktion (Straßensuche)**
- **Dynamische Übersichtskarte**
- **Beliebig erweiterbar**
- **Individualisierbar sowohl bei der Funktionalität als auch im Design**
- **Auf Wunsch liefern wir Layout, Programmierung und übernehmen Webhosting und Server-Dienstleistungen – Sie brauchen nur die Daten zu liefern.**

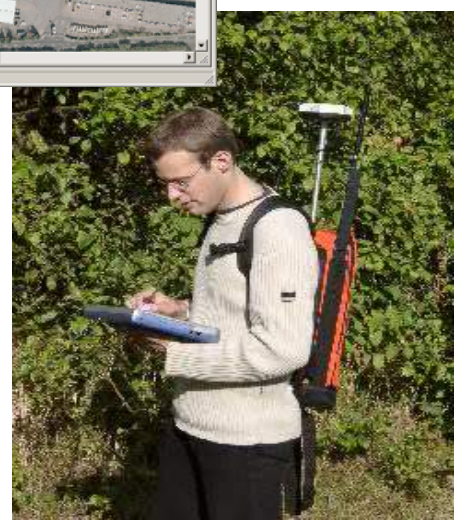


TopoL FieldGIS

- **TopoL xT FieldGIS ist das TopoL xT Spezialsystem zur GPS-Felddatenerfassung**
- **In TopoL xT FieldGIS ist mit speziellen Eingabehilfen für den Einsatz auf geländetauglichen Pen-PCs eingerichtet.**
- **TopoL xT FieldGIS kann als Gesamtsystem, mit aufeinander abgestimmten Komponenten – vom Pentop über GPS bis zu Software-Benutzeroberflächen, die speziell für die rauhen Bedingungen im Gelände konzipiert worden sind, von uns angeboten werden.**
- **TopoL xT FieldGIS kann selbstverständlich auch mit vorhandener Hardware (Notebook bzw. Feldrechner oder Pen-PC) und marktüblichen GPS-Geräten kombiniert werden.**







TopoL Einsatzbereiche & Lösungen

Lösungsvarianten in der kommunalen Arbeit

GIS - TopoL

- Karthographische Darstellungen Druck (Orthofotos, ALK, TopKarte etc.)
- Datenbankennutzung innerhalb von TopoL dBase basiert, Einarbeitung notwendig und eigene Lösungen und Anpassungen können getroffen werden
- keine weitere Anschaffung notwendig, Betreuung in Schulung, Plotservice, Datenbankerstellung oder Anpassung vor Ort möglich

z.B. Gemeinde Katharinenberg, LRA UHK, Agrargenossenschaften Diedorf, Großengottern, Kirchheilingen

