



GEO-INFORMATIONSSYSTEME

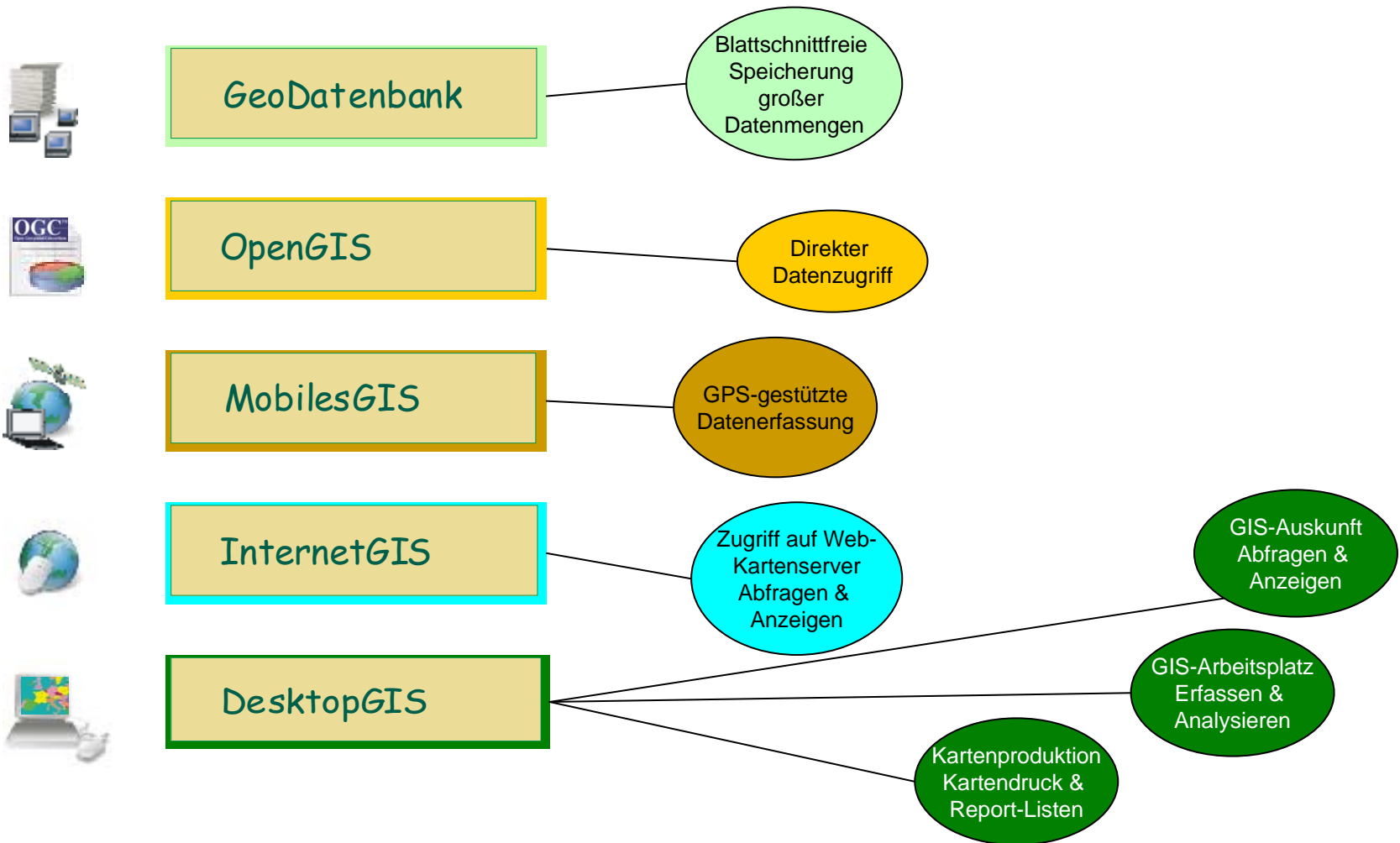
# TopoL xT Geo-Informationssysteme

[www.topol.de](http://www.topol.de)



- Produktübersicht
- Produktreihe
- Merkmale
- Programmarchitektur
- Anwendungsschema
- Benutzeroberfläche
- Programmbedienung
- Funktionalität
- GPS Felddatenerfassung
- GPS Features
- Schnittstellen

