GEOSOFT

... einfach besser für Vermesser !

digitale Büroverwaltung

GEORG

GEORG
Viewer-Handbuch

Impressum

Westwall 8
47608 Geldern

tel. **02831 – 89395**
fax. **02831 – 94145**

e-mail **info@geosoft.de**
internet **www.geosoft.de**

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines 4

2. Die Arbeit mit dem Viewer 5

2.1 Lagekoordinaten für GEORG generieren 5

2.1.1 Das Koordinatenformat 5

2.2 Was leistet der Georg-Viewer 6

2.3 Wie komme ich von GEORG in den Viewer 6

3. Die Georg-Viewer Darstellung 7

3.1 Die GEORG-Übersichtskarte 8

3.2 Erklärung der Menüleiste 9

3.3 Erklärung der Werkzeugleiste 11

3.4 Kontextmenü 12

3.5 Tastaturaktionen 13

4. Einstellungen 14

5. Einbinden von WMS-Diensten 15

5.1 WMS-Karten 15

5.2 Der WMS-Browser 16

5.3 Einrichtung 17

6. Bei weiteren Fragen 18

1. Allgemeines

Der **Georg-Viewer** ist ein vielseitiges Modul zu **GEORG**, um Aufträge in Verbindung mit dem kostenlosen GIS-System Google Maps grafisch darzustellen, Aufträge in der Grafik zu suchen bzw. Koordinaten nach **GEORG** zu übernehmen und schließlich die Fahrstrecke zum Einsatzort zu ermitteln.

