

GIS - Beratung und Erfassung

Sie wollen weg von verschiedenen Datenformaten, nicht georeferenzierten Daten oder reiner CAD-Grafik ohne Sachdaten. Ihnen fehlt aber das notwendige Personal und die Erfahrung für die Erfassung im System Ihrer Wahl. Wir unterstützen Sie bei der Datenerfassung, der Fortführung Ihrer vorhandenen Datenbanken oder bei der Ergänzung der Grafik mit Sachdaten. Über die in unserem Hause im Einsatz befindlichen GIS-Systeme und entsprechende Referenzprojekte können Sie sich auf unserer Homepage ausführlich informieren.

Absteckung und Aufmessung

Die klassischen Bereiche der Vermessung decken wir mit dem Einsatz moderner Tachymeter und GPS-Anlagen ab. Von der präzisen Absteckung und Feinnivellement bis zur einfachen topografischen Aufnahme gehören alle Aufgaben innerhalb der Ingenieurvermessung zum Leistungsangebot der Geotechnik. Mit den in unserem Hause eingesetzten Softwareprodukten namhafter Hersteller sind wir in der Lage, die aufgenommenen Daten schnell und präzise in eine grafische Darstellung zu überführen.

Leitungsortung- und Dokumentation

Die Geotechnik verfügt über eine langjährige Erfahrung in der Leitungsortung und -dokumentation sowohl für große Energiekonzerne wie z. B. die RWE AG als auch für zahlreiche kleine und mittlere Stadtwerke. Die Erfassung erfolgt auf den verschiedensten GIS-Systemen, je nach Anforderung des Auftraggebers, bis hin zur detaillierten Sachdatenerfassung. Wenn Sie über keine ausreichend genaue analoge Leitungsdokumentation verfügen oder für Baumaßnahmen eine genaue Lage der Versorgungsleitungen benötigt wird, orten, markieren und vermessen wir Ihre metallischen und nichtmetallischen Versorgungsleitungen. Wir verfügen über erfahrene und zertifizierte Mitarbeiter, die Ihnen auch gerne einmal vor Ort die Vorgehensweise bei der Leitungsortung demonstrieren.

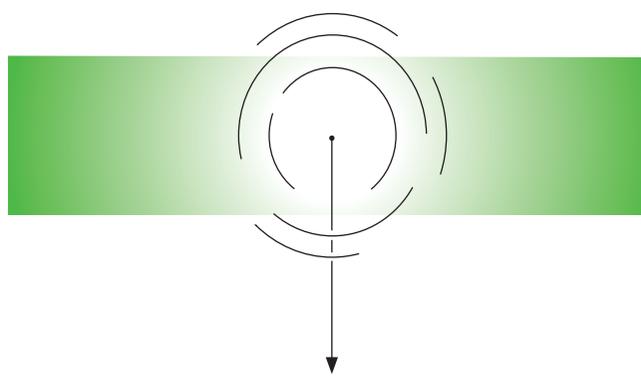
Kommunale Fachkataster

Sie wollen ein Baum-, Leuchten-, Kanal-, Friedhofs- oder Grünflächenkataster erstellen? Sie brauchen Unterstützung beim Aufbau eines Versiegelungskatasters bis hin zur Bürgerinformation? Das Neue Kommunale Finanzmanagement soll in Ihrer Kommune auf einem GIS-System basieren? Dann sind wir für Sie der richtige Partner. Wir beraten Sie, wir erfassen für Sie die notwendigen Daten und pflegen und ergänzen Ihre vorhandenen Datenbestände.

Personaldienstleistung

Sie benötigen Fachpersonal für die Durchführung von Leistungen in Ihrem Hause? Sie wollen kein zusätzliches Personal einstellen bzw. für einen überschaubaren Zeitraum neu ausbilden? Gerne stellen wir Ihnen Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter mit der entsprechenden Qualifikation zur Verfügung. Die Geotechnik verfügt seit mehreren Jahren über die Erlaubnis zur gewerbmäßigen Arbeitnehmerüberlassung nach dem Arbeitnehmerüberlassungsgesetz. Deshalb können unsere Fachkräfte ohne jegliches Risiko für Ihr Unternehmen in Ihren Räumlichkeiten eingesetzt werden. Gerne senden wir Ihnen eine Kopie der Zulassungsurkunde für Ihre Unterlagen zu.

www. **Geo-Mapping** .info



Geotechnik GmbH
Ingenieurbüro für Vermessung
und Geoinformation
Heinrich-Horten-Straße 1
47906 Kempen