# TopoL xT Produktübersicht





# TopoL xT Produktreihe

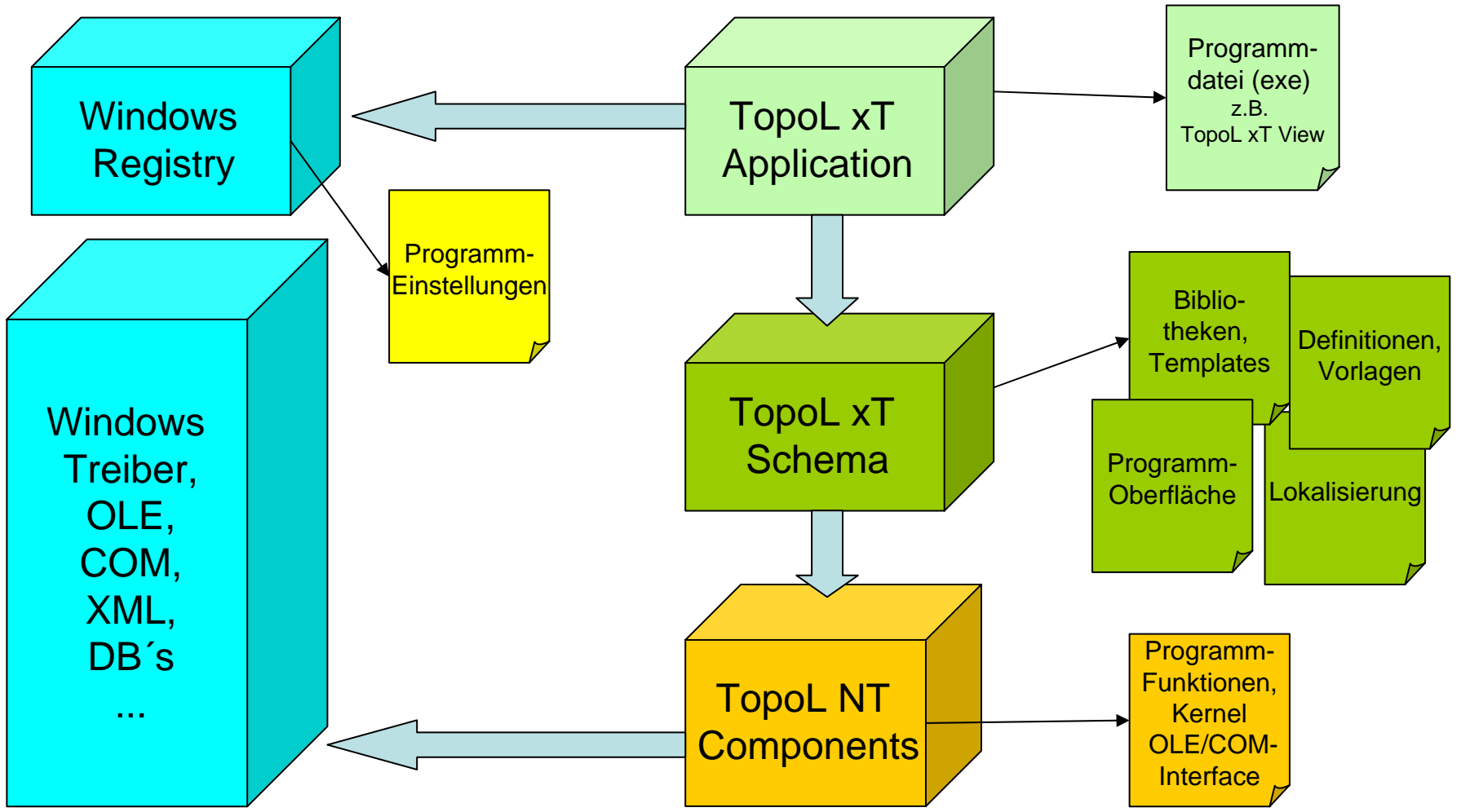
	Anzeige von Geodaten	Karten-druck	Abfrage & DB-Funktion	Vektorbearbeitung	Online-GPS	Rasterbearbeitung	Konstruktion	Import & Export	Analyse & Konstruktion	Bildbearbeitung	Erweiterte Tools
TopoL xT GIS+	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
TopoL xT GIS	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No
TopoL xT Digit	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No
TopoL xT View	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
TopoL xT Explorer	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No