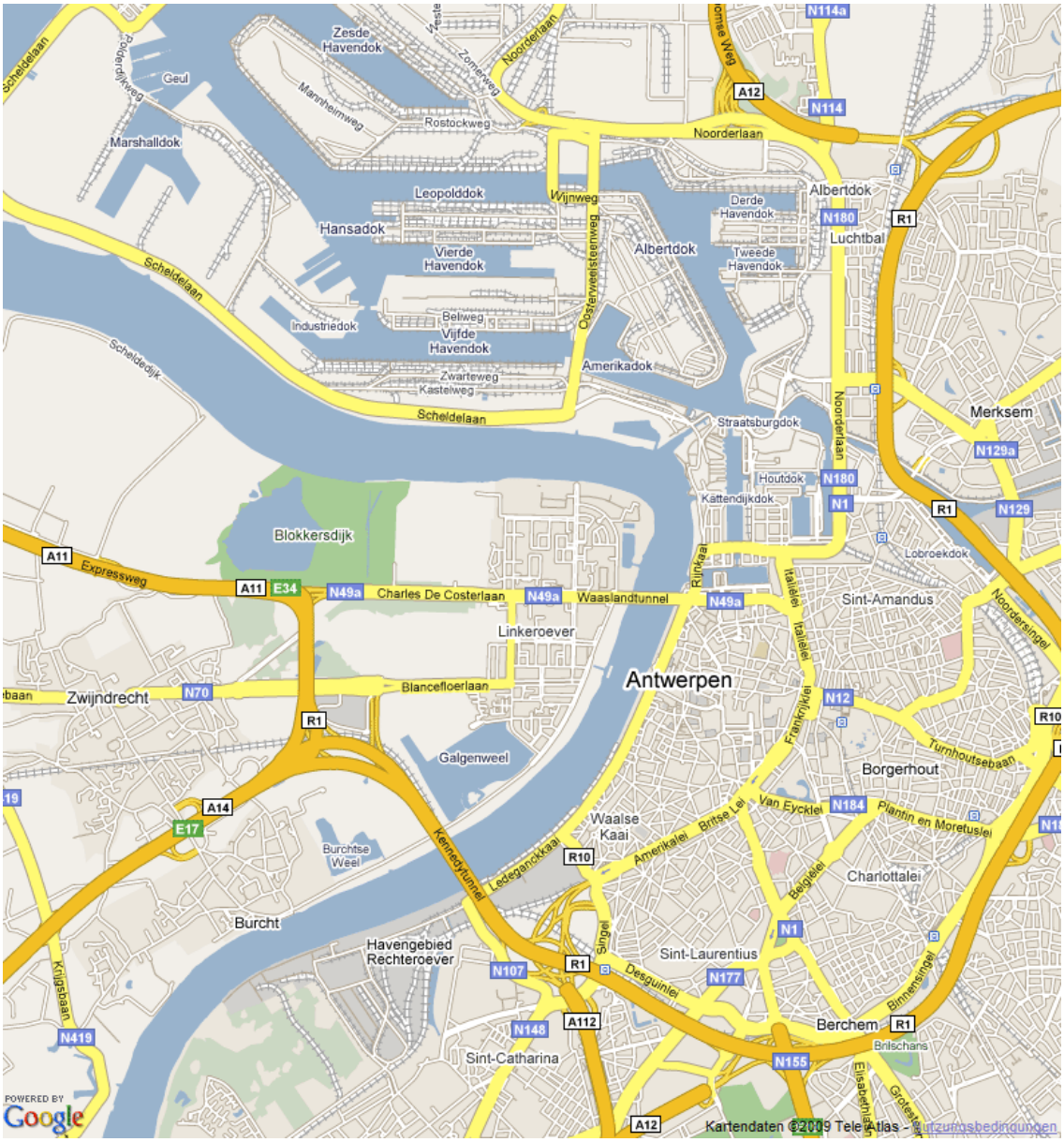


Abbildung 1: Kartenmaterial aus Google-Maps

2. Die Arbeit mit dem Viewer

Der Georg-Viewer **(Google Map's GIS Basis)** arbeitet mit geografischen Koordinaten. Zu jedem GEORG-Auftrag, der grafisch dargestellt werden soll, müssen also Lagekoordinaten in GEORG vorliegen, andernfalls kann der Georg-Viewer den Auftrag nicht korrekt darstellen.
Liegen jedoch die Koordinaten nicht vor, so kann die geografische Lage des Auftrags über die Angabe von Straße und Gemeinde ermittelt und die Koordinaten aus dem Viewer an GEORG übergeben werden.

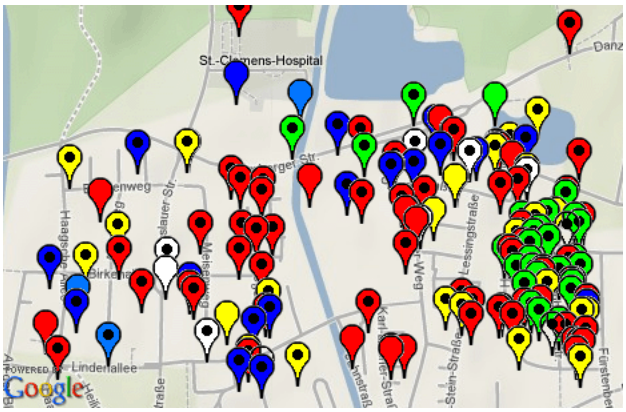


Abbildung 2: Auftragsübersicht mit physikalischer Karte

Die Darstellung der **Google-Kartengrundlage** kann als **Straßenkarte**, **Satellitenfoto**, **physikalischer Karte** oder einer Kombination aus Straßenkarte und Satellitenfoto **(Hybrid)** erfolgen.

Ermitteln Sie bei der Einrichtung des Systems zunächst die Gauß-Krüger Koordinaten Ihres Bürostandortes und tragen Sie diese unter **Strg**+**O** > **`zusätzliche Module > Viewer`** ein, wie weiter unten beschrieben. Hierüber werden später die Fahrstrecken zum Einsatzort berechnet.

2.1 Lagekoordinaten für GEORG generieren

Koordinaten zum Auftrag sind die Grundvoraussetzung für die Darstellung im Georg-Viewer. Sie können auf mehrere Art erzeugt werden:

- ✓ **manuelle Eingabe in die GEORG Auftragsdaten**
- ✓ **aus dem *Georg-Viewer* entnehmen (rechte Maustaste in der Karte Koordinate > GEORG) und an GEORG übergeben**
- ✓ **aus Geo8 während der Berechnung übergeben**
- ✓ **beim NAS Import in GEORG übergeben**

2.1.1 Das Koordinatenformat

Koordinaten können in GEORG im ***GK-***, ***ETRS*** oder im ***geografischen Format*** eingegeben werden. Es erfolgt generell eine automatische Transformation in die beiden anderen Systeme. Die drei Systeme werden nicht redundant geführt. Lediglich die **ETRS-Koordinate** wird zum Auftrag gespeichert und die beiden Parallel-Koordinaten werden im Moment der Anzeige durch Transformation berechnet. Für die Eingabe kann eines der 3 Koordinatensysteme gewählt werden. Auch hier werden anschließend die **ETRS-Koordinaten** berechnet und gespeichert.

2.2 Was leistet der Georg-Viewer

1.) **Einzelaufträge und Auftragsfilter werden getrennt nach Auftragsarten auf einer aktuellen Kartengrundlage angezeigt**
2.) **Auftragsarten in allen Kombinationen können ein- und ausgeblendet werden, also z.B. nur Teilungen oder nur erledigte Gebäudeeinmessungen**
3.) **Darstellung der grafischen Grundlage als physikalische Karte, Straßenkarte, Satellitenfoto oder als hybride Kombination**
4.) **dargestellte Grafik kann in die *Windows-Zwischenablage* kopiert werden**
5.) **Speicherung der Grafik in den GEORG Dokument-Explorer**
6.) **Versand der Grafik als E-Mail Anlage (JPG-Format)**
7.) **Aufruf des *Google-Maps®* *Routenplaners* und Berechnung der Fahrstrecke zum Einsatzort**