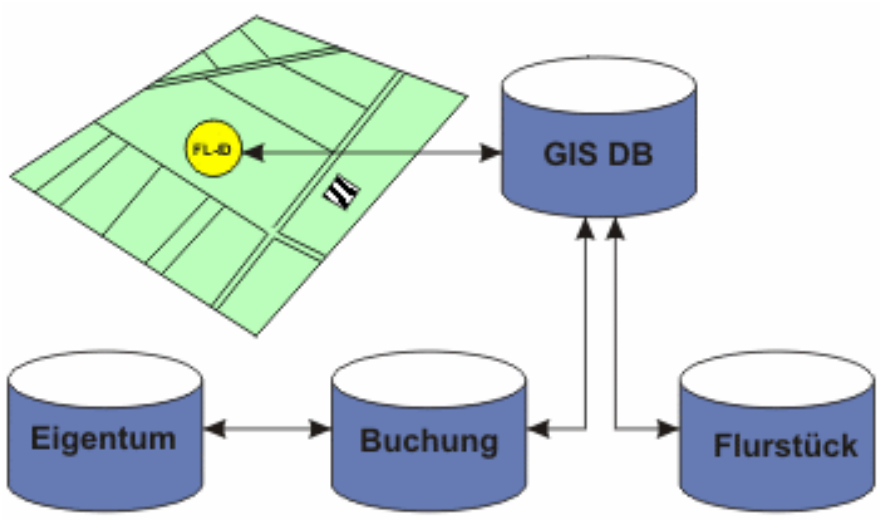
GIS - TopoL / externe Datenbanken

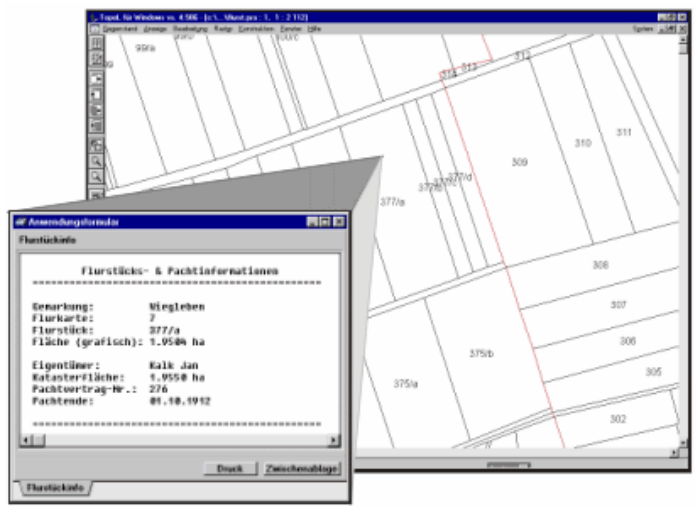
- Karthographische Darstellungen Druck (Orthofotos, ALK, TopKarte etc.)
- Datenbankennutzung außerhalb von TopoL z.B. ARCHIKART, Einarbeitung in zwei Systeme notwendig, zwei Anschaffungen notwendig, Betreuung in Schulung, Plotservice für TopoL vor Ort möglich

Datenbanken ohne GIS

- Karthographische Darstellungen Druck (eingeschränkt bzw. nicht möglich, keine Datenüberlagerung)
- Datenbankennutzung z.B. ARCHIKART, Einarbeitung notwendig

