



---

# Handbuch GS-Maps

---

2025.1

---



### **Lizenzbestimmungen**

Dieses Werk unterliegt den Lizenzbestimmungen der GreenGate AG. Sie dürfen den Inhalt dieses Werkes nicht vervielfältigen, verbreiten oder bearbeiten. Alle Weitergaben im Rahmen von Schulungen oder Ausliefern einer GS-Installation unterliegen der vorherigen Zustimmung der GreenGate AG.

GreenGate AG  
Alte Brücke 6  
51570 Windeck

Fon: 02243 / 92 307 - 0

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Symbole Konventionen</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>GS-Maps</b>	<b>6</b>
2.1	Einleitung .....	6
2.2	Übersicht GS-Maps .....	6
2.3	Voraussetzungen im GS .....	7
2.4	Installation .....	7
2.4.1	Unterverzeichnis GSMaps erstellen .....	8
2.4.2	Das fertige Installationsverzeichnis .....	9
2.4.3	Die GS.config anpassen .....	10
2.4.4	Mehrsprachigkeit .....	10
2.5	Konfiguration im GS .....	10
2.5.1	Einstellung des Koordinatensystems .....	10
2.5.2	Proxy angeben .....	11
2.6	GS-Maps Optionen .....	11
2.6.1	Registerkarte Allgemein .....	12
2.6.2	Registerkarte Anzeige .....	14
2.6.3	Registerkarte Objektanzeige .....	15
2.6.4	Registerkarte DXF .....	17
2.6.4.1	Mögliche Einstellungen für DXF-Karten.....	18
2.6.5	Registerkarte Offline .....	20
2.7	Arbeiten mit GS-Maps .....	21
2.7.1	Funktionen in der Symbolleiste .....	21
2.7.2	Aufruf von GS-Maps .....	23
2.7.2.1	...aus der Betriebsführung (für Objekte und Unterobjekte).....	23
2.7.2.2	...aus benutzerdefinierten Ansichten.....	24
2.7.2.3	...aus der Aufgabenliste.....	25
2.7.2.4	...aus der Mängelliste .....	26
2.7.2.5	...aus der Ereignisliste.....	26
2.7.2.6	...aus der Kontaktliste.....	27
2.7.3	Objekte in GS-Maps .....	28
2.7.3.1	Objektfilter.....	29
2.7.3.2	Aufgabenfilter.....	30
2.7.4	Objekte nachladen .....	30



---

2.7.5	Objektauswahl .....	<b>32</b>
2.7.5.1	Funktionen in der Symbolleiste .....	35
2.8	GS-Maps für GS-Mobile .....	<b>38</b>
2.8.1	Übersicht GS-Maps für GS-Mobile .....	<b>38</b>
2.8.2	Die Symbolleiste der Registerkarte GS-Maps .....	<b>39</b>
2.8.3	GS-Maps Optionen für GS-Mobile .....	<b>39</b>
2.8.3.1	Registerkarte Allgemein .....	40
2.8.3.2	Registerkarte Koordinaten .....	41
2.8.3.3	Registerkarte Anzeige .....	42
2.8.3.4	Registerkarte Objektanzeige .....	43
2.8.3.5	Registerkarte Erweitert .....	44
2.8.3.6	Registerkarte Offline .....	45
2.8.4	Anzeige von Objekten .....	<b>45</b>

# 1 Symbole Konventionen

In den Handlungsabläufen gelten folgende Kennzeichnungen:



## Vorsicht

Warnt Sie vor schwerwiegenden Bedienfehlern und beschreibt, was Sie tun oder unterlassen müssen, um sie zu vermeiden.



## Hinweis

Liefert wichtige Zusatzinformationen und beschreibt, welche Möglichkeiten zusätzlich zu den beschriebenen Handlungsschritten durchgeführt werden können.



## Tipp

Erleichtert Ihnen das Leben, indem Ihnen alternative Handlungsschritte und Zusatzinformationen aufgezeigt werden.

- Eingabe- und Einstellungsmöglichkeiten in Dialogen werden *kursiv* und farblich hinterlegt dargestellt:

*Sortieren wie Lage im Objektbaum*

- Spezielle Begriffe der Anwendung werden kursiv dargestellt: *Aufgabenansicht*
- Einstellungen im GS (Extras / Optionen):  
Globale Einstellungen werden **blau** dargestellt und gelten für alle Benutzer im GS: **Objekte anzeigen als**  
Individuelle Einstellungen werden **grau** dargestellt und gelten nur für den angemeldeten Benutzer: **Erledigte Termine anzeigen**
- Menübefehle des Hauptmenüs werden wie folgt gekennzeichnet:  
**Datei / Benutzer / Anmelden**
- Kontextmenübefehle werden wie folgt gekennzeichnet:  
**Ansicht / Ansicht anpassen**
- Tastaturbefehle werden in folgender Form angegeben: **Strg + T**
- Ist zum Ausführen einer Funktion ein spezielles Benutzerrecht erforderlich, wird es so angegeben: **Dokument anlegen**

## 2 GS-Maps

### 2.1 Einleitung

GS-Maps bietet eine grafische Darstellung georeferenzierter Objekte aus dem Objektbaum. Der Benutzer hat die Möglichkeit, eine intuitive, übersichtliche und schnelle Bearbeitung von Aufgaben, Tätigkeiten und Mängeln vorzunehmen. GS-Maps lässt sich in den GS-Manager sowie GS-Mobile integrieren.

Die Karten liegen im Hintergrund, die GS-Objekte werden anhand der Geokoordinaten als aktive Objekte in einem neuen Layer auf die Karte gezeichnet.



#### Hinweis

Die darzustellenden GIS müssen WMS (Web Map Service) unterstützen um Zugriff auf die Karten zu haben. Weitere Informationen zu WMS können Sie hier nachlesen: [https://de.wikipedia.org/wiki/Web\\_Map\\_Service](https://de.wikipedia.org/wiki/Web_Map_Service)

### 2.2 Übersicht GS-Maps

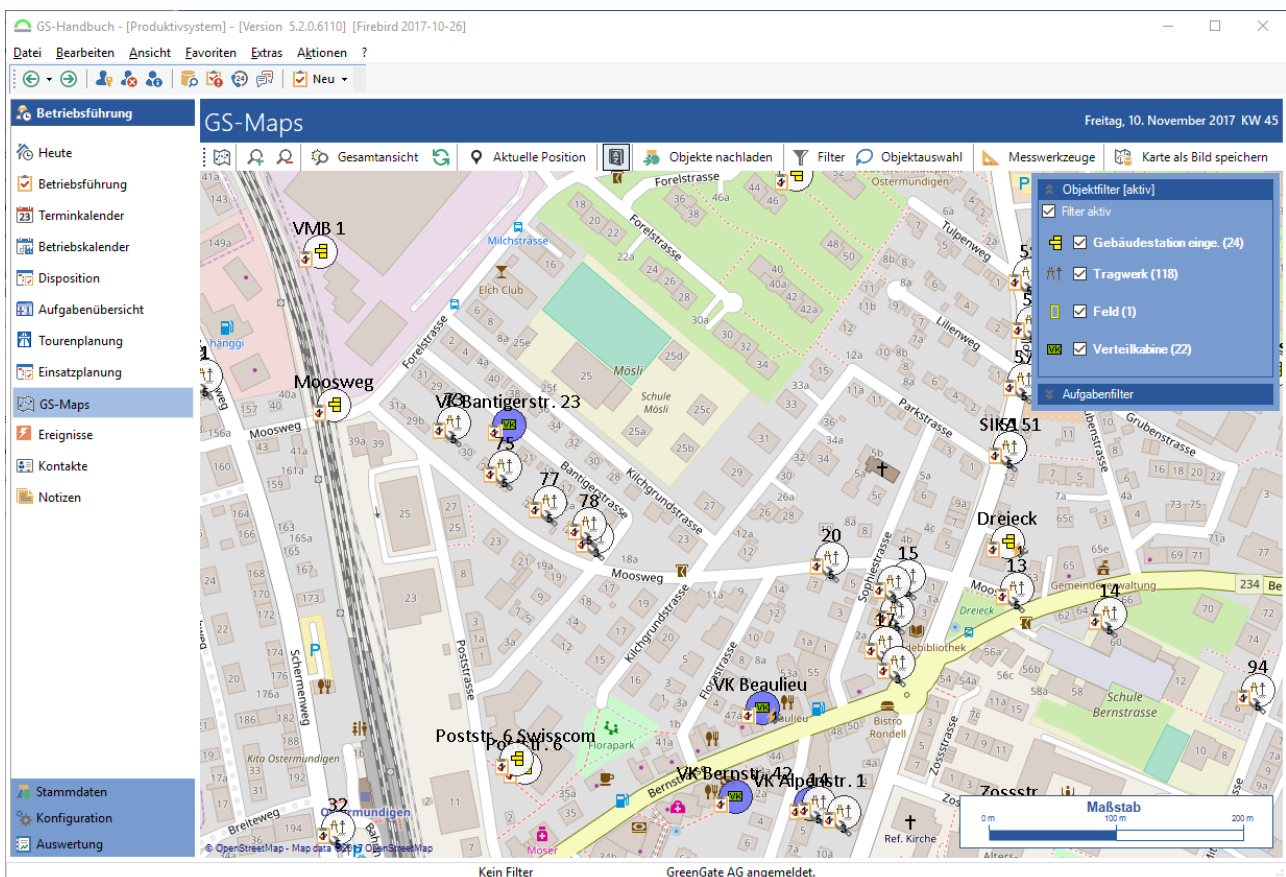


Abb.: Übersicht GS-Maps



**Tip**

Durch "Scrollen" mit dem Mausrad kann die Kartenansicht vergrößert oder verkleinert werden (Zoom). Durch Halten der linken Maustaste auf der Karte kann der Kartenausschnitt mit der Maus verschoben werden (Pan).

## 2.3 Voraussetzungen im GS

Die GS-Objekte müssen Koordinaten haben. Die Anzeige der Koordinaten muss im *GS-Designer* bei der entsprechenden Klasse aktiviert werden. Es werden alle europäischen Koordinaten- und Bezugssysteme unterstützt (UTM, Geo, GK3, GK6, etc.).

## 2.4 Installation



**Hinweis - .net-Version**

Auf den Clients muss mindestens .Net-Framwork 4.6.2 installiert sein.

## 2.4.1 Unterverzeichnis GSMaps erstellen

Im Installations-Verzeichnis von GS ein Unterverzeichnis **GSMaps** erstellen (Namenskonvention einhalten! Wie hier angegeben!). In diesem Verzeichnis die zugehörigen Dateien ablegen:

) > GSMaps

Name	Änderungsdatum
en	14.11.2017 10:50
es	19.07.2017 09:22
fr	14.11.2017 10:50
ko	19.07.2017 09:22
MapProviders	14.11.2017 10:50
pt	19.07.2017 09:22
vi	19.07.2017 09:22
_GSMapsConfig.xml	06.06.2017 13:09
AutoMapper.dll	23.11.2016 23:51
BCrypt.Net.dll	31.08.2017 13:31
Crc32.dll	31.08.2017 13:31
DateTimeExtensions.dll	31.08.2017 13:31
DelphiConvert.dll	31.08.2017 13:31
EntityFramework.dll	31.08.2017 13:31
EntityFramework.Firebird.dll	30.08.2017 07:36
EntityFramework.SqlServer.dll	31.08.2017 13:31
FirebirdSql.Data.FirebirdClient.dll	30.08.2017 07:36

**Abb.: Unterverzeichnis GSMaps**

Alle weiteren benötigten Dateien werden mit der Standard-Installation von GS mit ausgeliefert, im nachfolgenden Kapitel rot markiert:

## 2.4.2 Das fertige Installationsverzeichnis

Name	Anderungsdatum	Typ	Größe
GIS	07.11.2017 09:52	Dateiordner	
GSMaps	14.11.2017 10:50	Dateiordner	
GSPlugins	07.11.2017 09:52	Dateiordner	
GSScheduler	19.07.2017 09:22	Dateiordner	
List&Label	25.09.2017 11:21	Dateiordner	
Log	19.07.2017 09:22	Dateiordner	
Logfile	19.07.2017 09:22	Dateiordner	
Mail-Anlagen	18.04.2017 15:55	Dateiordner	
OPC	15.11.2017 12:17	Dateiordner	
Composing.bmp	12.01.2016 09:51	BMP-Datei	109 KB
Countries.dat	05.06.2013 10:58	DAT-Datei	4 KB
de_DE.aff	15.04.2003 19:26	AFF-Datei	13 KB
de_DE.dic	17.06.2003 14:26	Textdokument	1.158 KB
DotNetBridge.dll	26.10.2017 16:52	Anwendungserwe...	11 KB
DotNetBridge.dll.manifest	26.10.2017 16:52	MANIFEST-Datei	1 KB
GEODLL32.DLL	02.12.2015 13:07	Anwendungserwe...	348 KB
GEODLL64.DLL	06.06.2017 14:56	Anwendungserwe...	399 KB
GEODLLBN.BIN	02.12.2015 13:07	BIN-Datei	289 KB
GS.config	15.11.2017 12:20	CONFIG-Datei	3 KB
GSDesigner.exe	20.11.2017 15:25	Anwendung	43.962 KB
GSDSCom.dll	20.11.2017 15:24	Anwendungserwe...	24.702 KB
GSEventManager.exe	20.11.2017 15:38	Anwendung	36.803 KB
GSEvents.exe	20.11.2017 15:35	Anwendung	31.776 KB
GSHelp.ini	12.04.2016 12:37	Konfigurationsein...	18 KB
GSManager.exe	20.11.2017 15:13	Anwendung	65.907 KB
GSManager.exe.config	23.05.2016 10:15	CONFIG-Datei	1 KB
GSManager.exe.manifest	20.11.2017 15:44	MANIFEST-Datei	1 KB
GSOPCEventServer.exe	01.06.2017 16:39	Anwendung	24.993 KB
GSOPCEventSvc.exe	01.06.2017 16:39	Anwendung	18.994 KB
GSOPCSvrManager.cpl	01.06.2017 16:39	Systemsteuerungs...	2.818 KB
GSOutlook.ocx	20.11.2017 15:42	ActiveX-Steuerle...	5.216 KB
GSUpdater.exe	20.11.2017 15:41	Anwendung	6.632 KB
GSWarehouse.exe	20.11.2017 15:29	Anwendung	37.140 KB
GSWorktime.exe	20.11.2017 15:32	Anwendung	36.301 KB
Hunspellx86.dll	17.02.2012 00:23	Anwendungserwe...	367 KB
Interop.GS.dll	30.08.2016 09:23	Anwendungserwe...	366 KB
libeay32.dll	03.06.2015 17:19	Anwendungserwe...	1.328 KB

Abb.: Das fertige GS-Installations-Verzeichnis mit GSMaps

Die markierten Dateien werden mit der Standard-Installation von GS mit ausgeliefert. Die *Interop.GS.dll* ist i.d.R. auch im PlugIn selber integriert und muss nicht extra abgelegt werden.

### 2.4.3 Die GS.config anpassen

In der *GS.config* muss im Abschnitt [PLUGINS] folgender Eintrag ergänzt werden:

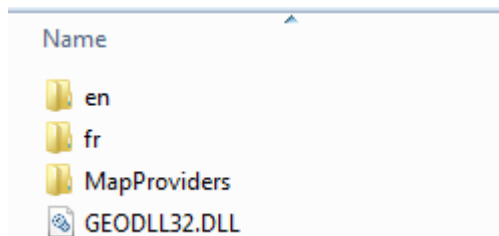
```
<param key="GSMaps" value="GSMaps.Plugin" />
```

```
<plugins>
  <param key="GSMaps" value="GSMaps.Plugin" />
  <!-- <param key="GSScheduler" value="GSScheduler.Plugin" /> -->
  <!-- <param key="GSManagementCockpit" value="GSManagementCockpit.MngmCockpit" /> -->
  <!-- <param key="ExtDevSettings" value="GSEExternalDeviceSettings.Plugin" /> -->
</plugins>
```

**Abb: Eintrag in der GS.config**

### 2.4.4 Mehrsprachigkeit

*GS-Maps* kann zusätzlich in den Sprachen Englisch und Französisch angezeigt werden. Die Dateien für die Übersetzung liegen *GS-Maps-Verzeichnis*:



**Abb.: Verzeichnis GS-Maps - Unterverzeichnisse für Fremdsprachen**

## 2.5 Konfiguration im GS

### 2.5.1 Einstellung des Koordinatensystems

In den Allgemeinen Einstellungen muss das verwendete Koordinatensystem hinterlegt werden. Einstellung unter **Extras / Optionen / Karte**. Siehe dazu das Kapitel **Extras / Optionen / Registerkarte Positionsanzeige**.

Die Einstellungen sind bei der jeweiligen GIS-Abteilung zu erfragen. Alle in GS verwendeten georeferenzierten Objekte müssen das gleiche Koordinatensystem haben.

## 2.5.2 Proxy angeben

Wird ein Proxy verwendet, muss dieser in den Allgemeinen Optionen unter [Extras / Optionen / Sonstiges](#) eingetragen werden:

**Proxy-Konfiguration**

Proxy verwenden (WMS-Dienste)  
 Windows Proxyeinstellungen verwenden

Server

Port

Windows Benutzer verwenden

Benutzer

Passwort

**Abb.: Allgemeine Einstellungen im GS - Proxy angeben**

Müssen die Proxy-Einstellungen aus dem Betriebssystem übernommen werden, so kann dies nun eingestellt werden.

## 2.6 GS-Maps Optionen

Im Hauptmenü über [Extras / GS-Maps Optionen](#) können grundlegende Einstellungen zum *GS-Maps* gemacht werden:



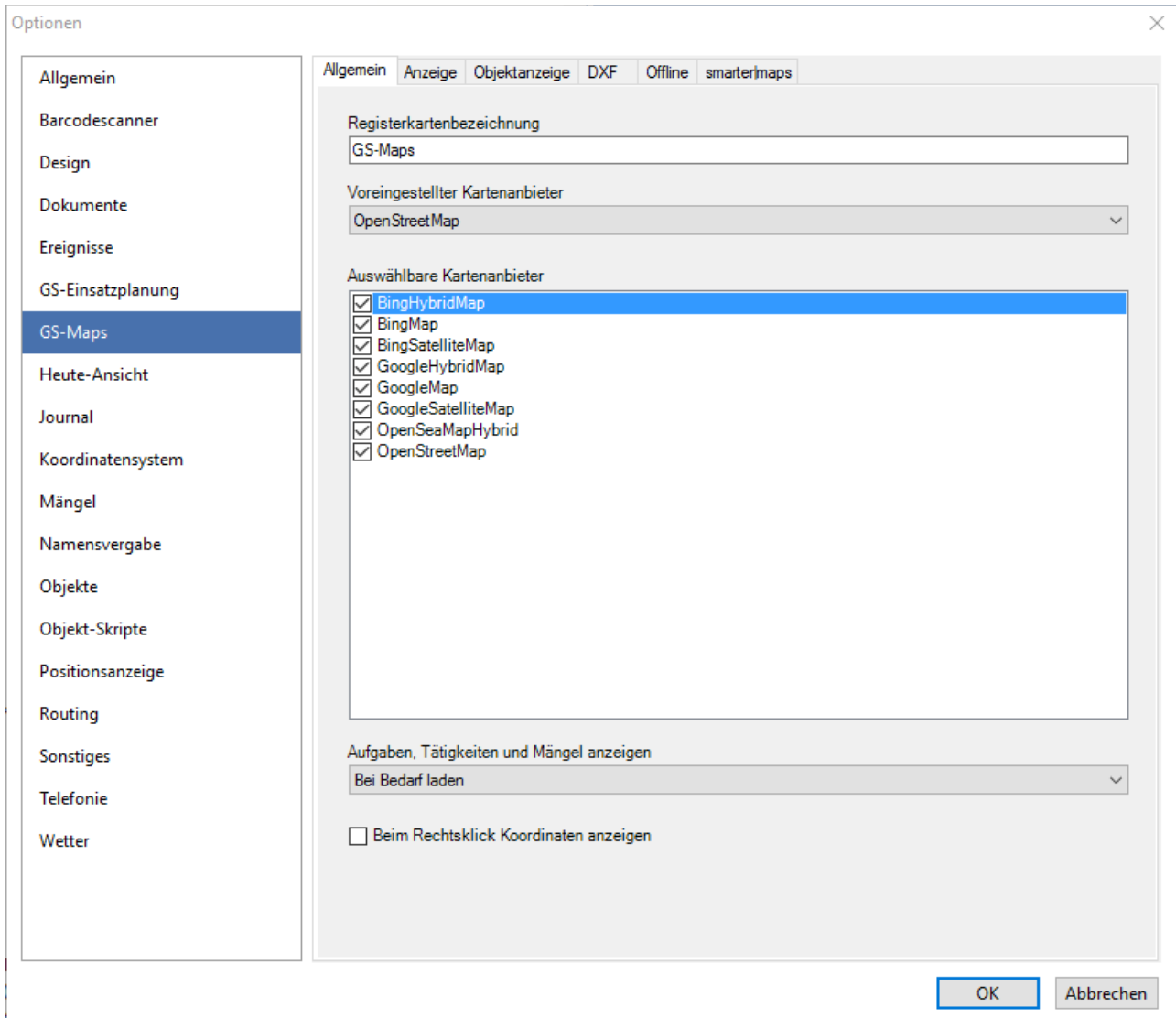
### Hinweis

Die Registerkarten

- Allgemein
- Anzeige und
- Objektanzeige

werden immer angezeigt. Alle weiteren Registerkarten beziehen auf die jeweils hinterlegten Provider (Installationsverzeichnis "GSMaps/MapProviders")

## 2.6.1 Registerkarte Allgemein



**Abb.: GS-Maps Optionen - Registerkarte Allgemein**

Die Karten

- BingHybridMap
- BingMap
- BingSatelliteMap
- GoogleHybridMap
- GoogleMap
- OpenSeaMapHybrid
- OpenStreetMap

sind OpenSource und werden standardmäßig mitgeliefert. Alle nachfolgenden Karten in der Liste sind kundenspezifisch und müssen mit einer GIS-Quelle (WMS) verknüpft werden.

#### Registerkartenbezeichnung


Bezeichnung in des Plugins im Hauptmenü, in der linken Symbolleiste und im Modulbereich *GS-Maps*.

#### Voreingestellter Kartenanbieter

Der gewählte Kartenanbieter wird nach einem Neustart von GS angezeigt.

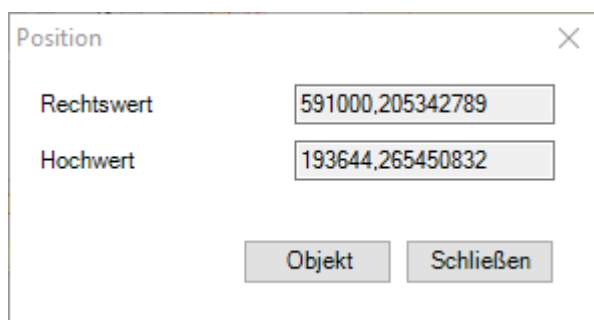
#### Aufgaben, Tätigkeiten und Mängel anzeigen

Auswahl zwischen:

- Nie - Aufgaben, Tätigkeiten und Mängel werden nie zu den Objekten angezeigt.
- Immer - Aufgaben, Tätigkeiten und Mängel werden mit dem ersten Aufruf von *GS-Maps* geladen (je nach Menge kann das einige Zeit dauern) und werden dann zu den aktuell sichtbaren Objekten mit angezeigt.
- Bei Bedarf laden - Aufgaben, Tätigkeiten und Mängel werden mit dem Nachladen von Objekten (Schalter  *Objekte nachladen* in der Symbolleiste) zu den Objekten in der Ansicht mit nachgeladen.