2.3 Wie komme ich von GEORG in den Viewer

Über den Button gelangen Sie aus **GEORG** in den **Georg-Viewer**. Die aktuellen Auftragskoordinaten aller darzustellenden Aufträge werden vor der Viewer-Aktivierung übergeben, wobei drei Möglichkeiten bestehen:

1.) nur den aktuellen Auftrag exportieren
nur der aktive Auftrag wird übergeben. Falls Koordinaten vorhanden sind, wird der Auftrag im **Georg-Viewer** mit farbigem Fähnchen dargestellt. Sind zum Auftrag keine Koordinaten vorhanden, so ermittelt der **Viewer** diese anhand der Lage Ihres Auftrags *(Eingabe von Straße und Gemeinde)*. Wählen Sie dort die genaue Position Ihres Auftrags mit dem Cursor und übergeben mittels rechter Maustaste die Koordinaten an **GEORG**. Der **Viewer** übergibt die geografischen Koordinaten an **GEORG** und transformiert diese in die beiden anderen Parallelsysteme GK und ETRS.

2.) Gesamten Filter exportieren
Haben Sie in **GEORG** einen Filter mit verschiedenen Aufträgen gewählt, so können die alle Aufträge des Filters über die Option „Gesamten Filter exportieren“ an den **Viewer** übergeben. ***Google*** stellt also alle Aufträge des Filters (max. 2000) dar, bei denen eine Koordinate eingetragen wurde. In der Grafik werden nun alle Aufträge des Filters mit entsprechenden Fähnchen dargestellt. Klicken Sie ein Fähnchen an, so werden die Auftragsdaten angezeigt *UND* der Auftrag in **GEORG** aufgerufen.

3.) Aufträge in folgendem Quadrat um den aktuellen Auftrag exportieren
Ist kein Filter gewählt, so kann man Aufträge an den **Viewer** übergeben, die um den aktiven **GEORG-Auftrag** herum liegen. Dazu wählt man aus der Combobox einen Radius aus und startet den Export anschließend. Der Export kann einige Sekunden dauern.

3. Die Georg-Viewer Darstellung

Der **Georg-Viewer** stellt alle exportierten Aufträge als farbige Fähnchen lagerichtig dar. Der Klick auf ein Fähnchen zeigt Ihnen Informationen zum Auftrag *UND* ruft den Auftrag gleichzeitig in **GEORG** auf. Die Auftragsarten können ebenenweise ein- und ausgeblendet werden, wobei "erledigte Aufträge" einen schwarzen Punkt im Fähnchen haben (siehe Abbildung 3).

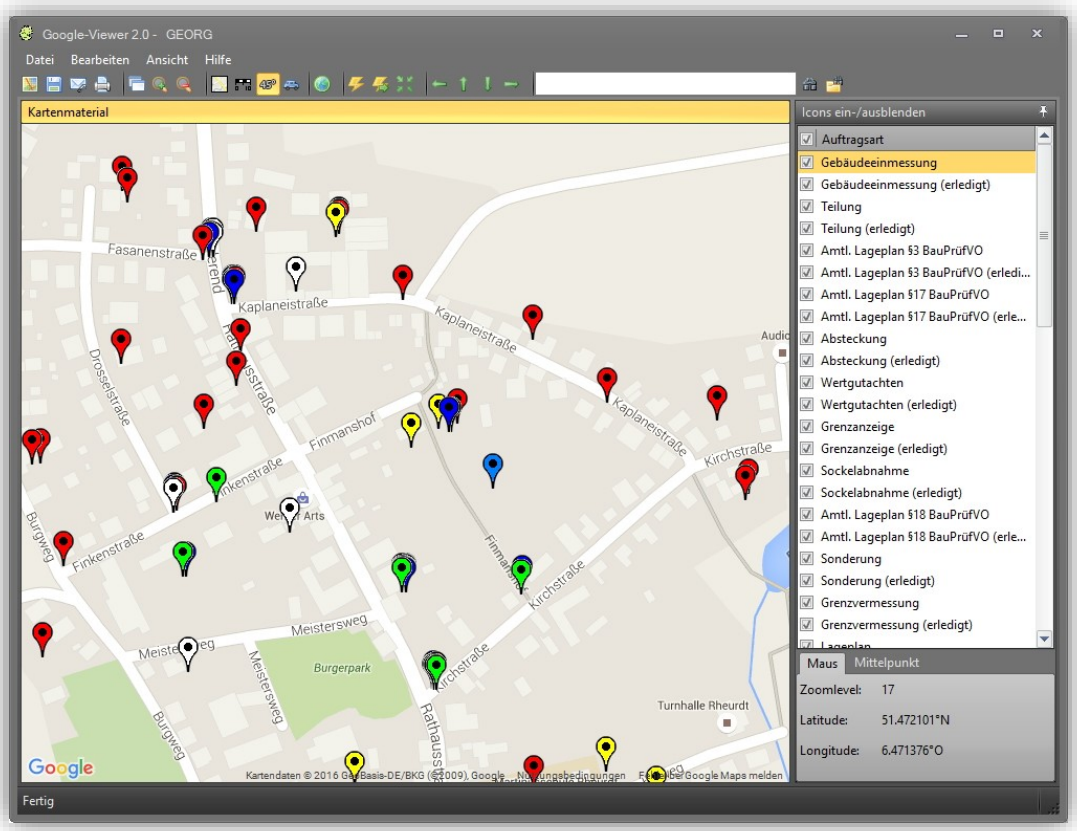


Abbildung 3: Die Benutzeroberfläche des Georg-Viewer

Lesen Sie auf den weiteren Seiten, welche Möglichkeiten Ihnen zur Verfügung stehen.