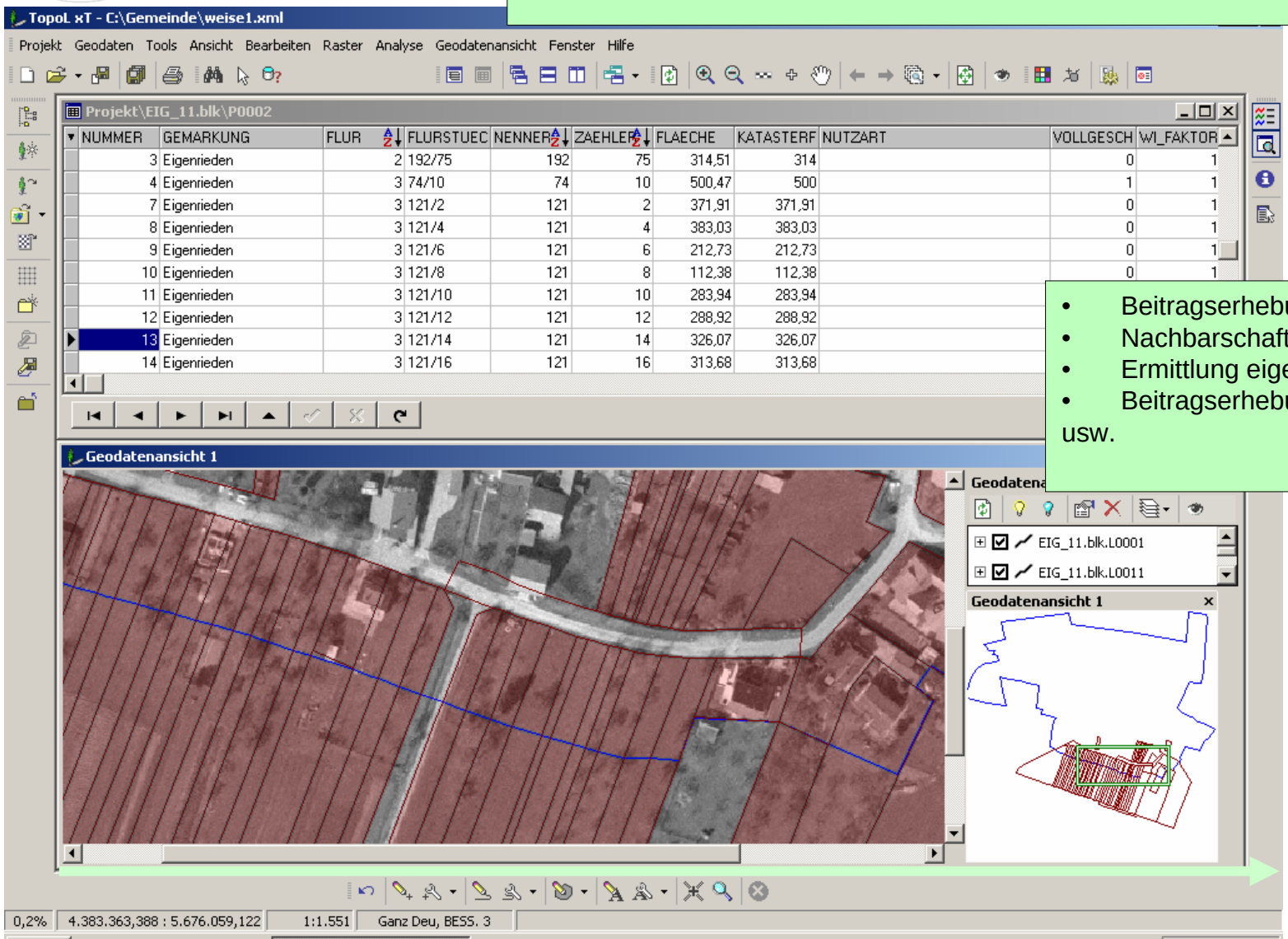
ALK/ALB – Struktur ALB





Kommunale Anwendungen

Flurstücksverwaltung