#### Bei Rechtsklick Koordinaten anzeigen

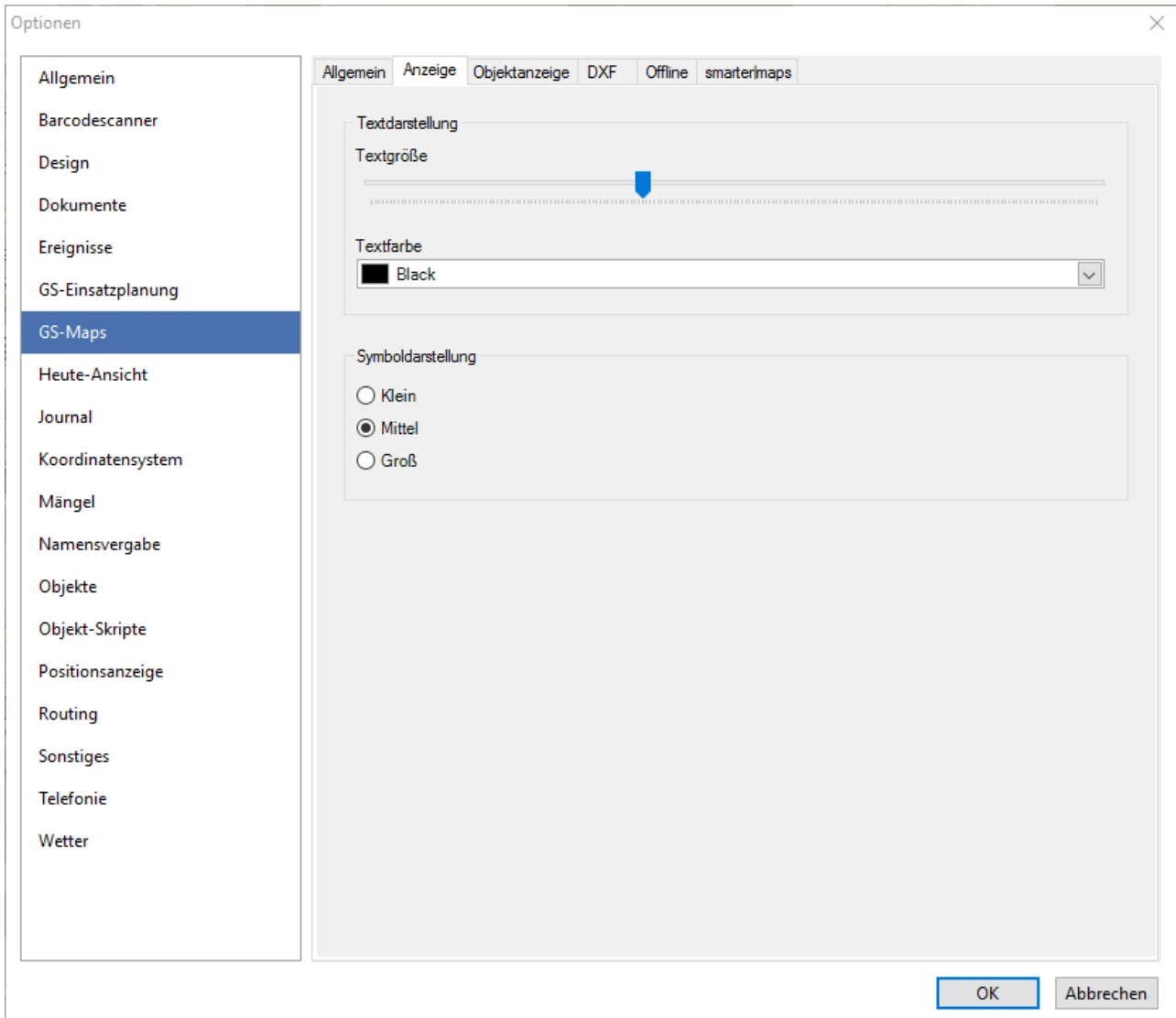
Rechtsklick der Maustaste zeigt die aktuellen Koordinaten auf der Karte:



The screenshot shows a dialog box titled "Position" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Rechtswert" with the value "591000,205342789" and "Hochwert" with the value "193644,265450832". At the bottom, there are two buttons: "Objekt" and "Schließen".

**Abb.: Koordinaten anzeigen**

## 2.6.2 Registerkarte Anzeige



**Abb.: GS-Maps Optionen - Registerkarte Anzeige**

### *Textgröße*

Textgröße der Symbolbeschriftung.

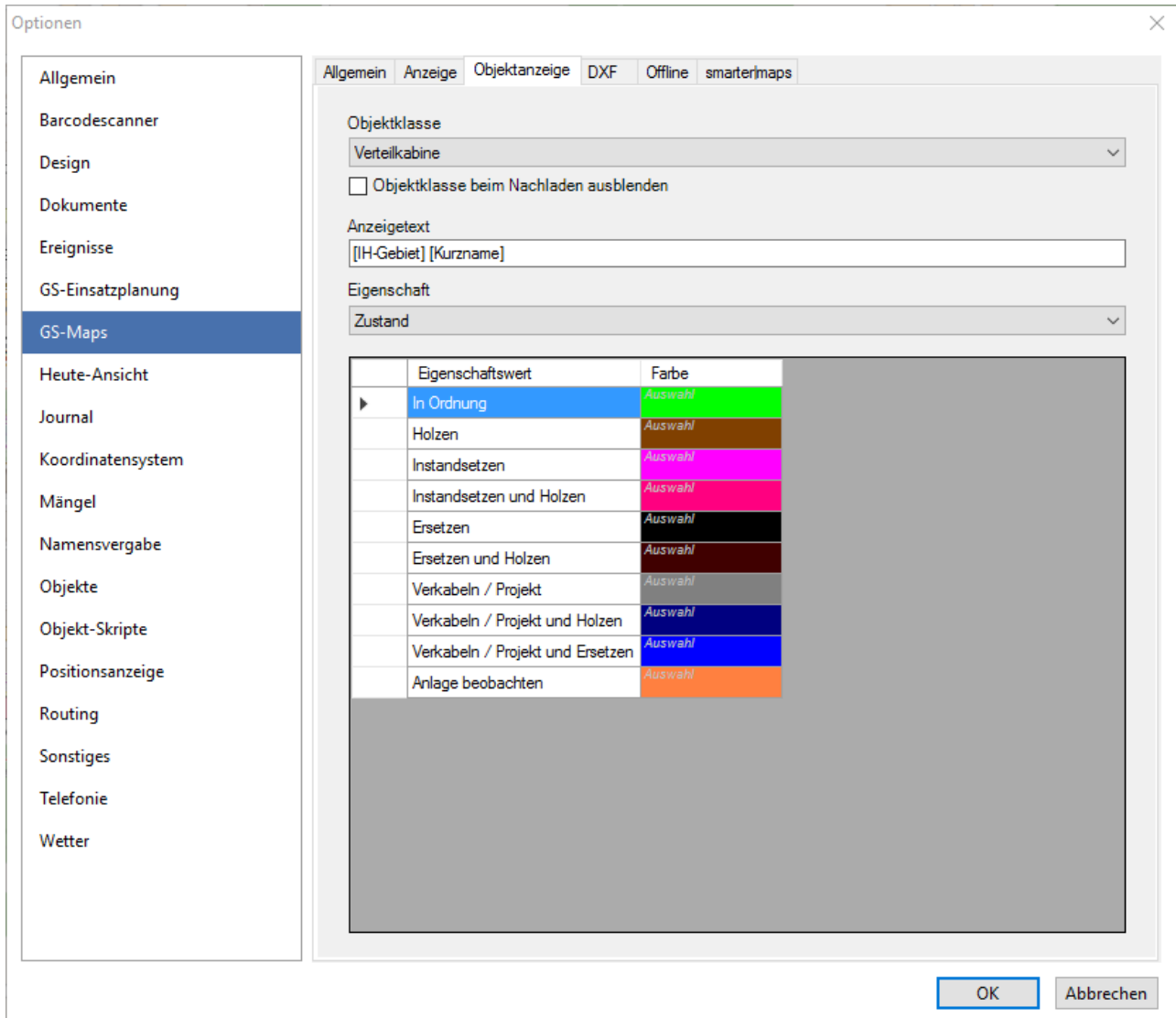
### *Textfarbe*

Textfarbe der Symbolbeschriftung. (Empfehlung: eine Farbe, die sich von der Karte abhebt).

### *Symboldarstellung*

Größe der Symboldarstellung. (Empfehlung: klein).

### 2.6.3 Registerkarte Objektanzeige



**Abb.: GS-Maps Optionen - Registerkarte Objektanzeige**

Hier kann die Anzeige der Objekte auf den Karten eingestellt werden.

#### Objektklasse

Auswahl der Objektklasse, für welche die Anzeige konfiguriert werden soll. Angeboten werden Objektklassen mit Geokoordinaten (Einstellung im *GS-Designer*)

#### Objektklasse beim Nachladen ausblenden

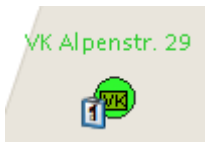
Die Objektklasse wird nicht mit geladen, bzw. bei der Option "Objekte nachladen" nicht berücksichtigt. Wird ein Objekt dieser Klasse aber über einen gezielten Aufruf ausgewählt (siehe dazu das Kapitel [Aufruf von GS-Maps](#)<sup>23</sup>), wird es auch in *GS-Maps* angezeigt.

## Anzeigetext

Der *Anzeigetext* kann aus den Inhalten der Objekteigenschaften und den Inhalten aus verknüpften Objekten beliebig zusammengestellt werden. Die Namenskonvention ist die Gleiche wie auch bei den *Objektdetails*. Siehe dazu das Kapitel Der GS-Designer / ... / Objektdetails.



**Abb.: Objekt mit geändertem Anzeigetext**



**Abb.: Objekt ohne geändertem Anzeigetext**

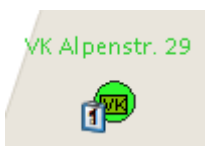


### Hinweis

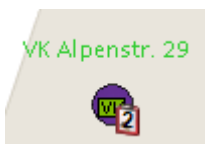
Wird der *Anzeigetext* geändert, muss das GS neu gestartet werden, um diese Konfiguration zu übernehmen.

## Eigenschaft

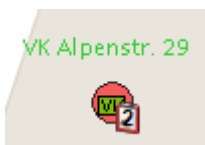
Hier werden alle Objekteigenschaften der gewählten Objektklasse vom Typ "feste Auswahlliste" angeboten. Für die Eigenschaftswerte der Liste können verschiedene Farben hinterlegt werden. Auf der Karte werden die Objekte dann in Abhängigkeit des Eigenschaftswert in der zugeordneten Farbe angezeigt. Als Beispiel hier der Eigenschaftswert "Zustand" mit den oben gezeigten Zuordnungen der Farben zu den Eigenschaftswerten:



**Abb.: Eigenschaft "Zustand" - Wert "In Ordnung"**

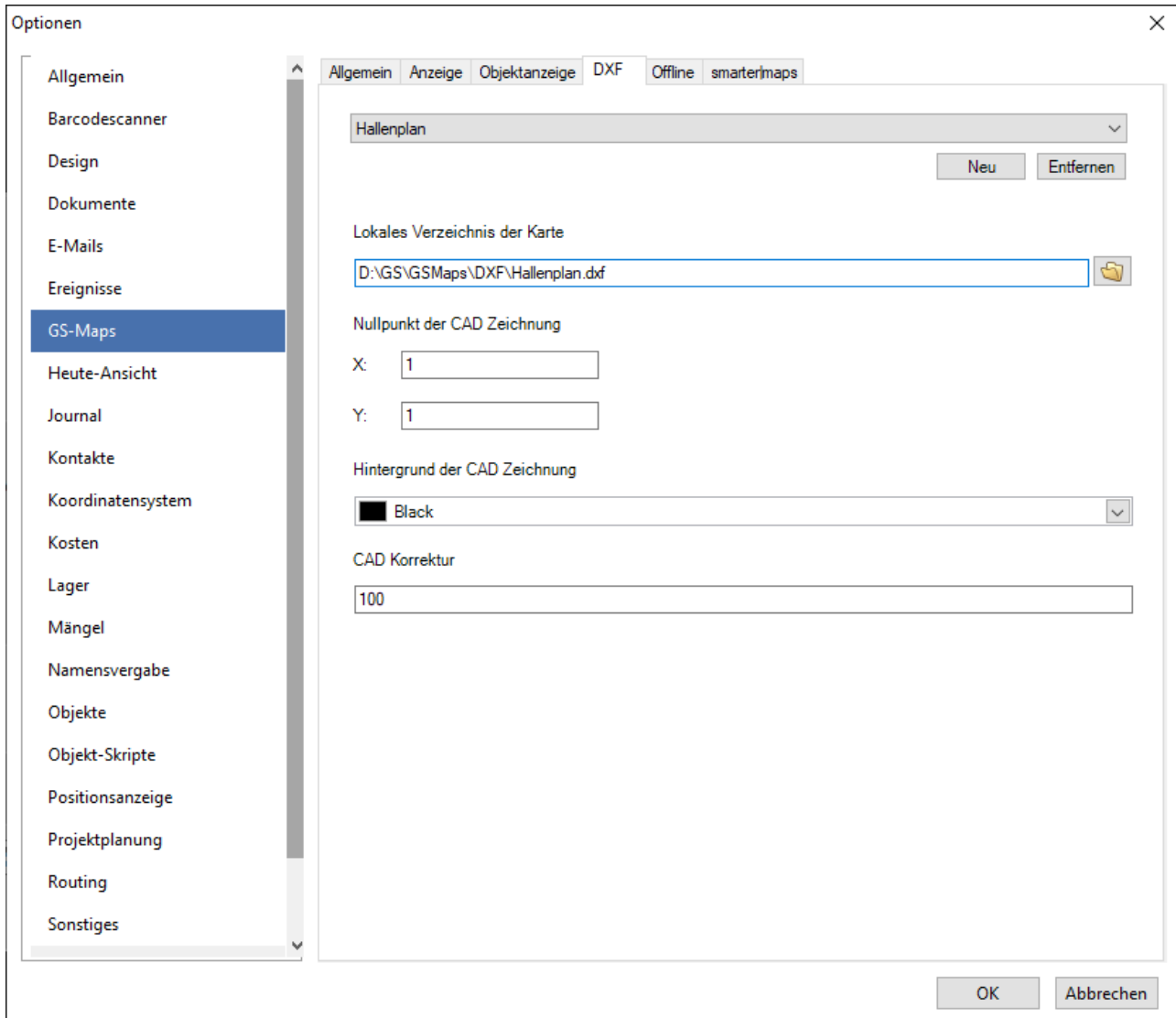


**Abb.: Eigenschaft "Zustand" - Wert "Instandsetzen"**



**Abb.: Eigenschaft "Zustand" - Wert "Ersetzen"**

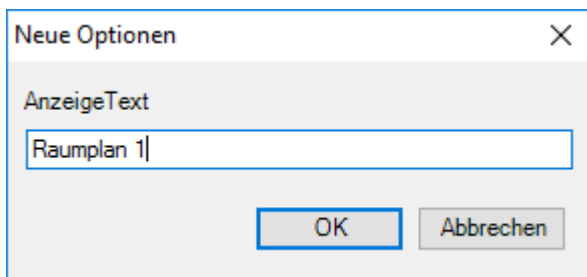
## 2.6.4 Registerkarte DXF



**Abb.: GS-Maps Optionen - Registerkarte DXF**

Auf der Registerkarte DXF können DXF-Karten, beispielsweise für Raumpläne, hinterlegt werden.


Über den Schalter  kann eine neue Karte hinterlegt werden:



**Abb.: Bezeichnung für die neue Karte eintragen**

**Entfernen** löscht den gewählten Eintrag aus der Liste.

#### Lokales Verzeichnis der Karte

Verzeichnis angeben, wo die Karte liegt. Über den Schalter  kann in der Windows-Verzeichnisstruktur gesucht werden.

#### Nullpunkt der CAD-Zeichnung

Nullpunkt aus der CAD-bestimmen (Koordinaten angeben).

#### Hintergrund der CAD-Zeichnung

Auswahl einer Hintergrundfarbe.

#### CAD Korrektur

Korrekturfaktor für fehlerhafte Einheiten in der CAD-Zeichnung. Der Wert (Faktor) "1" ist neutral. Fehlerhafte Einheiten können mit dem entsprechenden Faktor umgerechnet (multipliziert) werden.

Die neu eingetragenen Karten werden anschließend auf der ersten Registerkarte [Allgemein](#)<sup>12</sup> zur Auswahl angeboten.

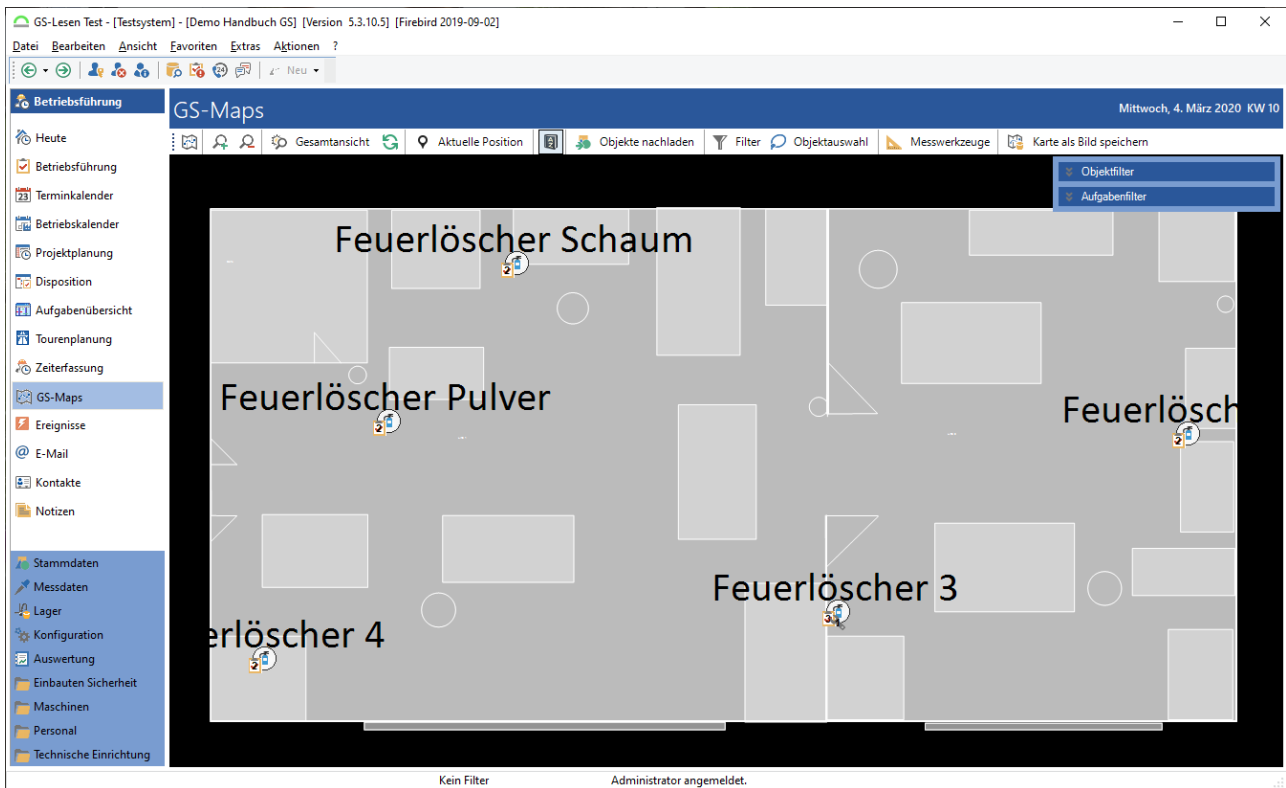
#### 2.6.4.1 Mögliche Einstellungen für DXF-Karten

Im GS-Manager müssen nun an den Objekte passend zur der DXF-Karte die Koordinaten hinterlegt werden. Dies kann wie folgt aussehen:

Feuerlöscher			
Name	Rechtswert ✓	Hochwert	
 Feuerlöscher Schaum	1,0000800801	1,0000535846	
 Feuerlöscher Pulver	1,0000524111	1,0000311372	
 Feuerlöscher 1	1,0000502451	1,0001712665	
 Feuerlöscher 3	1,0000190691	1,0001099110	
 Feuerlöscher 4	1,0000108561	1,0000093281	

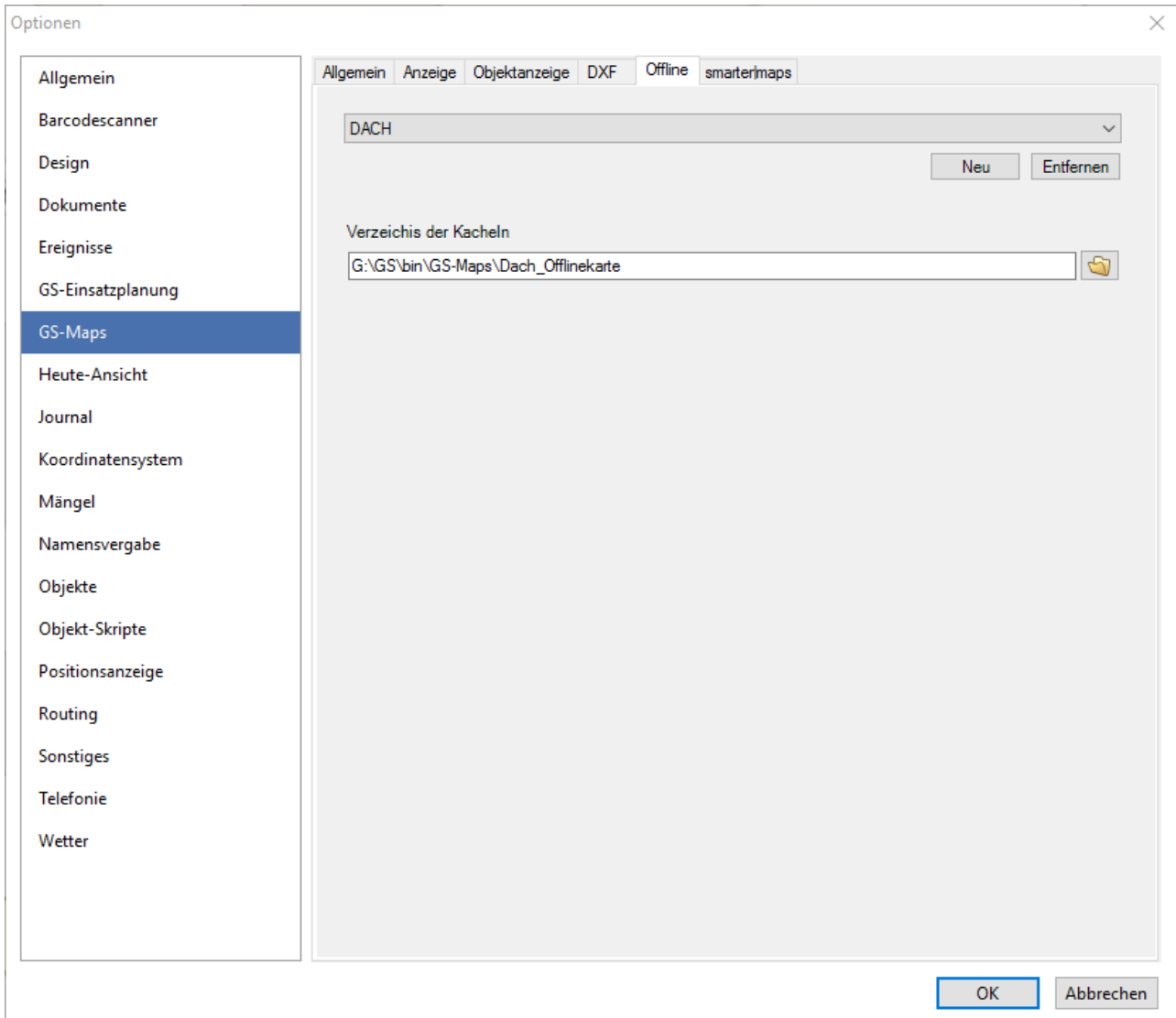
**Abb.: Angaben der Koordinaten für eine DXF-Karte**

Nun kann dies in GS-Maps dargestellt werden.

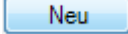


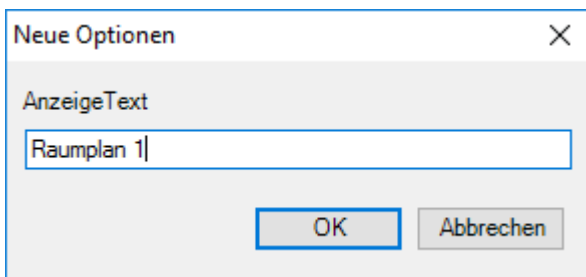
**Abb.: DXF-Kartendarstellung in GS-Maps**

## 2.6.5 Registerkarte Offline



**Abb.: GS-Maps Optionen - Registerkarte Offline**

Hier werden die kundenspezifischen GIS-Karten hinterlegt. Über den Schalter  kann eine neue Karte hinterlegt werden:



**Abb.: Bezeichnung für die neue Karte eintragen**

Der Schalter  löscht den gewählten Eintrag aus der Liste.