- ✓ Konfigurierbare Benutzeroberfläche
- ✓ Modularer skalierbarer Aufbau (nT-Komponententechnologie)
- ✓ Umfangreiche Vektor- und Rasterfunktionen für die Datenbearbeitung
- ✓ Unterstützung vielfältiger Koordinatensysteme (GK, UTM, WGS 84 ETRS89, etc.)
- ✓ OpenGIS ® -Datenzugriff (z.B. ArcView Shape File, Geomedia, DGN, MapInfo, WMS Server etc.)
- ✓ Offene Programmierschnittstelle (z.B. genutzt von DIBO32)
- ✓ Anbindung von GeoDatenbanken (z.B. MS Access, Oracle)
- ✓ Interne DB-Funktionalität (Tabellen, Modelle, Report, Abfragen)
- ✓ Moderne Oberfläche (z.B. Wizzard-Systeme)
- ✓ Optionale MultiUser-Erweiterungen (3 Tier-Architektur)

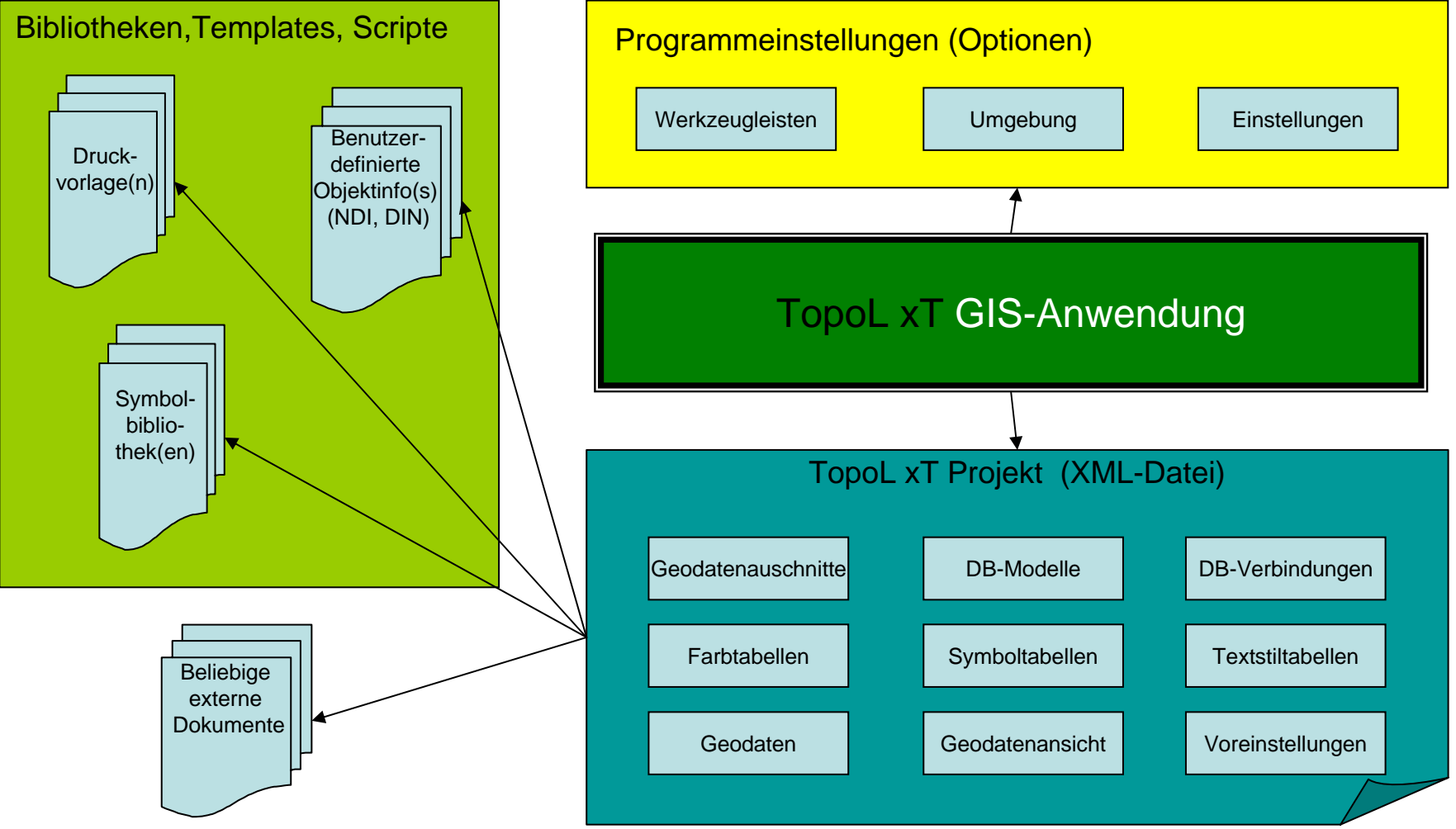


# TopoL xT Programmarchitektur





# TopoL xT Anwendungsschema





GEO-INFORMATIONSSYSTEME

The screenshot shows the TopoL xT software interface with the following labeled components:

- Menü**: The menu bar at the top, including options like Projekt, Geodaten, Tools, Ansicht, Bearbeiten, Raster, Analyse, Geodatenansicht, Fenster, and Hilfe.
- Werkzeugleisten (angedockt)**: The docked toolbar below the menu.
- Projektverwaltung**: The project management panel on the left, showing a tree view of the project structure.
- Datenbankfenster**: The database window showing a table of data with columns 'aobjid' and 'nummer'.
- Geodatenansicht**: The main map view showing a topographic map with blue water features.
- Kontextmenü**: A context menu overlaid on the map, listing actions like 'Unsichtbar', 'Eigenschaften', 'Auswahlzeile nach Projektstruktur', etc.
- Legende**: The legend window on the right, listing layers such as 'GEWÄSSER.BLK.L0003' and '4027-34.RAS'.
- Übersichtsfenster**: The overview window at the bottom right, showing a smaller version of the map.
- Werkzeingleiste (frei plaziert)**: A floating toolbar at the bottom left with navigation icons.