3.1 Die GEORG-Übersichtskarte

Als völlige Neuerung möchten wir Ihnen unseren neuen ***Mini-Viewer*** im

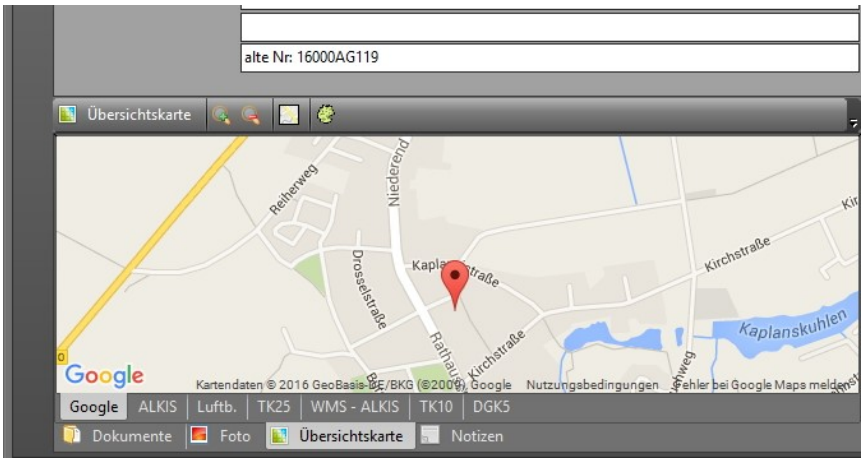


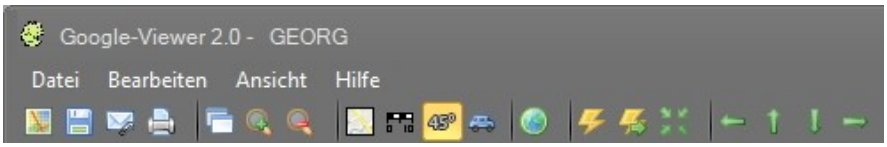
Abbildung 4: Mini-Viewer als Teil von GEORG

Büroverwaltungssystem **GEORG** vorstellen. Dieser wurde erstmals völlig ins Programm integriert und gibt somit eine schnelle Auskunft über die Auftragslage.

Es handelt sich um eine abgespeckte Version des **Georg-Viewers**, d.h. Sie haben nur folgende Möglichkeiten:

- ✓ **Zoomen**
- ✓ **Kartenart wechseln**
- ✓ **Georg-Viewer starten**

3.2 Erklärung der Menüleiste



Datei

Drucken...
Öffnet den Standard-Druckdialog zur Ausgabe des Kartenbereiches über Ihre installierten Drucker.

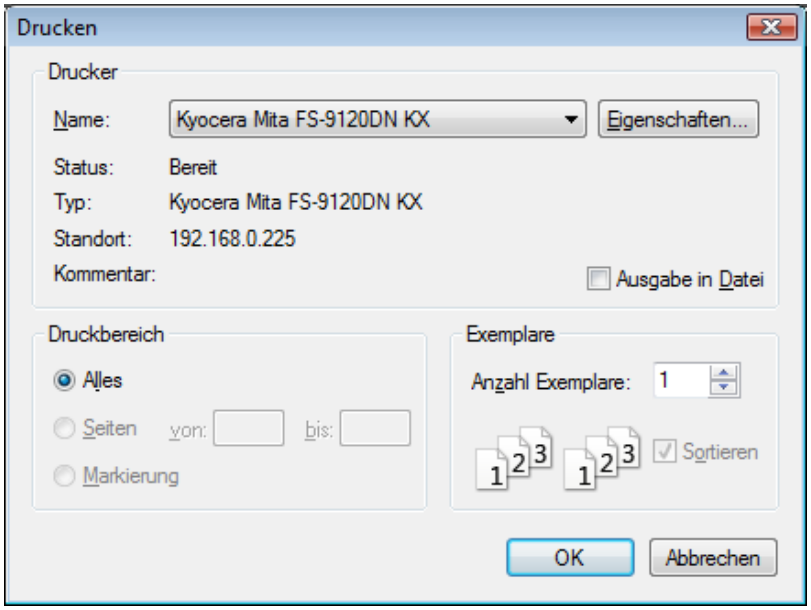


Abbildung 5: Druck-Dialog

Druckvorschau
Ruft eine Druckvorschau der aktuellen Seite auf.