Die neu eingetragenen Karten werden anschließend auf der ersten Registerkarte [Allgemein](#)<sup>12</sup> zur Auswahl angeboten.



### Tip

Für OpenStreetMaps kann eine kostenfreie Offlinekarte erstellt werden.





Kurzer Hinweis für die Erstellung:










- Auf [www.openstreetmap.org/export#map=5/46.149/4.351](http://www.openstreetmap.org/export#map=5/46.149/4.351) ein Kartenausschnitt exportieren oder eine Karte runterladen (<http://download.geofabrik.de/europe.html>) (".osm.pbf"-Datei).
- den kostenfreien Karten-Renderer Maperitive runterladen (<http://maperitive.net>) und eine Karte erstellen.
- das erstellte Verzeichnis mit den Karteninformationen hier auf der Registerkarte *Offline* einbinden.

## 2.7 Arbeiten mit GS-Maps

### 2.7.1 Funktionen in der Symbolleiste

In der Symbolleiste stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

Option / Symbol	Beschreibung
 Kartenauswahl	Zeigt eine Liste mit den voreingestellten Kartenanbietern zur direkten und schnellen Auswahl. Angeboten werden alle Kartenanbieter, die in den <i>GS-Maps</i> Optionen aktiviert wurden. Siehe dazu das Kapitel <a href="#">GS-Maps Optionen / Registerkarte Allgemein</a> <sup>12</sup> .
 Reinzoomen	Vergrößert den ausgewählten Kartenausschnitt.
 Rauszoomen	Verkleinert den ausgewählten Kartenausschnitt.
 Gesamtansicht	Zentriert den Kartenausschnitt auf alle vorhandenen Objekte. Ist kein Objekt oder ein Objekt ohne Koordinaten im Baum selektiert, wird automatisch die Ansicht auf alle Objekte zentriert.

Option / Symbol	Beschreibung
 Aktualisieren	Aktualisiert die Ansicht.
 Aktuelle Position	Zentriert den Kartenausschnitt auf die aktuelle Position (nur wenn GPS-Koordinaten verfügbar sind).
 Objektnamen anzeigen	Zeigt die Objektnamen an den Symbolen auf der Karte.
 Objekte nachladen	Lädt alle neuen Objekte im Sichtfeld und übernimmt Änderungen an den Objekten. Siehe dazu das Kapitel <a href="#">Arbeiten mit GS-Maps / Objekte nachladen</a> <sup>30</sup> .
 Filter	Grenzt die Anzeige der Objekte auf der Karte ein nach <ul style="list-style-type: none"> <li> Objekte mit Aufgaben</li> <li> Objekte mit Tätigkeiten</li> <li> Objekte mit Mängel</li> </ul>
 Objektauswahl	Die Objektauswahl ermöglicht eine Freihandzeichnung eines Polygons zur Auswahl von Objekten auf der Karte. Siehe dazu das Kapitel <a href="#">Arbeiten mit GS-Maps / Objektauswahl</a> <sup>32</sup> . Die Auswahl selbst erfolgt durch Klicken mit der linken Maustaste in den Polygon. Über die rechte Maustaste kann die Auswahl abgebrochen werden.
 Messwerkzeuge	Hier werden drei Möglichkeiten zum Messen von Längen bzw. Flächen angeboten. Das Verfahren entspricht der GIS-üblichen Methode.
 Karte als Bild speichern	Speichert den aktuellen Kartenausschnitt als .bmp-Datei im gewählten Verzeichnis.

## 2.7.2 Aufruf von GS-Maps

GS-Maps kann aus verschiedenen Programmbereichen aufgerufen werden.



### Hinweis

Ist eine Option nicht verfügbar, verfügt das Objekt (oder die untergeordneten Objekte) möglicherweise über keine oder ungültige Geo-Koordinaten.

### 2.7.2.1 ...aus der Betriebsführung (für Objekte und Unterobjekte)

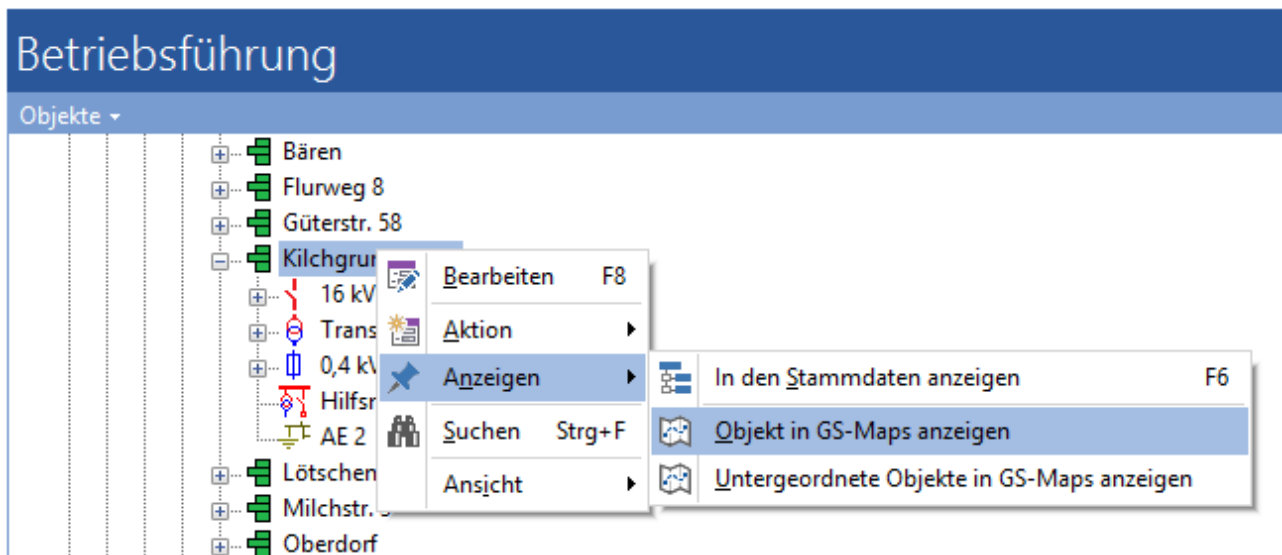


Abb.: Aufruf GS-Maps aus dem Objektbaum der Betriebsführung



### Tipp

Wird die "Strg-Taste" gehalten, können Objekte aus verschiedenen Baumzweigen nacheinander in der GS-Maps-Anzeige hinzugefügt werden.

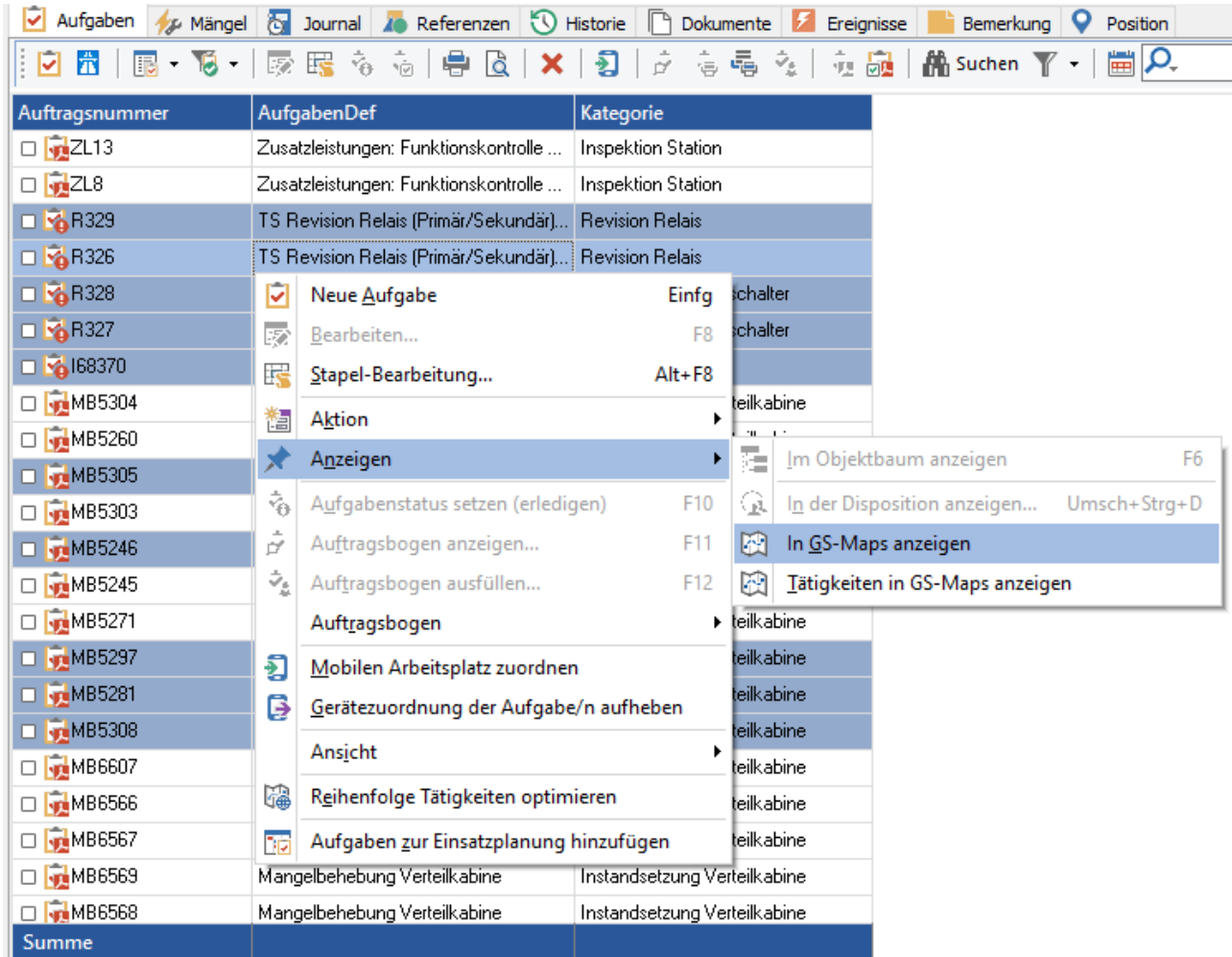
Vorgehensweise: in der Betriebsführung einen Objektzweig markieren und die Objekte im GS-Maps anzeigen, Strg-Taste drücken, wieder in die Betriebsführung wechseln, einen weiteren Objektzweig markieren und wieder im GS-Maps anzeigen, u.s.w..