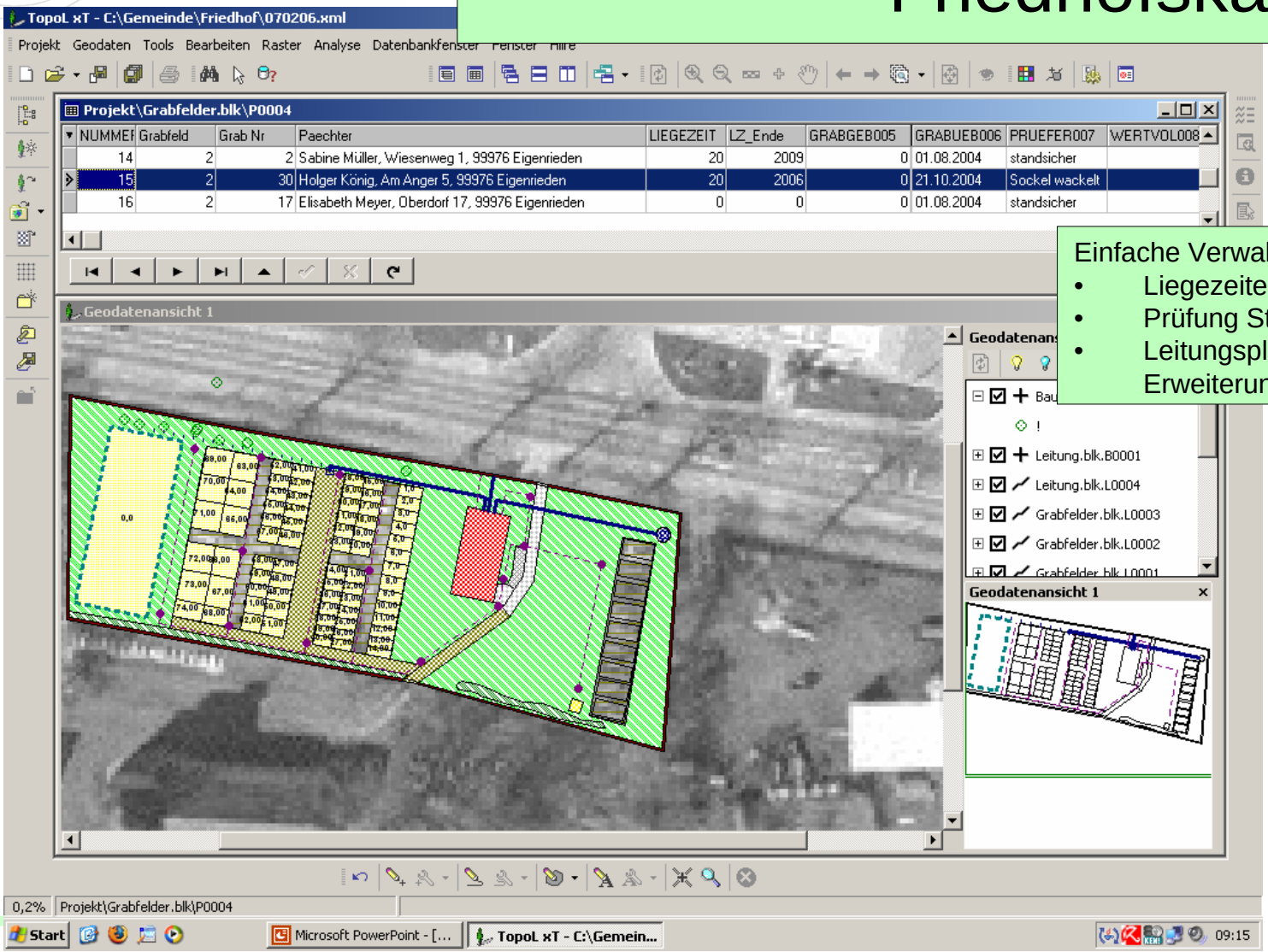
- Beitragserhebung
- Nachbarschaftsfragen
- Ermittlung eigener Grundstücke
- Beitragserhebung

usw.

