

GEOgraf – Geodätische CAD für alle Fälle





GEOgraf ist das Universalwerkzeug zur Produktion und Fortführung von Geodaten. Wenn es um ALKIS®, Stadtkarten, Lagepläne, Bundesliegenschaften, Kanalvermessung, Bodenordnung, Bauleitplanung oder GIS-Erfassung geht, bietet es Ihnen die Unterstützung, die Sie brauchen. Dabei sind alle Werkzeuge auf einfache und effiziente Bedienung ausgerichtet.

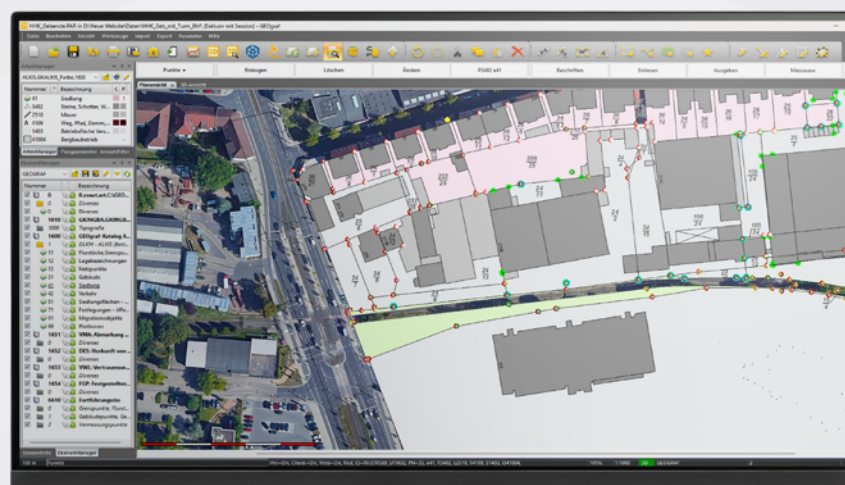
GEOgraf – Die CAD für Vermessung, Planung und GIS

Mit GEOgraf bieten wir Ihnen ein Programmsystem, das weit mehr ist als eine gewöhnliche CAD. Die Punktorientierung, das hervorragende Handling von Lagebezugssystemen, das ausgefeilte topologische Datenmodell, eine hohe Performanz, die Auswertung klassischer und moderner Messverfahren, die hochwertigen thematischen Kartendarstellungen, flexible Schnittstellen zu allen üblichen CAD-, GIS-, ALKIS®- und Datenbankmanagementsystemen und noch vieles mehr – das alles macht GEOgraf aus und begründet seinen vieltausendfachen Einsatz. Ingenieurbüros, ÖbVI, Kataster- und Bodenordnungsbehörden sowie Kommunen, Versorger, Planungsbüros und Baubetriebe, sie alle schaffen ihre täglichen Mehrwerte mit GEOgraf: einfach, wirtschaftlich, genial.

Lizenzierung zu Ihren Bedingungen

GEOgraf-Abonnementpläne bieten Ihnen die Flexibilität, Ihre Lizenzen nach Bedarf zu skalieren, Support, die neuesten Software-Updates und geringe Einstiegskosten. Wählen Sie das für Sie beste Abonnement.

Zwei starke Editionen enthalten nahezu alle derzeit verfügbaren GEOgraf Werkzeuge. Ergänzen lassen sich diese um einige spezielle Add-ons. Das flexible Lizenzmanagement ermöglicht Ihnen einen unkomplizierten mobilen Einsatz.



GEOgraf Pro Edition

Die Pro-Edition bietet alle Konstruktionen, Berechnungen und Ausgabewerkzeuge die Sie zum Erstellen von Lageplänen aller Art benötigen. GEOgraf ist einfach zu erlernen und basiert immer auf geodätischem Fundament. Das Handling von Lagebezugssystemen und Transformationen setzt Maßstäbe.

Die volle DGM- und Profilpower mit Massenberechnungen gemäß REB ermöglichen Massenermittlungen und 3D-Bearbeitungen.

Planungsgrundlagen werden auf vielfältige Weise integriert: Durch Punktdatenimport, Einlesen oder Hinterlegen von DXF/DWG-Dateien, Importieren von SHAPE-, GeoPackage- oder CityGML-Dateien, Einbinden von WMS/WFS-Quellen, Bitmaps oder PDF-Dokumenten. Dabei gewährleistet GEOgraf, dass Sie nur die Daten importieren, die Sie benötigen. Mächtige Filter unterstützen Sie bei der Organisation Ihrer Geodaten, beim Import wie in der Anwendung.