### 2.7.2.2 ...aus benutzerdefinierten Ansichten

Name	NIS-Nr	RN	GB	GM	ORT	IH-Gebiet ↕
VK proj.	KAB12715	Mittelland	Emmental	Oberdiessbach	Oberdiessbach	CU
VK 5 Bellevue	KAB12714	Mittelland	Seeland	Twann-Tüscherz	Tüscherz-Alfer...	EG
VK SIKA 67	KAB12739	Mittelland	Seeland	Twann-Tüscherz	Tüscherz-Alfer...	EG
VK SK Bergackerstr. 35	KAB10734	Mittelland	Mittelland Nord	Stettlen	Stettlen	BU
VK 9 Mittlerer Bielweg	KAB12720	Mittelland	Seeland	Twann-Tüscherz	Tüscherz-Alfer...	EG
VK SK Hohfuhren	KAB10985	Mittelland	Mittelland Süd	Rüeggisberg	Rüeggisberg	DU
VK SIKA 77	KAB12271	Mittelland	Mittelland Nord	Mühleberg	Gümmenen	AG
VK 10 Im Rusel	KAB12759	Mittelland	Seeland	Twann-Tüscherz	Tüscherz-Alfer...	EG
VK 13 Funtelenbüri	KAB12754	Mittelland	Seeland	Twann-Tüscherz	Tüscherz-Alfer...	EG
VK 33 Rothausstr.	KAB12246	Mittelland	Seeland	Gampelen	Gampelen	DG
VK 14 Funtelen	KAB12246	Mittelland	Seeland	Twann-Tüscherz	Tüscherz-Alfer...	EG
VK SK Mattenweg 2	KAB12246	Mittelland	Mittelland Süd	Oberbalm	Oberbalm	AG
VK 4 Autostr.	KAB12246	Mittelland	Seeland	Twann-Tüscherz	Tüscherz-Alfer...	EG
VK SK Untere Zelg 23	KAB12246	Mittelland	Mittelland Süd	Köniz	Niederscherli	DG
VK 26 Wydacker	KAB12246	Mittelland	Seeland	Schüpfen	Schüpfen	CG
VK OeV 230V D16	KAB12246	Mittelland	Mittelland Nord	Muri bei Bern	Gümligen	XX
VK SK Haltenstr. 297	KAB12246	Mittelland	Mittelland Süd	Köniz	Niederscherli	DG
VK 8 Mittlerer Bielweg	KAB12246	Mittelland	Seeland	Twann-Tüscherz	Tüscherz-Alfer...	EG
VK SK Kilcherslehn 372	KAB12246	Mittelland	Mittelland Süd	Rüeggisberg	Rüeggisberg	DU
VK 16 Oberdorf	KAB12246	Mittelland	Seeland	Twann-Tüscherz	Tüscherz-Alfer...	EG
VK SK Schulhaus	KAB12246	Mittelland	Mittelland Süd	Rüeggisberg	Rüeggisberg	DU
VK 47 Fussweg Gostel	KAB12246	Mittelland	Seeland	Erlach	Erlach	EG
VK Niesenweg 19	KAB10952	Mittelland	Mittelland Süd	Toffen	Toffen	EG
VK SK Marti	KAB11253	Mittelland	Mittelland Süd	Rüeggisberg	Helgisried-Rohr...	EU
VK 7 Gaichstr.	KAB12701	Mittelland	Seeland	Twann-Tüscherz	Tüscherz-Alfer...	EG
VK Höhe 6	KAB13108	Mittelland	Mittelland Süd	Schwarzenburg	Schwarzenburg	AG
VK 74 Gässli	KAB14102	Mittelland	Seeland	Orpund	Orpund	BU

Abb.: Aufruf GS-Maps aus einer benutzerdefinierten Ansicht

### 2.7.2.3 ...aus der Aufgabenliste



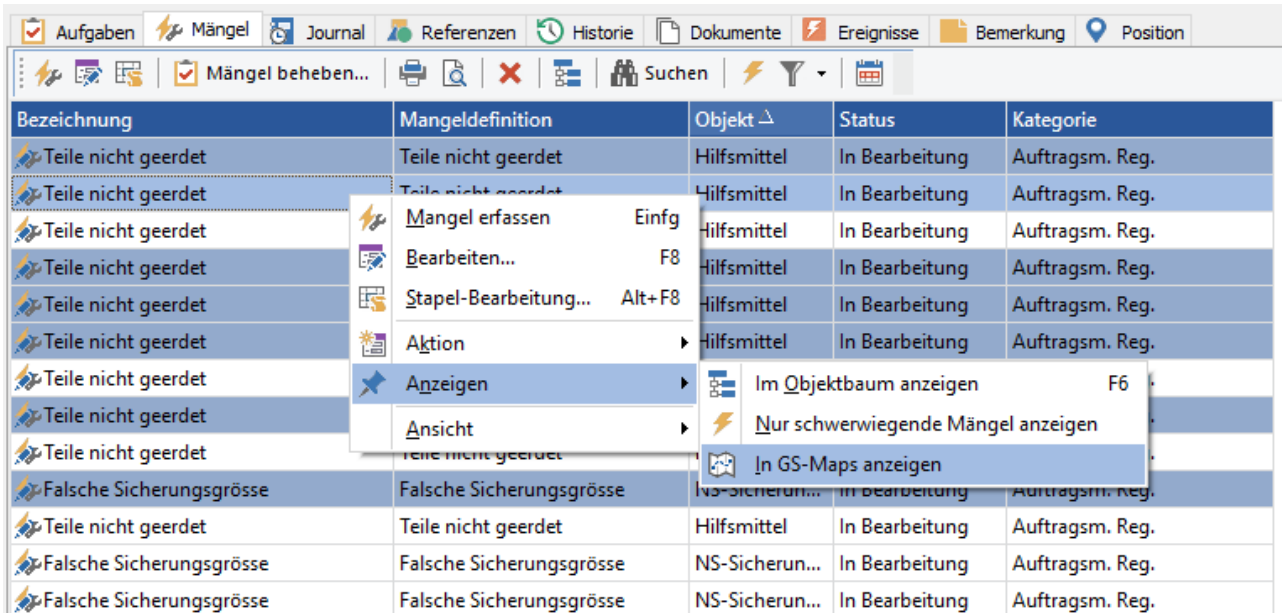
The screenshot shows the GreenGate software interface with a task list table. A context menu is open over the task MB5305, showing various actions. The 'Anzeigen' (Display) option is selected, and a sub-menu is open, highlighting 'In GS-Maps anzeigen' (Display in GS-Maps).

Auftragsnummer	AufgabenDef	Kategorie
<input type="checkbox"/> ZL13	Zusatzleistungen: Funktionskontrolle ...	Inspektion Station
<input type="checkbox"/> ZL8	Zusatzleistungen: Funktionskontrolle ...	Inspektion Station
<input type="checkbox"/> R329	TS Revision Relais (Primär/Sekundär)...	Revision Relais
<input type="checkbox"/> R326	TS Revision Relais (Primär/Sekundär)...	Revision Relais
<input type="checkbox"/> R328	Neue Aufgabe	Einfg schalter
<input type="checkbox"/> R327	Bearbeiten...	F8 schalter
<input type="checkbox"/> I68370	Stapel-Bearbeitung...	Alt+F8
<input type="checkbox"/> MB5304	Aktion	teilkabine
<input type="checkbox"/> MB5260	Anzeigen	teilkabine
<input type="checkbox"/> MB5305	In der Disposition anzeigen...	Umsch+Strg+D
<input type="checkbox"/> MB5303	In GS-Maps anzeigen	
<input type="checkbox"/> MB5246	Tätigkeiten in GS-Maps anzeigen	
<input type="checkbox"/> MB5245	Aufgabenstatus setzen (erledigen)	F10
<input type="checkbox"/> MB5271	Auftragsbogen anzeigen...	F11
<input type="checkbox"/> MB5297	Auftragsbogen ausfüllen...	F12
<input type="checkbox"/> MB5281	Auftragsbogen	teilkabine
<input type="checkbox"/> MB5308	Mobilen Arbeitsplatz zuordnen	teilkabine
<input type="checkbox"/> MB6607	Gerätezuordnung der Aufgabe/n aufheben	teilkabine
<input type="checkbox"/> MB6566	Ansicht	teilkabine
<input type="checkbox"/> MB6567	Reihenfolge Tätigkeiten optimieren	teilkabine
<input type="checkbox"/> MB6569	Aufgaben zur Einsatzplanung hinzufügen	teilkabine
<input type="checkbox"/> MB6568	Mangelbehebung Verteilkabine	Instandsetzung Verteilkabine
<b>Summe</b>		

**Abb.: Aufruf GS-Maps aus der Aufgabenliste**

Aus der Aufgabenliste können auch die "Objekte der Tätigkeiten" im GS-Maps angezeigt werden.

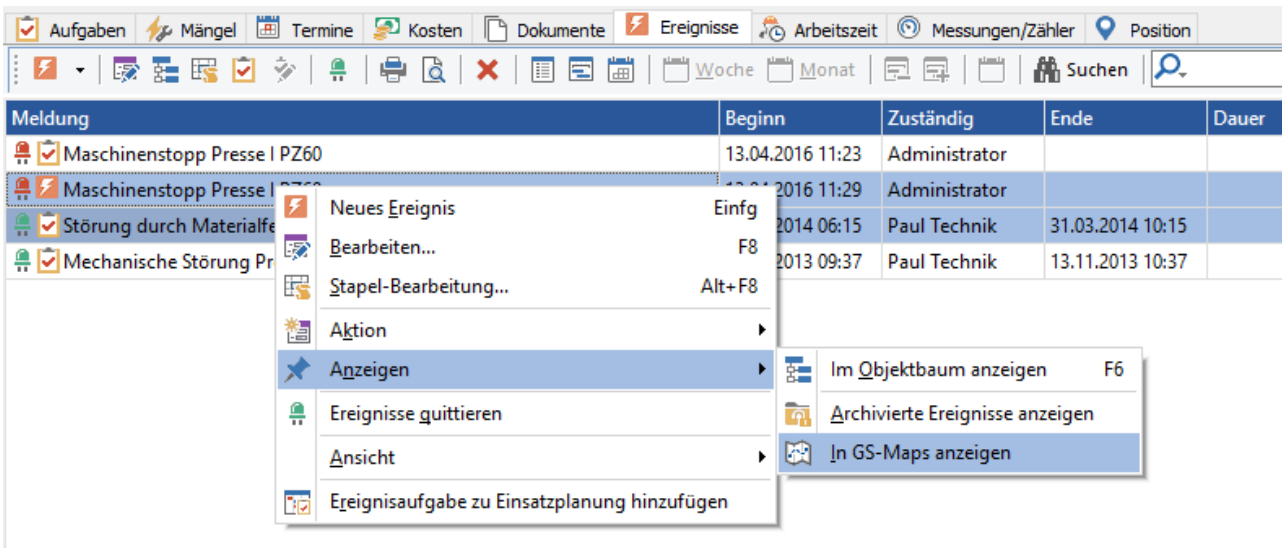
### 2.7.2.4 ...aus der Mängelliste



Bezeichnung	Mangeldefinition	Objekt	Status	Kategorie
Teile nicht geerdet	Teile nicht geerdet	Hilfsmittel	In Bearbeitung	Auftragsm. Reg.
Teile nicht geerdet	Teile nicht geerdet	Hilfsmittel	In Bearbeitung	Auftragsm. Reg.
Teile nicht geerdet	Mangel erfassen	Einfüg	In Bearbeitung	Auftragsm. Reg.
Teile nicht geerdet	Bearbeiten...	F8	In Bearbeitung	Auftragsm. Reg.
Teile nicht geerdet	Stapel-Bearbeitung...	Alt+F8	In Bearbeitung	Auftragsm. Reg.
Teile nicht geerdet	Aktion		In Bearbeitung	Auftragsm. Reg.
Teile nicht geerdet	Anzeigen			
Teile nicht geerdet	Ansicht			
Teile nicht geerdet				
Falsche Sicherungsgröße	Falsche Sicherungsgröße	NS-Sicherun...	In Bearbeitung	Auftragsm. Reg.
Teile nicht geerdet	Teile nicht geerdet	Hilfsmittel	In Bearbeitung	Auftragsm. Reg.
Falsche Sicherungsgröße	Falsche Sicherungsgröße	NS-Sicherun...	In Bearbeitung	Auftragsm. Reg.
Falsche Sicherungsgröße	Falsche Sicherungsgröße	NS-Sicherun...	In Bearbeitung	Auftragsm. Reg.