Beenden
Schließt den Georg-Viewer und kehrt zu GEORG zurück.

Bearbeiten

Position merken
Klicken Sie auf diesen Button, merkt Sich der Georg-Viewer den aktuellen Kartenausschnitt. Klicken Sie zu einem späteren Zeitpunkt auf den Button **zurück zur gemerkten Position**, geht der Viewer wieder zu Dieser zurück.

Zurück zur gemerkten Position
Haben Sie zu einem früheren Zeitpunkt auf den Button **Position merken** geklickt, können Sie über einen Klick auf diesen Button zu dieser Position zurückkehren.

Mauskoordinate > GEORG

Die Mauskoordinate wird an den aktuellen GEORG Auftrag übertragen.

Mittelpunktskoordinate kopieren
Die Koordinate des aktuellen Kartenmittelpunktes wird in den Zwischenspeicher kopiert.

Erweiterte Suche
Der Georg-Viewer öffnet den Suchen-Dialog. Hier kann man nach Straße, PLZ und Ort suchen. Außerdem kann man Geografische Koordinaten eingeben, welche der Viewer anschließend auf der Karte anzeigt.

GoogleMAPS Routenplaner
Der GoogleMAPS Routenplaner wird im Internet Explorer geöffnet. Als Startadresse ist die Büroadresse eingetragen.

Ansicht

Vergrößern / Verkleinern
Die Karte wird um eine Zoomstufe vergrößert bzw. verkleinert.

Karte / Physikalisch / Satellit / Hybrid
Hier kann man auf Karten-, Physikalisch-, Satelliten- bzw. Hybriddarstellung umstellen.

Koordinaten
Ist dieser Menüpunkt angehakt, werden die Koordinaten unten links eingeblendet.

3.3 Erklärung der Werkzeugleiste

Kartenausschnitt kopieren
Die Schaltfläche „Kartenausschnitt kopieren“ erstellt einen Screenshot des aktuellen Kartenausschnitts. Dieser wird in die Zwischenablage.

Kartenausschnitt in Dokument Explorer speichern
Speichert den aktuellen Kartenausschnitt im JPEG-Format im Dokument-Explorer.

Als E-Mail versenden
Öffnet das **GEORG-Formular** zum Versenden von E-Mails. Als Anhang ist der aktuelle Kartenausschnitt im JPEG-Format angefügt.

Kartenausschnitt drucken
Die aktuelle Ansicht der Karte wird an den Drucker gesendet. Es gibt keine Druckvorschau. Ein Klick auf diesen Button ruft quasi den „Schnelldruck“ auf.

Immer im Vordergrund
Fenster bleibt immer im Vordergrund stehen.

Zoomen
Über die Schaltflächen "Vergrößern (+)" und "Verkleinern (-)" wird die Ansicht jeweils um eine Zoomstufe vergrößert bzw. verkleinert.

Kartenart wählen
Die aktuelle Ansicht der Karte wird auf eine andere Darstellung umgestellt.
Straßenkarte
Physikalische Karte
Satellitendarstellung
Hybriddarstellung

Maßstab ein- / ausblenden
Mit einem Klick auf diesen Button blenden Sie den Maßstab ein- bzw. wieder aus. Standardmäßig ist dieser ausgeblendet.

Position merken
Klicken Sie auf diesen Button, merkt Sich der ***Georg-Viewer*** den aktuellen Kartenausschnitt. Klicken Sie zu einem späteren Zeitpunkt auf den Button „zurück zur gemerkten Position“, geht der ***Georg-Viewer*** wieder zu dieser zurück.

Zurück zur gemerkten Position
Haben Sie zu einem früheren Zeitpunkt auf den Button „Position merken“ geklickt, können Sie über einen Klick auf diesen Button zu dieser Position zurückkehren.

Zurück zum Startpunkt
Auf diesem Button können Sie zum Startpunkt zurückkehren. Dies wird meistens der Auftrag sein, aus dem Sie in **GEORG** exportiert haben bzw. die errechnete Auftragslage, wenn keine Auftragskoordinaten vorhanden waren.

Scrollen
Verschiebt die Karte nach Westen, Norden, Süden bzw. Osten.

Suchen
Der ***Georg-Viewer*** durchsucht die Karte nach der Lage, die in das Textfeld eingegeben wurde.
Beispiel: „Westwall 8, Geldern“

erweiterte Suche
Der ***Georg-Viewer*** öffnet die erweiterte Suche (Abbildung 6). Hier kann man nach Straße, PLZ und Ort suchen. Außerdem kann man geografische Koordinaten eingeben, welche der ***Viewer*** anschließend auf der Karte anzeigt.