Werten Sie Tachymerter- und GNSS-Messungen und Nivellements auf der Basis von Job/JobXML-Messdateien aus, unterstützt von Fehleranalysen, Korrekturfunktionen und Protokollen. Eine Netzausgleichung vermittelt die Ergebnisse optimal.

Für Vermessungsstellen und GIS-Dienstleister interessant: Die komplette Funktionalität für die Online-Kopplung mit GKA3 bzw. KIVID und INGRADA ist enthalten.

Das Arbeiten mit großen Datenbeständen wird von GEOgraf vielfältig unterstützt. Sie können mit vielen Millionen Vektorelementen performant arbeiten, sogar mit mehreren Mitarbeitern gleichzeitig innerhalb eines Projektes. Massenauswahlen ermöglichen das gezielte Verändern großer Datenmengen, Makros vereinfachen Benutzerführung und wiederkehrende Arbeitsabläufe. Oft benötigte Datenbestände wie Liegenschaften oder Kanaldaten können Sie als separate Projekte redundanzfrei in beliebig viele Aufträge einblenden und aktualisieren.

GEOgraf wird durch die Anbindung von Geodatenbanken zum geodätischen Editor für GIS-Daten (z.B. PostgreSQL/PostGIS, Microsoft SQL Server und Oracle). Laden Sie nur die Daten, die wirklich fortgeführt werden sollen, editieren Sie diese mit den bewährten GEOgraf-Werkzeugen und speichern Sie die Änderungen zurück in die Geodatenbanken.

Für die Geodatenproduktion in komplexen Datenmodellen ist GEOgraf optimal ausgestattet - für ISYBAU und OKSTRA können Sie direkt loslegen. Die Industriestandards GML und CityGML werden ebenfalls bedient.





GEOgraf Premium Edition

Diese Edition enthält alle Funktionalitäten der GEOgraf Pro Edition und integriert die hochperformante Verarbeitung von Punktwolken. Neben den grundlegenden Werkzeugen wie Registrieren, Georeferenzieren, Filtern, Segmentieren u.v.m. sind leistungsfähige Workflows enthalten: Das Gelände wird von Gebäuden und Bewuchs separiert. Bäume, Masten, Laternen von der Mustererkennung identifiziert, vektorisiert und mit abgeleiteten Eigenschaften wie Höhe und Durchmesser attribuiert,

auch unter Anwendung modernster künstlicher Intelligenz. Gleiches gilt für Bordsteinkanten, Rinnen usw. Auf dieser Basis erzeugen Sie weitere Vektordaten wie Punkte, Linien und Objekte.

Auch digitale Geländemodelle und Profile sind schnell abgeleitet. Für Fassadenansichten sind Schnittebenen, Schnittgrafiken und orthorektifizierte Bilder generierbar. Genaue Umringe von Bauwerken oder Innenräumen erfassen Sie optimal.



Starke Add-ons erweitern Ihre Möglichkeiten

Arten- und Symbolkataloge

Den Einstieg in GEOgraf machen Ihnen umfangreiche vorgefertigte Arten- und Symbolkataloge leicht: Unzählige Signaturen für Topografie, Kataster, Gas, Wasser, Abwasser, Planzeichenverordnung u.v.m. sind verfügbar und können komfortabel an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

Schnittstellen zu modernen Datenmodellen

Der ALKIS®-NAS - Import wird inklusive einer starken Auskunftskomponente zur Verfügung gestellt. Sie können ALKIS®-Bestandsdaten visualisieren und Fragen nach Lage, Punktqualität und Eigentümern beantworten.

Für die Standards XPlanung der Bauleitplanung oder LgBestMod (BFR) für die Liegenschaften des Bundes stehen leistungsfähige Funktionen für Import, Datenproduktion und Export bereit.

GEOgraf Aerial Photogrammetry

Luftbildphotogrammetrie direkt in GEOgraf - das ist professionelle Drohnenvermessung im vollen Kontext Ihrer CAD-Daten, mit klassifizierten Punktwolken, Oberflächen, Objektextraktionen u.v.m.

GEOgraf erweiterte Makrofunktionen

Gestalten Sie Ihre tägliche Arbeit spürbar einfacher und erheblich effizienter. Aus einer großen Auswahl moderner Steuerelemente kreieren Sie im Handumdrehen ansprechende und hochfunktionale Oberflächen. Ein komfortabler Makrorekorder garantiert Ihnen dabei den schnellen Einstieg ohne Programmieraufwand, während eine mächtige Skriptsprache selbst komplexeste High-End-Automatisierungen erlaubt.