Abb.: Aufruf GS-Maps aus der Mängelliste

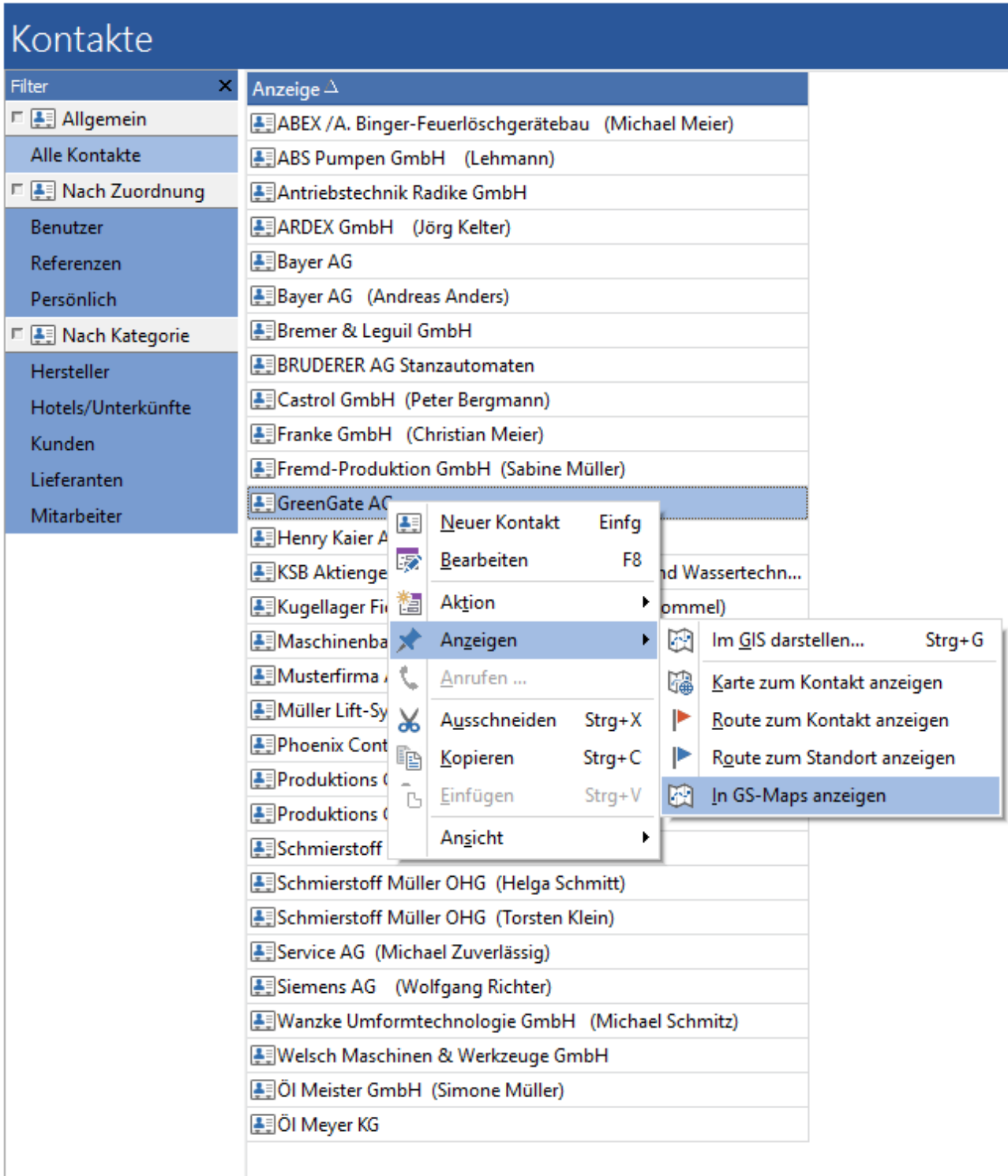
### 2.7.2.5 ...aus der Ereignisliste



Meldung	Beginn	Zuständig	Ende	Dauer
Maschinenstopp Presse I PZ60	13.04.2016 11:23	Administrator		
Maschinenstopp Presse I PZ60	13.04.2016 11:29	Administrator		
Störung durch Materialfe	2014 06:15	Paul Technik	31.03.2014 10:15	
Mechanische Störung Pr	2013 09:37	Paul Technik	13.11.2013 10:37	

Abb.: Aufruf GS-Maps aus der Ereignisliste

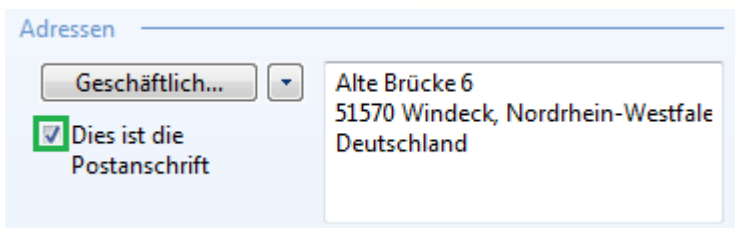
### 2.7.2.6 ...aus der Kontaktliste



The screenshot shows the 'Kontakte' application interface. On the left, there is a sidebar with a 'Filter' section containing 'Allgemein', 'Nach Zuordnung', and 'Nach Kategorie'. The 'Nach Kategorie' section is expanded, showing 'Hersteller', 'Hotels/Unterkünfte', 'Kunden', 'Lieferanten', and 'Mitarbeiter'. The main area displays a list of contacts. A context menu is open over the contact 'GreenGate AG', showing options like 'Neuer Kontakt', 'Bearbeiten', 'Aktion', 'Anzeigen', 'Anrufen...', 'Ausschneiden', 'Kopieren', 'Einfügen', and 'Ansicht'. The 'Anzeigen' option is selected, and a sub-menu is open, showing options like 'Im GIS darstellen...', 'Karte zum Kontakt anzeigen', 'Route zum Kontakt anzeigen', 'Route zum Standort anzeigen', and 'In GS-Maps anzeigen'.

**Abb.: Aufruf GS-Maps aus der Kontaktliste**

Bei den Kontakten wird die "Postanschrift" im *GS-Maps* angezeigt:



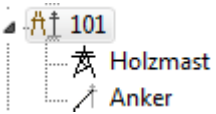
**Abb.: Auszug aus dem Kontakt - Postanschrift**

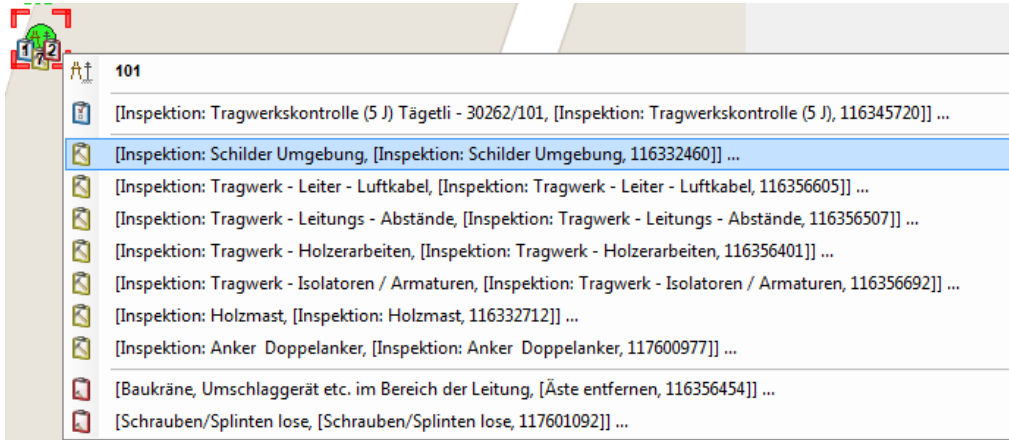
### 2.7.3 Objekte in GS-Maps

Aus der Darstellung der Objekte können viele Merkmale schon entnommen werden.

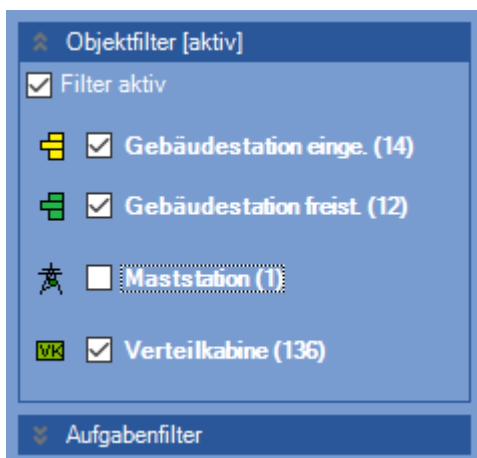


**Abb.: Beispiel für ein Objekt in GS-Maps**


Objektdarstellung	Beschreibung
 Blauer Kreis	<p>Es liegen mehrere Objekte mit gleichen Koordinaten übereinander. Über den Objektfilter kann die Ansicht der Objekte reduziert werden. Über das Kontextmenü auf dem Objekt kann ein unterliegendes Objekt selektiert werden.</p>
 Kreis in der Mitte	<p>Zeigt das Klassensymbol von einem der übereinanderliegenden Objekten:</p>  <p><b>Abb.: Objekte im Objektbaum</b></p>
 Farbe des Kreis	<p>Kann in Abhängigkeit einer Objekteigenschaft variieren. Einstellung in den GSMaps Optionen. Siehe Kapitel <a href="#">GS-Maps Optionen / Registerkarte Objektanzeige</a> <sup>15</sup>.</p>
	<p>Angabe der offenen Aufgaben , Tätigkeiten  und Mängel  zum Objekt.</p> <p>Über das Kontextmenü werden diese in einer Liste angezeigt:</p>

Objektdarstellung	Beschreibung
	 <p><b>101</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[Inspektion: Tragwerkskontrolle (5 J) Tägeltli - 30262/101, [Inspektion: Tragwerkskontrolle (5 J), 116345720]] ...</li> <li>[Inspektion: Schilder Umgebung, [Inspektion: Schilder Umgebung, 116332460]] ...</li> <li>[Inspektion: Tragwerk - Leiter - Luftkabel, [Inspektion: Tragwerk - Leiter - Luftkabel, 116356605]] ...</li> <li>[Inspektion: Tragwerk - Leitungs - Abstände, [Inspektion: Tragwerk - Leitungs - Abstände, 116356507]] ...</li> <li>[Inspektion: Tragwerk - Holzerarbeiten, [Inspektion: Tragwerk - Holzerarbeiten, 116356401]] ...</li> <li>[Inspektion: Tragwerk - Isolatoren / Armaturen, [Inspektion: Tragwerk - Isolatoren / Armaturen, 116356692]] ...</li> <li>[Inspektion: Holzmast, [Inspektion: Holzmast, 116332712]] ...</li> <li>[Inspektion: Anker Doppelanker, [Inspektion: Anker Doppelanker, 117600977]] ...</li> <li>[Baukräne, Umschlaggerät etc. im Bereich der Leitung, [Äste entfernen, 116356454]] ...</li> <li>[Schrauben/Splinten lose, [Schrauben/Splinten lose, 117601092]] ...</li> </ul> <p><b>Abb.: Liste der offenen Aufgaben, Tätigkeiten und Mängel zum Objekt</b></p>

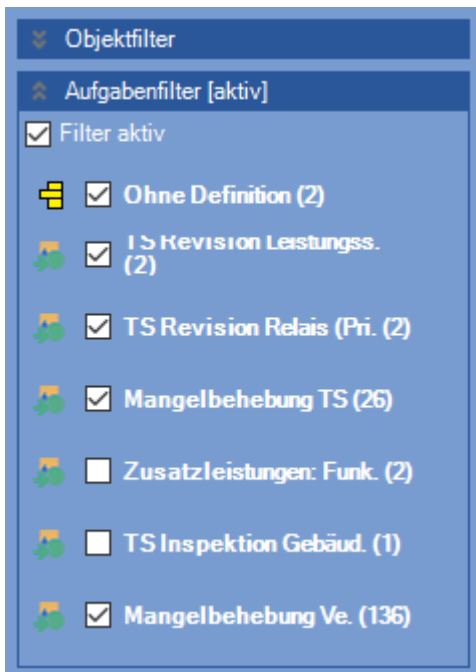
### 2.7.3.1 Objektfilter




**Abb.: GS.Maps - Objektfilter**

Im *Objektfilter* können Objekte nach Klassen ein- oder ausgeblendet werden. Angezeigt werden alle Klassen, von denen Objekte in der aktuellen Ansicht verfügbar sind. Hinter dem Klassennamen wird in Klammern die Anzahl der Objekte in der Ansicht angezeigt. Wird die Kartenansicht verändert und über die Funktion  *Objekte nachladen* die Karte aktualisiert, wird auch der Objektfilter angepasst.


### 2.7.3.2 Aufgabenfilter

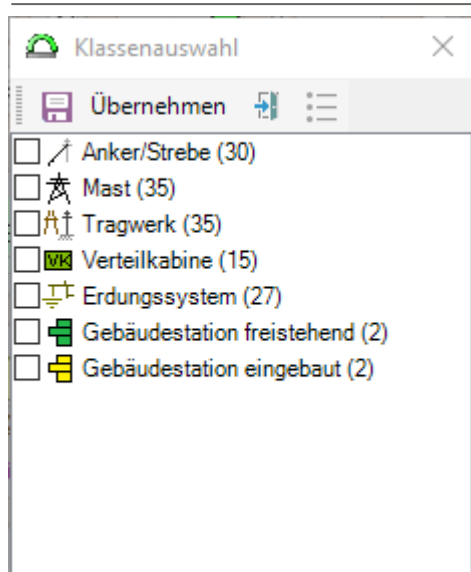


**Abb.: GS-Maps - Aufgabenfilter**




Im *Aufgabenfilter* können Objekte nach *Aufgabengabendefinitionen* ein- oder ausgeblendet werden. Angeboten werden Aufgabendefinitionen von denen offene Aufgaben in der Ansicht existieren (also deren Status nicht "Erledigt" oder "Wird nicht erledigt" ist). Hinter der Aufgabendefinition wird in Klammern die Anzahl der Aufgaben in der Ansicht angezeigt. Wird die Kartenansicht verändert und über die Funktion  *Objekte nachladen* die Karte aktualisiert, wird auch der *Aufgabenfilter* angepasst.