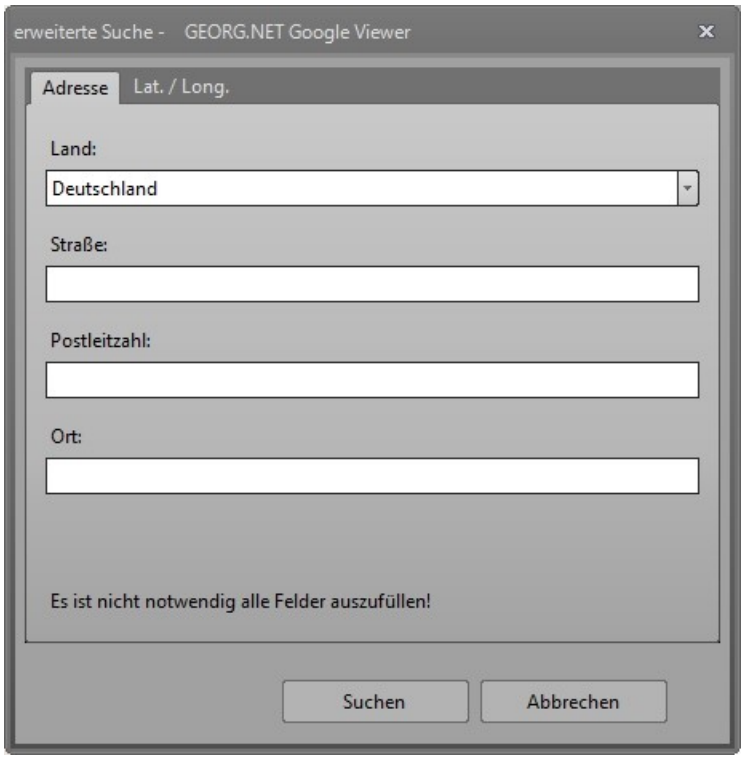


Abbildung 6: erweiterte Suche

3.4 Kontextmenü

Über dieses Menü können die wichtigsten Aktionen auch mit der Maus aufgerufen werden:

reinzoomen (+)
Vergrößert die Ansicht jeweils um eine Zoomstufe und zentriert die Karte auf die aktuelle Mausposition.
rauszoomen (-)
Verkleinert die Ansicht jeweils um eine Zoomstufe und zentriert die Karte auf die aktuelle Mausposition.

Routen nach hier
Der Google-Maps Routenplaner wird geöffnet und die Route vom Büro bis zu diesem Punkt angezeigt.

Mauskoordinate kopieren
Für viele Anwendungen ist es praktisch, Koordinaten aus der Karte einfach in die Zwischenablage zu kopieren anstatt sie mühevoll abzuschreiben.
Für diesen Zweck können Sie jederzeit mit einem Klick auf die rechte Maustaste die Koordinaten des Mauszeigers in die Zwischenablage kopieren. Die Koordinaten werden dabei so übernommen, wie Sie sie auch im Koordinaten-Fenster sehen.

Koordinate an GEORG übergeben
Übergibt die aktuelle Position des Mauszeigers an den zurzeit gewählten **GEORG-Auftrag**.

Verschieben / Links, Rechts, Auf, Ab
Verschiebt die aktuelle Karte in die entsprechende Richtung.

3.5 Tastaturaktionen

Die folgenden Tastaturaktionen können ausgeführt werden und beeinflussen den sichtbaren Ausschnitt der geladenen Karten:

Taste	Aktion
+	*Hereinzoomen*
-	*Herauszoomen*
Pfeiltasten	*Kartenausschnitt verschieben*
Strg + F	*erweiterte Suche*
Strg + R	*Googe-Maps Routenplaner*
Strg + C	*Mauskoordinate > GEORG*
F1	*Online-Hilfe starten*

4. Einstellungen

Alle Einstellungen für den **Georg-Viewer** werden in **GEORG** unter den Programmparametern (Strg+O)eingestellt. Lesen Sie hierzu auch *Kapitel 2.9 im Einrichtungshandbuch*.