Empfohlene innovative Erweiterungen

Trimble Connect

Die leistungsstarke, cloudbasierte und herstellerunabhängige Kollaborationsplattform, die Ihre Projektbeteiligten zur richtigen Zeit mit den richtigen Daten zusammenbringt. Ob große Punktwolken, komplexe CAD-Pläne oder detaillierte BIM-Modelle – Trimble Connect fungiert als zentrale Informationsdrehscheibe (Common Data Environment) für all Ihre raumbezogenen Daten.

Das Besondere daran: Sie können komplexe 2D- und 3D-Geodaten sicher speichern, teilen und direkt im Webbrowser analysieren. Es ist keine Installation teurer Spezialsoftware bei Ihren Kunden oder Partnern notwendig - egal ob am Desktop-PC (Windows/Mac) oder mobil (iOS/Android). Im Gegensatz zu normalen Cloud-Speichern ist Trimble Connect speziell für Geodaten optimiert. Selbst große Laserscan- oder Drohnendaten werden performant und intelligent geladen und ermöglichen mühelose und flüssige Navigation.

Als perfekte Ergänzung zu GEOgraf schließt Trimble Connect die Lücke zwischen der präzisen Datenerfassung im Feld, der komplexen Modellierung im Büro und der Weitergabe der Ergebnisse an Ihre Kunden. Geodatenbezogene Kommunikation über Kommentare und Aufgaben vereinfachen die Zusammenarbeit erheblich.





Die GEOgraf Editionen im Überblick

Funktionen der Editionen	Pro	Premium
Flexibles mobiles Lizenzmanagement	✓	✓
Umfangreiche geodätische CAD-Funktionen	✓	✓
Perfekte Planausgabe (PDF & Bitmap & Papier)	✓	✓
Messdatenverarbeitung Tachymetrie, GNSS, Nivellement	✓	✓
DXF/DWG & PDF-Integration	✓	✓
Webkartendienste WMS & WFS-Import	✓	✓
Datenprüfung während und nach der Erfassung	✓	✓
Digitale Geländemodelle	✓	✓
Längs- und Querprofile, Massenermittlungen	✓	✓
Frei definierbare Sachattribute	✓	✓
Multiprojekte für effizientes Geodaten-Management	✓	✓
Anbindung an GKA3, KIVID, INGRADA Desktop	✓	✓
Import/Export vieler gängiger CAD-Formate	✓	✓
Geodatenbanken Anbindung (lesen/schreiben)	✓	✓
ISYBAU, OKSTRA, GML - Import/Export	✓	✓
Anbindung an Trimble Connect	✓	✓
Punktwolken aufbereiten und verwalten		✓
Punktwolken automatisch auswerten lassen		✓

Add-ons erweitern die GEOgraf Editionen

Kombinierbar mit GEOgraf Edition	Pro	Premium
Zeichenkataloge für diverse Themengebiete	✓	✓
ALKIS®-Infosystem	✓	✓
Grafisches Feldbuch GKFELD	✓	✓
Erweiterte Makrofunktionen	✓	✓
Erfassung für Baufachliche Richtlinien (LgBestMod)	✓	✓
Bauleitpläne gem. XPlanung	✓	✓
Integrierte Auswertung von Drohnenvermessungen		✓





Knowhow-Transfer und individueller Service - Es lohnt sich!

Seit über 40 Jahren entwickeln wir Lösungen im Bereich der Vermessung, des Geodatenmanagements und der individuellen Büroverwaltung. Wir setzen Maßstäbe und stehen eng im kreativen Austausch mit unseren Kunden.

Dennoch wissen wir, dass zur Integration und Weiterführung einer erfolgreichen Lösung mehr als Soft- und Hardware gehört. Sie muss auch Ihre persönlichen Anforderungen erfüllen und stets gewinnbringend eingesetzt werden. Dabei unterstützen wir Sie mit dem folgenden Dienstleistungsportfolio:

- Persönliche Beratung, vor Ort oder telefonisch
- Inhouse- und Online-Schulungen, Workshops, Seminare und Webinare
- Systemintegration – Entwicklung individueller Workflows
- Customizing
- Datenumsetzungen und Datenmigration

HHK Datentechnik GmbH

Hamburger Straße 277, 38114 Braunschweig
Tel. +49 (0) 531 2881-0

hhk.trimble.com