



KOMPETENZ

## ÖFFENTLICH BESTELLTE VERMESSUNGSINGENIEURE

### Beratung

#### Grundstücksvermessung

- Lageplan
- Grenzfeststellung
- Teilungs-/Zerlegungsvermessung
- Baulast
- Gebäudeeinmessung

#### Ingenieurvermessung

- Absteckung
- Trassierung
- Bestandsplan
- Leitungskataster
- Wohn- und Gewerbeflächenaufmaß

#### Wertermittlung

- Verkehrswertgutachten
- Stadterneuerung
- Steuer und Bilanz
- Beleihung und Finanzierung

#### Bodenordnung

- Umlegung
- Flurbereinigung
- Bauleitplanung
- Besonderes Städtebaurecht

#### Geoinformation

- Datenerfassung
- Betreuung und Analyse
- Datenbereitstellung

## MODERNES GEODATENMANAGEMENT

Öffentlich bestellte  
 Vermessungsingenieure  
 im Geoinformationswesen



RAUMBEZOGENE DATEN

- Gewinnen
- Verwalten
- Transformieren
- Aktualisieren
- Veredeln
- Bereitstellen

ÖbVI

GEOINFORMATIONSSYSTEME

Überreicht von:



## BRANCHEN



## ANWENDUNGEN



## LÖSUNGEN

### SIE WISSEN

Etwa 80 % aller Entscheidungen in Wirtschaft, Verwaltung und Forschung sind raumbezogen. Daher ist die Bereitstellung der Geodaten, insbesondere in digitaler Form, von wesentlicher Bedeutung.

Geoinformationen und ihre Verarbeitung in Geoinformationssystemen (GIS) sind in vielen Bereichen nicht mehr wegzudenken.

Dazu zählen beispielsweise:

- Öffentliche Verwaltung, kommunale Einrichtungen und Eigenbetriebe
- Immobilienwirtschaft
- Stadt, Regional- und Landesplanung
- Unternehmen der Ver- und Entsorgung und Telekommunikation
- Finanz- und Versicherungsbranche
- Innere Sicherheit, Katastrophenschutz sowie Landesverteidigung
- Verkehrslenkung und Telematik
- Umwelt- und Naturschutz
- Land- und Forstwirtschaft
- Tourismus

Geoinformationssysteme dienen zur Optimierung der Arbeitsprozesse, zur Erschließung neuer Geschäftsfelder und zur Vorbereitung von Investitionsentscheidungen.

### IHR ANLIEGEN

- Sie benötigen eine Bestandsübersicht über Ihre Liegenschaften einschließlich der dazugehörigen Vermögenswerte.
- Für eine Instandhaltungsplanung sollen alle Schäden an Verkehrsflächen oder Gebäuden erfasst werden.
- Sie wünschen ein 3D-Stadtmodell für stadtplanerische Zwecke oder zur Berechnung des Umgebungslärms.
- Für Ihr Marketing benötigen Sie Angaben über Verkehrs- und Passantenströme, Stellplätze und zur Erreichbarkeit mit dem ÖPNV.
- Sie planen optimale Standorte für Basisstationen, um mit begrenztem Aufwand möglichst viele Mobilfunknutzer zu erreichen.
- Sie müssen die genaue Lage von Feuerwehrezufahrten, Hydranten und Gasleitungen sowie die Anzahl zu evakuierender Personen wissen.
- Sie benötigen Informationen über Flächen mit erhöhter Hochwassergefahr und über geeignete Standorte für Schutzmaßnahmen.
- Für Belange des Umwelt- und Naturschutzes sollen Grünflächen-, Baum- bzw. Biotopkataster verwendet werden.
- Sie möchten über Wander- und Radwege, deren Schwierigkeitsgrade, interessante Ziele und Rastmöglichkeiten informieren.

### WIR BIETEN

- Kompetente Beratung bei der Auswahl und beim Bezug von Geobasisdaten als Grundlage für Geoinformationssysteme
- Transformation der Geodaten aus verschiedenen Koordinatensystemen und Formaten in das gewünschte Referenzsystem und Anpassung der Daten an die konkreten Anforderungen und Maßstäbe
- Erfassung weiterer raumbezogener Daten und Sachinformationen
- Zusammenführung der gesamten Daten in ein GIS
- Modellierung und Aktualisierung der Daten
- Umfassende Analysen der Geodaten mit Hilfe von Geoperatoren und mathematischen Funktionen
- Visualisierung der veredelten Daten und der Ergebnisse Ihrer Fragestellung als 3D-Modell, thematische Karte, Diagramm, Tabelle oder als Präsentation in einem webbasierten Geoportal
- Konzepte für unternehmensspezifische Geoinformationssysteme einschließlich Kosten- und Ablaufplanung
- Strategien zur Sicherung der Datenkompatibilität und zur Nutzung einer modernen Geodateninfrastruktur
- Weiterbildungsmöglichkeiten zu Geodaten und Geoinformationssystemen