- Ereignisfenster**: The event window at the bottom left, currently empty.
- Statuszeile**: The status bar at the bottom, displaying coordinates and scale information.



# TopoL xT Programmbedienung

Konfigurierbare Oberfläche	<u>Benutzerdefinierte Werkzeugleisten</u>	Integration eigener Menüs	Benutzerdefinierte Hotkeys
	Benutzerdefiniertes Menüsystem	<u>Integration eigener Werkzeugleisten</u>	Fixierung/Andocken
WIZZARD Systeme	<u>Kartendruckassistent</u>	<u>Makro-Assistenten</u>	Symbolassistenten
	<u>Importassistent</u>	<u>Analyseassistenten</u>	<u>Farbassistenten</u>
Benutzer Unterstützung	Nachschlagetabellen	<u>Übersichtsfenster</u>	<u>Automatische Sicherung und UNDO</u>
	<u>Lupe</u>	Fangparameter	<u>Integrierte virtuelle Tastatur</u>

Bearbeitung (Erfassen, verändern, löschen) von Punkten, Linien, Flächen & Texten und Notizen.  
Flächenverschneidung, Problemlösung,  
Konstruktionen und Pufferbildung ...



Bearbeitung (erfassen, verändern, löschen) und Anzeige (Tabelle, Text) von Sachdaten (DB-Informationen) ...

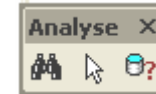
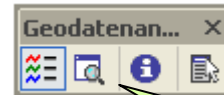


Manipulieren der Kartenansicht. Ausschnitte speichern und wiederherstellen ...

Zugriff (lesend/schreibend) auf alle wichtigen Geodatenformate über standardisierte OpenGIS-Schnittstellen ...

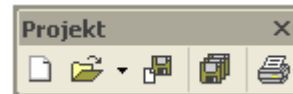


Informationen und Raumbezug suchen, prüfen und aufbereiten. Verknüpfungen und Verbindungen mit externen Datenquellen herstellen ...



Erzeugen und Präsentieren von thematischen Karten. Erzeugung automatischer Legenden. OnClick-Abfrage der Objekte in der Karte. Benutzerdefinierte externe Daten anzeigen.

Voreinstellungen für Projekte, Farbtabellen, Symbolzuordnungen, Diagramme und Textstilbibliotheken bearbeiten ...