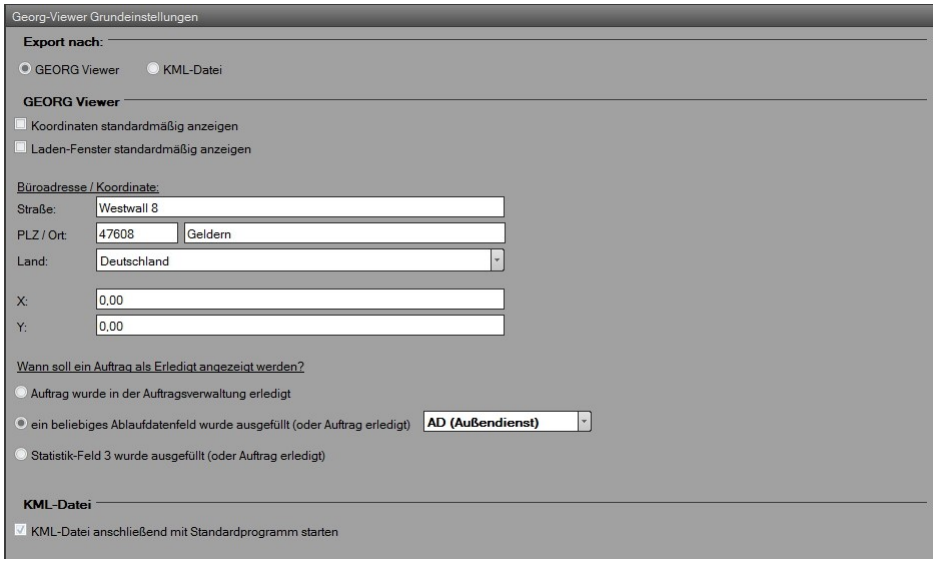


Abbildung 7: Georg-Viewer Grundeinstellungen

Funktion	Bedeutung
Laden-Fenster standardmäßig anzeigen	Wenn Sie hier einen Haken gesetzt haben, wird jedes Mal, während der **Viewer** das Kartenmaterial aus dem Internet lädt ein „Laden-Fenster“ angezeigt.
Koordinaten standardmäßig anzeigen	Ist dieser Haken gesetzt, so wird im Viewer unten rechts ein Fenster angezeigt, welches die aktuellen Maus- oder Mittelpunkts-Koordinaten ausgibt.
Büroadresse / Koordinaten	Geben Sie in die folgenden Felder Ihre Büroadresse, sowie Ihre Bürokoordinaten ein. Dies wird benötigt, falls Sie eine Route zu einem Ort erstellen wollen.
Wann soll ein Auftrag als Erledigt angezeigt werden?	Im **Viewer** kann man offene und erledigte Aufträge direkt am Icon voneinander unterscheiden. Dazu müssen Sie festlegen, wann ein Icon als Erledigt gekennzeichnet werden soll. Zur Auswahl steht hierbei: **1. Auftrag wurde in der Auftragsverwaltung erledigt** **2. ein beliebiges Ablaufdatenfeld wurde ausgefüllt**

5. Einbinden von WMS-Diensten

5.1 WMS-Karten

Neben dem GEORG Viewer auf Google-Maps-Basis besteht die Möglichkeit bis zu fünf verschiedene **WMS-Dienste** einzubinden. Diese werden dann auf der Stammdatenseite auf der Reiterkarte **Übersichtskarte** angezeigt. Diese hier eingerichteten WMS-Dienste, stehen anschließend auch dem GEORG NAS-Viewer zur Verfügung.