www.topol.de

Kommunale Anwendungen

Friedhofskataster

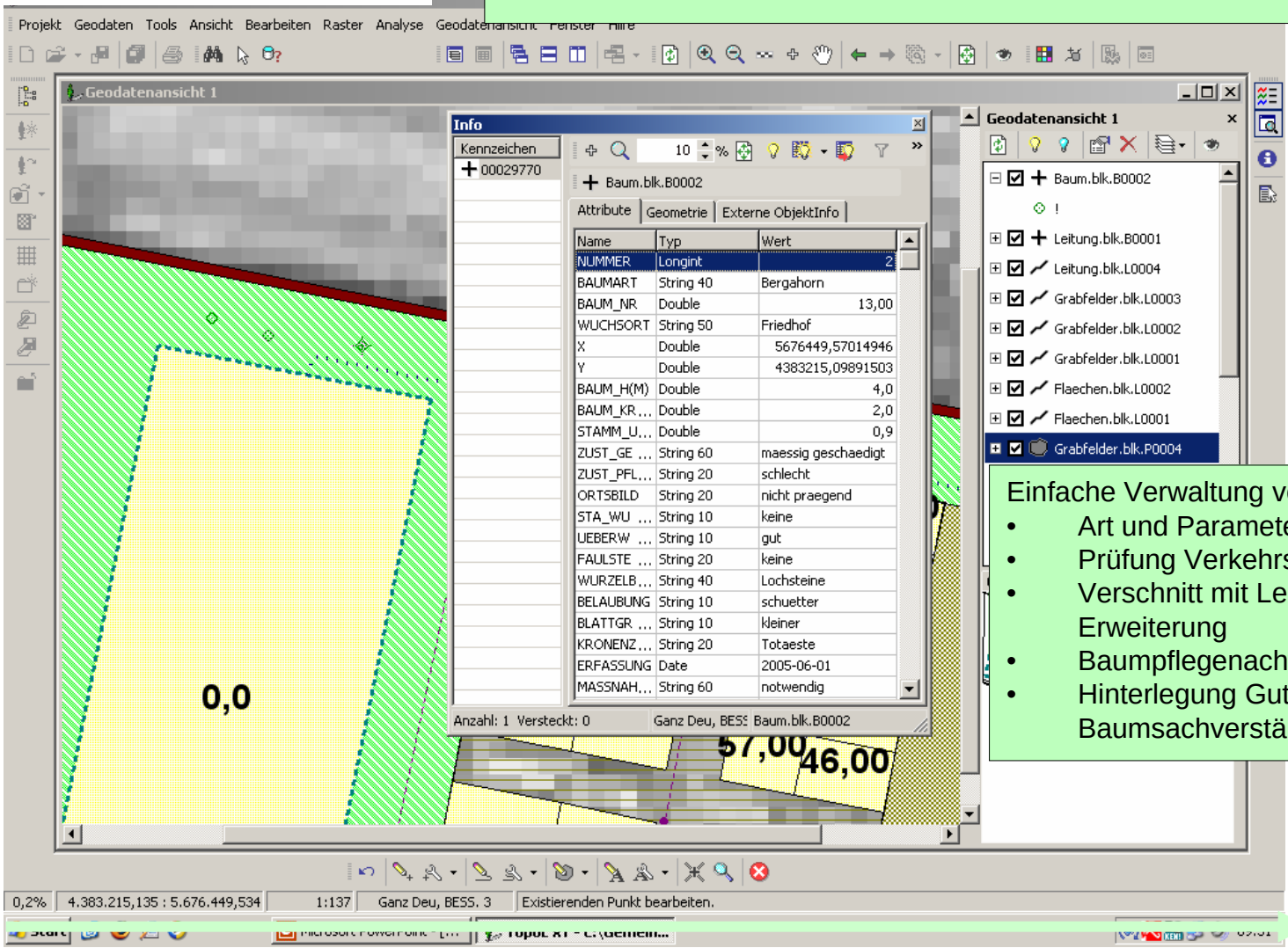


Einfache Verwaltung von:

- Liegezeiten / Pacht
- Prüfung Standsicherheit
- Leitungsplanung / Erweiterung

Kommunale Anwendungen

Baumkataster



Einfache Verwaltung von:

- Art und Parametern des Baumes
- Prüfung Verkehrssicherheitspflicht
- Verschnitt mit Leitungsplanung / Erweiterung
- Baumpflegenachweis
- Hinterlegung Gutachten Baumsachverständiger