Projekte erstellen und verwalten. Rahmenkarten mit vordefinierten Kartenrahmen drucken. Automatischer Kartenblattdruck über Kartenblattsystem ...



# TopoL xT GPS Felddatenerfassung

**GPS-Position mit Textanzeige (optional)**

**GPS-Werkzeugleiste (GPS Ein, Aus, Position einblenden, GPS-Monitor ein/aus ... etc.)**

**NMEA-Monitor**

**GPS-Monitor mit frei definierbaren ein- & ausschaltbaren Komponenten**

**GPS-Monitor [1]**

Komponenten	Anordnung	Messung	Standard
<b>GPS-Modus</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>GPS</b>	
<b>Sat.-Anzahl</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>6</b>	
<b>PDOP</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>3,4</b>	
<b>HDOP</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>1,3</b>	
<b>VDOP</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>3,2</b>	
<b>Höhe NN</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>30,90m</b>	
<b>Pos. Breite</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>52° 20' 02,00"</b>	
<b>Pos. Länge</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>13° 03' 21,26"</b>	
<b>Pos. RW-ETRS89 (UTM)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>3367538,46</b>	
<b>Pos. HW-ETRS89 (UTM)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>5799954,67</b>	

**NMEA-Monitor**

```

$GPRMC,194345.000,A,5220.0332,N,01303.3541,E,0.10,47.61,150308,0.3
$GPVTG,47.61,T,M,0.10,N,0.2,K*57
$GPGGA,194346.000,5220.0333,N,01303.3542,E,1.06,1.3,76.0,M,45.3,M,0.0,0.0,0.0,0.0
$GPGSA,A,3,15,27,28,10,08,26,,,,,,,,,3.4,1.3,3.2*30
$GPRMC,194346.000,A,5220.0333,N,01303.3542,E,0.10,56.00,150308,0.3
$GPVTG,56.00,T,M,0.10,N,0.2,K*50
$GPGGA,194347.000,5220.0334,N,01303.3543,E,1.06,1.3,76.2,M,45.3,M,0.0,0.0,0.0,0.0
$GPGSA,A,3,15,27,28,10,08,26,,,,,,,,,3.4,1.3,3.2*30
    
```



- ✓ NMEA-Schnittstelle
- ✓ Einfacher Zugriff auf Verbindungen und Funktionen
- ✓ Unterstützung diverser Koordinatensysteme (GK, UTM, WGS 84 ETRS89, etc.)
- ✓ Erfassung von Punkten, Linien und Flächen
- ✓ Konfigurierbarer GPS-Monitor
- ✓ Navigation mit Wegpunktlisten
- ✓ Protokollieren von Messungen
- ✓ Automatisches Nachführen der Karte
- ✓ Unterschiedliche Messtypen (Einzel, Mittelwert, Kontinuierlich etc.)
- ✓ Definierbare Messfilter (SAT-Anzahl, HDOP etc.)



- ✓ OpenGIS – Datenzugriff auf alle Standard-Geodatenformate (Shape/SHP, DXF, DWG, MapInfo, GeoMedia, Microstation/DGN Access MDB-Geodaten ... etc.)
- ✓ OpenGIS – direkter Geodatenzugriff ohne Import
- ✓ OpenGIS – Zugriff auf Oracle Locator/Spatial, PostGIS/PostGre SQL- Geodatenbank
- ✓ OpenGIS – Zugriff auf Internet-Datendienste (WMS etc.)
- ✓ OpenGIS – GML - Interface
- ✓ Importschnittstelle für ALKIS/NAS - Daten
- ✓ Importschnittstelle für DFK/SQD – Daten
- ✓ Importschnittstelle für EDBS/ALK - Daten
- ✓ Umfangreiche Rasterschnittstellen (TIFF, JPG, BMP, MrSid ...)
- ✓ Zugriff auf alle wichtigen Sachdatenformate (MS Access, MS SQL Server, PostGre SQL, Paradox, dBase, Excel, Ascii-Text ...)



## TopoL Deutschland Arbeitsgemeinschaft

Dipl. Geograph Dirk Schönewolf  
Kirchweg 2  
14552 Michendorf

Fon: +49 (0) 33205 - 251 90

Fax: +49 (0) 33205 - 251 91

E-Mail: [support@topol.de](mailto:support@topol.de)

Web: <http://www.topol.de/>