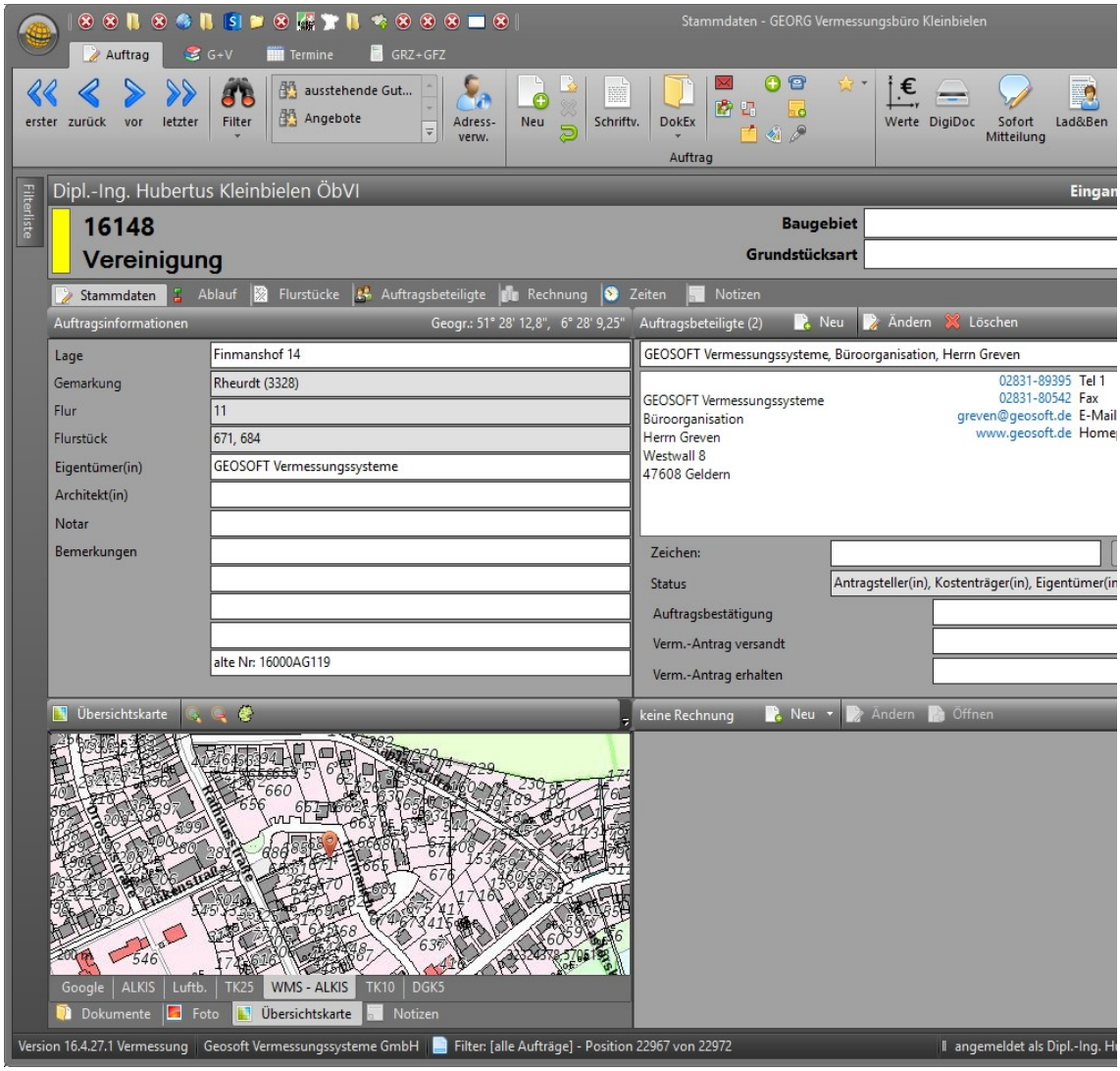


Abbildung 8: Stammdatenseiten mit WMS-Reiterkarte auf der Übersichtskarte

Mit einem Klick auf den Button Übersichtskarte können Sie die aktuell angezeigte **WMS-Karte** in einem separaten Browser öffnen.

5.2 Der WMS-Browser

Abbildung 9: WMS-Fenster

Im **WMS-Browser** stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

Ebenen
Über das DropDown-Menü "Ebenen" können Sie die einzelnen WMS-Ebenen ein- und ausblenden.

Zoomen
Über die Schaltflächen "Vergrößern (+)" und "Verkleinern (-)" wird die Ansicht jeweils um eine Zoomstufe vergrößert bzw. verkleinert.

Kartenausschnitt speichern
Klicken Sie hier um den aktuell angezeigten Kartenausschnitt im Dokument-Explorer zu speichern.

5.3 Einrichtung

Um **WMS-Karten** in GEORG nutzen zu können müssen Sie die „GEORGNET.ini“ um folgende Einträge erweitern:

Eintrag	Bedeutung
WMS1	**URL** des **WMS-Dienstes** ohne Parameter.
WMS1Bezeichnung	**Bezeichnung** des WMS-Dienst (nur zur Anzeige in GEORG)
WMS1Bildformat	**Bildformat** des WMS-Dienstes (dieser Parameter ist optional und muss im Regelfall nicht verändert werden)
WMS1Zoom	**Zoomstufe** beim Aufruf des WMS-Dienstes (dieser Parameter ist optional und muss im Regelfall nicht verändert werden)
WMS1Layer	**Auflistung** der Layer, die beim Aufruf des WMS-Dienstes angezeigt werden sollen. Die einzelnen Layer sind durch Komma zu trennen.
WMS1Benutzername	**Benutzername**, mit dem Sie sich am WMS-Server anmelden (dieser Parameter wird nur bei kennwortgeschützten WMS-Servern benötigt)
WMS1Kennwort	**Kennwort**, mit dem Sie sich am WMS-Server anmelden (dieser Parameter wird nur bei kennwortgeschützten WMS-Servern benötigt)

Außer den oben aufgelisteten Parametern, können Sie auch die Parameter **WMS1** – **WMS5** verwenden.

Beispiel der GEORGNET.ini:

```
[GEORG]
WMS1 = http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_alkis
WMS1Bezeichnung = WMS - ALKIS
WMS1Bildformat = image/png
WMS1Zoom = 200
WMS1Layer = adv_alkis_tatsaechliche_nutzung,
adv_alkis_gesetzl_festlegungen, adv_alkis_weiteres,adv_alkis_gebaeude,
adv_alkis_flurstuecke
WMS1Benutzername = User
WMS1Kennwort = Passwort
```

(* optional)

6. Bei weiteren Fragen...

... können Sie sich gerne zu den gewohnten Hotlinezeiten direkt bei uns melden.

tel. **0 28 31 – 89 3 95**
fax **0 28 31 – 94 1 45**

e-mail **info@geosoft.de**
internet **www.geosoft.de**

Unsere Hotlinezeiten sind...

Abb. 1 llllll

Mo-Do **9:00-12:00 Uhr, 14:00-17:15 Uhr**
Fr **9:00-12:00 Uhr, 14:00-16:00 Uhr**

Letzte Änderung: 11.04.2025
Dateiname: Handbuch-Viewer.docx