Leitungs- und Kanalkataster

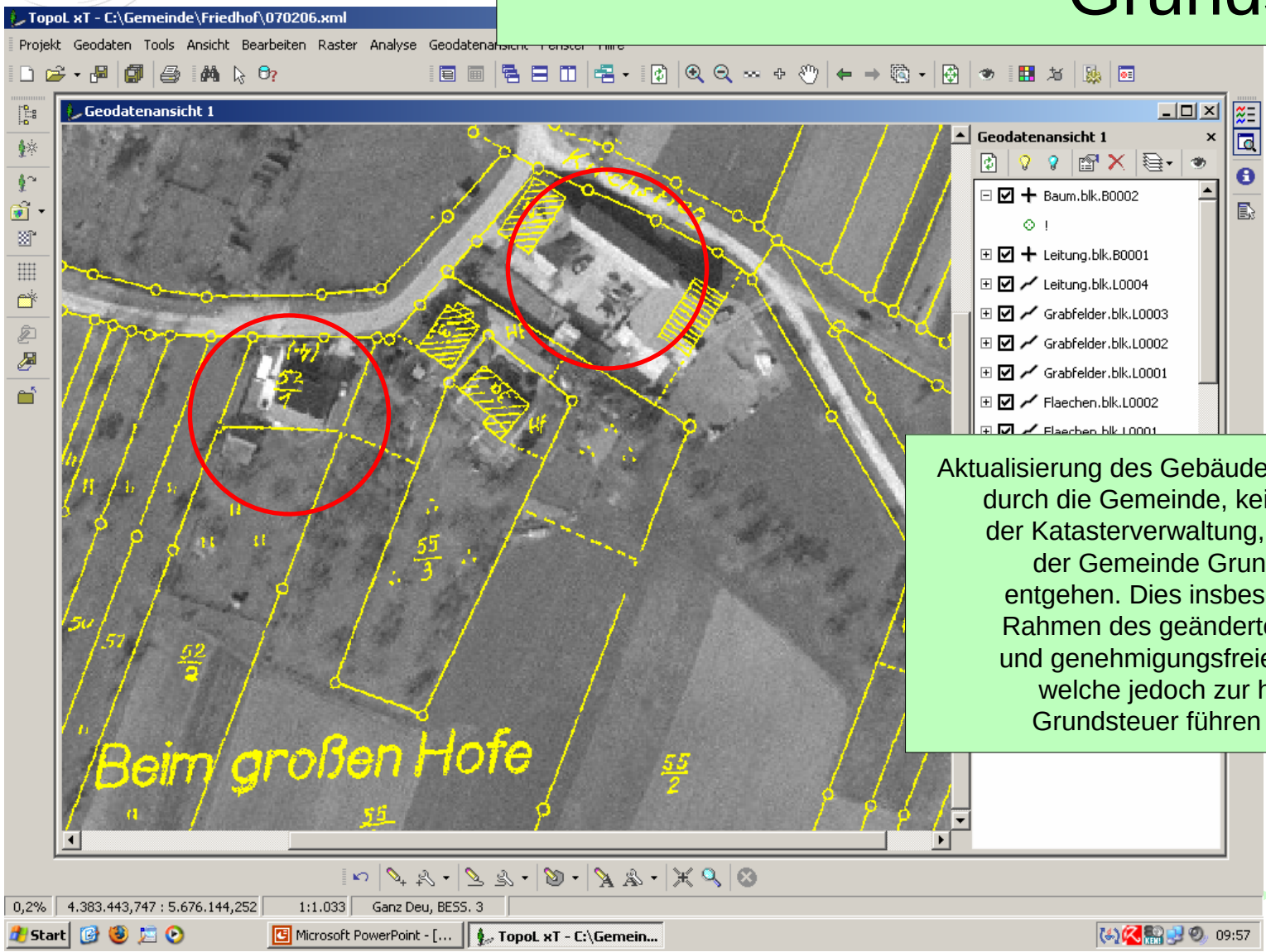
Einfache Verwaltung von:

- Art und Parametern der Leitung
- Einfache Ermittlung von Hoch- und Rechtswerten von Einleitstellen
- Hinterlegung von Dokumenten

.....

Kommunale Anwendungen

Grundsteuer



Aktualisierung des Gebäudebestandes durch die Gemeinde, keine Aufgabe der Katasterverwaltung, damit kann der Gemeinde Grundsteuer entgehen. Dies insbesondere im Rahmen des geänderten BauGB und genehmigungsfreien Bauten, welche jedoch zur höherer Grundsteuer führen können

Weitere kommunale Anwendungen

- **Bauleitplanung B- und F-Plan / Abrundungssatzungen / Regionalplanung**
- **Wasserschutzzonen, Brunnen**
- **Straßen- und Wegeplanung**
- **Eingriffs-/ Ausgleichs (A/E)-Kataster**
- **Flurbereinigung**
- **Gemeindewald**
- **Datenaustausch mit Dritten**