Tel: +49 - (0) 2152 - 2031 0

Fax: +49 - (0) 2152 - 2031 79

Email: info@geotechnik-kempen.de

Homepage: www.geotechnik-kempen.de



Geomij BV
Raadhuisstraat 42
6061 EA Posterholt - Niederlande

Tel: +31 - (0) 475 - 402829

Fax: +31 - (0) 475 - 401255

Email: info@geomij.nl

Homepage: www.geomij.nl

Impressum: Geotechnik GmbH, Heinrich-Horten-Straße 1, 47906 Kempen

Geo
technik
GmbH

Ingenieurbüro für Vermessung und Geoinformation

- GIS - Beratung und Erfassung
- Absteckung und Aufmessung
- Leitungsortung und -dokumentation
- Kommunale Fachkataster
- Personaldienstleistung
- Visualisierung

www. **Geo-Mapping** .info

Positionierung + 3D-Scannen + 360° Video

=

Geodaten erfassen + visualisieren



Große Gebiete schnell, kostengünstig und dennoch präzise vermessen → Geo-Mapping

Das mobile Geo-Mappingsystem der Firma Geotechnik GmbH, die Topcon IP-S2, ermöglicht eine präzise, dreidimensionale Vermessung und Erfassung von Straßen, Gebäuden, Verkehrseinrichtungen und vielen weiteren wichtigen Details, die für eine 3D GIS-Kartierung notwendig sind. Und das bei normaler Reisegeschwindigkeit ohne Behinderung des Verkehrsflusses!!!



- Fachkataster (z. B. Verkehrsschilder, Lampen, Bäume, usw.).
- Dreidimensionale Geländemodelle
- Überwachung, Straßenunterhaltsplanung und Grünanlagendokumentation.
- Bewertung von Immobilien und Straßenzuständen bis hin zur Doppik.
- Informationen für Ratssitzungen, Bürgeranhörungen, Raumplanung etc.
- Bestandsdokumentation vor und nach Baumaßnahmen. Verkehrssicherheit, -planung sowie Schwertransportplanung

Positionierung und Georeferenzierung

Positionierung über GNSS

Das IP-S2 System beinhaltet einen Hochleistungs-Zweifrequenz-GNSS-Empfänger der die Satellitensignale sowohl der GPS als der GLONASS-Satelliten aufzeichnet. Die Georeferenzierung erfolgt im Post-Process-Modus z. B. mit den Daten eines Satellitenpositionierungsdienstes oder einer eigenen Basisstation.

Hochgenaue Trägheitsmessung in 6 Achsen

Die Trägheitsmessung zur Bestimmung der dreidimensionalen Bewegungen liefert präzise Daten auch bei hohen Geschwindigkeiten, Beschleunigungen und schnellen Kurvenfahrten.

Odometrie und Spurverfolgung über Messräder

Durch die Ausrüstung mit externen und hochgenauen Messgebern zur Erfassung der Radgeschwindigkeiten am Fahrzeug wird die Geschwindigkeit und die Position des Fahrzeugs, basierend auf einer früheren, bekannten Position, bestimmt.

In der Kombination der drei Systeme ist es möglich, auch unter schwierigsten Bedingungen präzise Positionsdaten für die IP-S2 zu ermitteln, z. B. in Tunneln, unter Brücken, in stark bewaldeten Gebieten oder in eng bebauten Straßen. Somit ist die Genauigkeit der aus der Befahrung bestimmten Punkte, Linien und Flächen sehr präzise (<1dm) gewährleistet.

Mobile Geodatenerfassung

Das System verfügt über drei hochauflösende LiDAR-Scanner, die die Fahrbahn und die angrenzenden Bereiche bis zu einer Entfernung von 30 Metern hochgenau erfassen und mit bis zu 40000 Punkten pro Sekunde abtasten und erfassen.



(Scandaten)

Die hochauflösende digitale Ladybug („Marienkäfer“) – Kamera erstellt mit einer Frequenz von 15 Bildern/Sek. aus sechs Objektiven Filmaufnahmen, die sowohl einzeln als auch als 360°-Panoramabild ausgewertet werden können.



(360°-Panoramabild)

Auswertung und Datenaustausch

Nach der Berechnung der Positionierung beginnt die OnScreen-Auswertung der mobil erfassten Daten. Im georeferenzierten Datenbestand können Punkte, Linien und Flächen gemessen und mit Fachbedeutungen und Attributen ergänzt werden. Der Datenaustausch über shape- oder dxf-Dateien stellt die einfache Integration in Ihr GIS-System sicher.



(Messen, auswerten und konstruieren)

Gerne stellen wir Ihnen unser Geo-Mapping-System bei einer Probefahrt detailliert vor. Wir zeigen Ihnen die Auswertungsmodule und die vielfältigen Weiterverarbeitungsmöglichkeiten → Ihre Ideen und Einsatzbereiche sind dann die Grundlage einer weiteren Zusammenarbeit.

Geotechnik GmbH

Ingenieurbüro für Vermessung und Geoinformation

Heinrich-Horten-Straße 1 47906 Kempen

Weitere Infos unter: www.Geo-Mapping.info

Ihr Ansprechpartner: Paul Kamper
 Tel. +49 2152 2031 43 Mobil +49 173 266 3456
 Email: p.kamper@geotechnik-kempen.de