### 2.7.4 Objekte nachladen

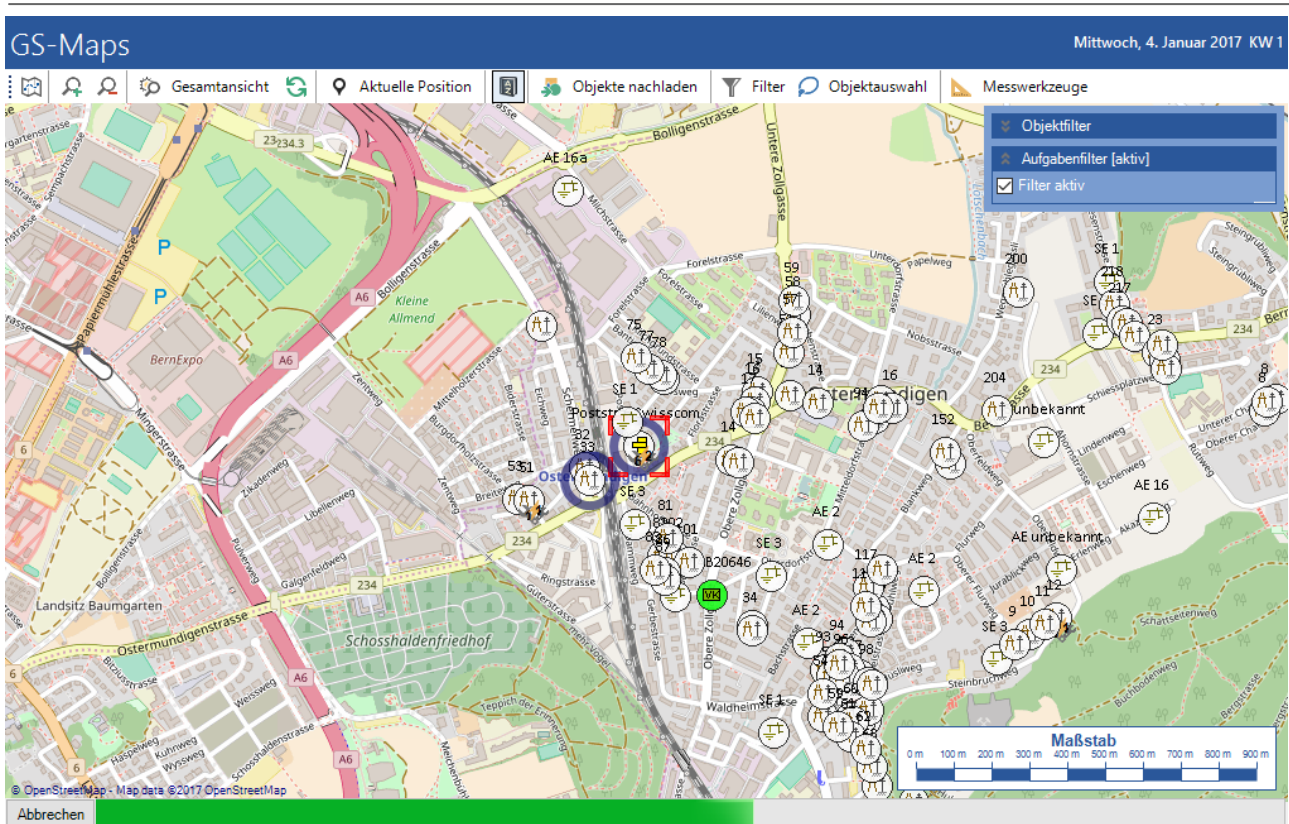
Über den Schalter  *Objekte nachladen* in der Symbolleiste kann der Benutzer Objekte in der aktuellen Ansicht nachladen. Wenn die Anzahl der nachzuladenden Objekte 25 übersteigt, erscheint ein Auswahldialog, in dem alle möglichen Objektklassen mit der Anzahl der zu ladenden Objekte stehen. Dort hat der Benutzer die Möglichkeit, nur bestimmte Objektklassen nachzuladen, um die Performance zu erhöhen:



**Abb.: Objektklassen wählen, die nachgeladen werden sollen**


Der Schalter  *Übernehmen* übernimmt die Auswahl. Der Schalter  schließt den Dialog ohne die Auswahl zu übernehmen. Der Schalter  aktiviert / deaktiviert alle Objektklassen.

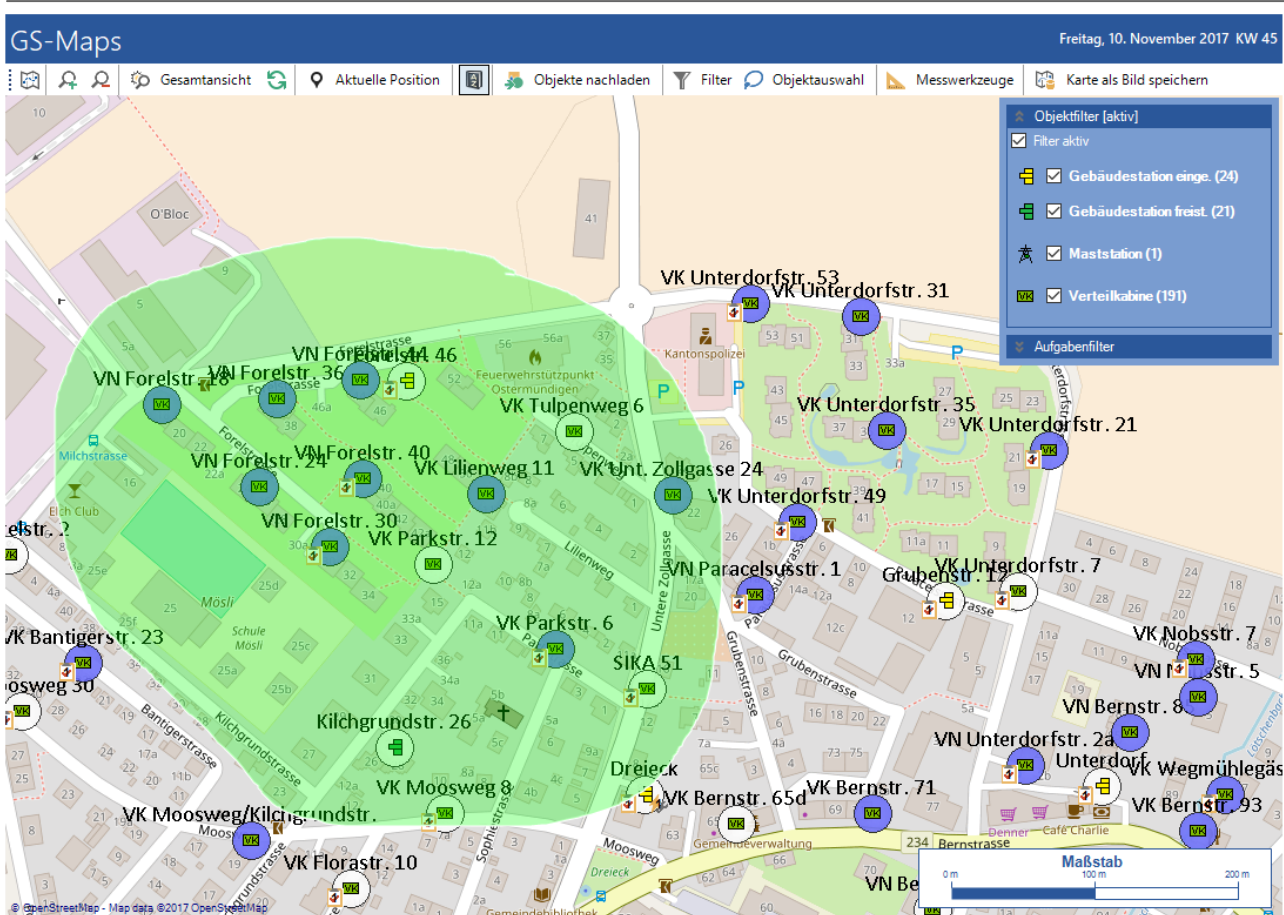
Anschließend werden alle Objekte der gewählten Klassen in die Karte eingefügt. Während des Vorgangs werden die Objektfilter permanent aktualisiert. Am unteren Rand von *GS-Maps* erscheint eine Statusleiste und der Benutzer hat die Möglichkeit den Ladevorgang abubrechen. Wird dieser gedrückt, bleiben die bisher eingefügten Objekte erhalten. Wenn eine größere Menge an Objekten eingefügt werden soll, kann während des Ladevorgangs schon ganz normal mit den vorhandenen Objekten weitergearbeitet werden.



**Abb.: GS-Maps - Objekte nachladen**

## 2.7.5 Objektauswahl

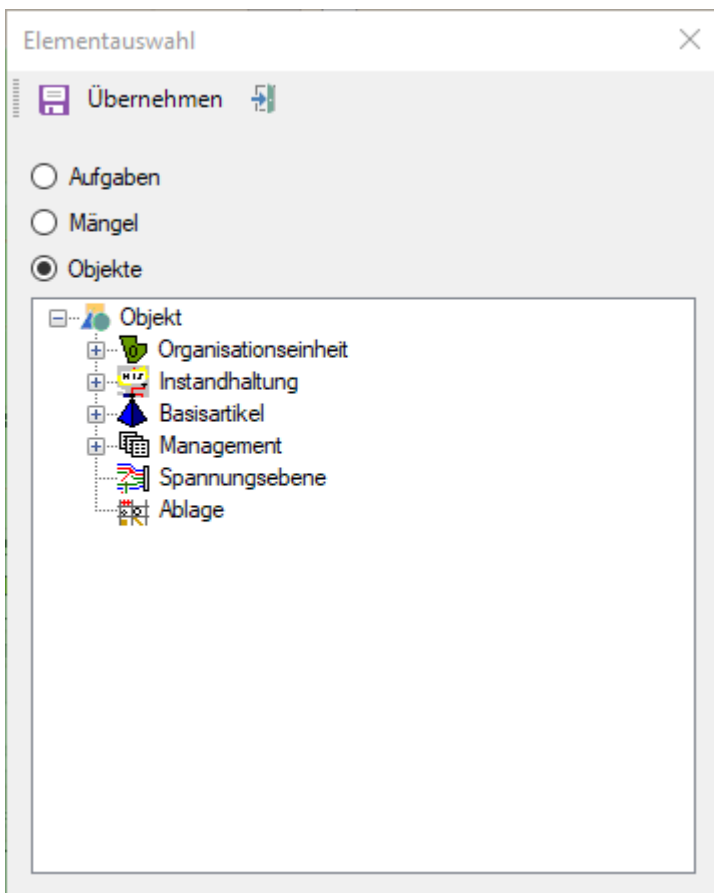
Über den Schalter  Objektauswahl in der Symbolleiste kann ein Polygon zur Auswahl von Objekten aufgezogen werden (wichtig ist, dass diese Objekte von der gleichen Objektklasse sein müssen oder die entsprechende Klasse im Dialog gewählt wird. Hintergrund: Es wird eine AdHoc Benutzeransicht gebaut. Die kann nur eine Klasse darstellen):



**Abb.: Objektauswahl im GS-Maps**

Das Polygon wird gezeichnet, indem man die linke Maustaste am Startpunkt gedrückt hält und auf der Karte zeichnet. Wenn das Polygon beendet werden soll, muss die Maustaste wieder losgelassen werden. Das Polygon schließt sich selbst, es ist also nicht nötig, am Ende wieder genau den Startpunkt zu treffen. Wenn das Polygon fertig gezeichnet ist, lässt es sich mit einem Rechtsklick auf die Karte wieder entfernen.

Objekte, Aufgaben oder Mängel, die sich in dem Polygon befinden, können in einer temporären Benutzeransicht weiterbearbeitet werden. Dazu muss man einen **Linksklick** auf das gezeichnete Polygon machen:



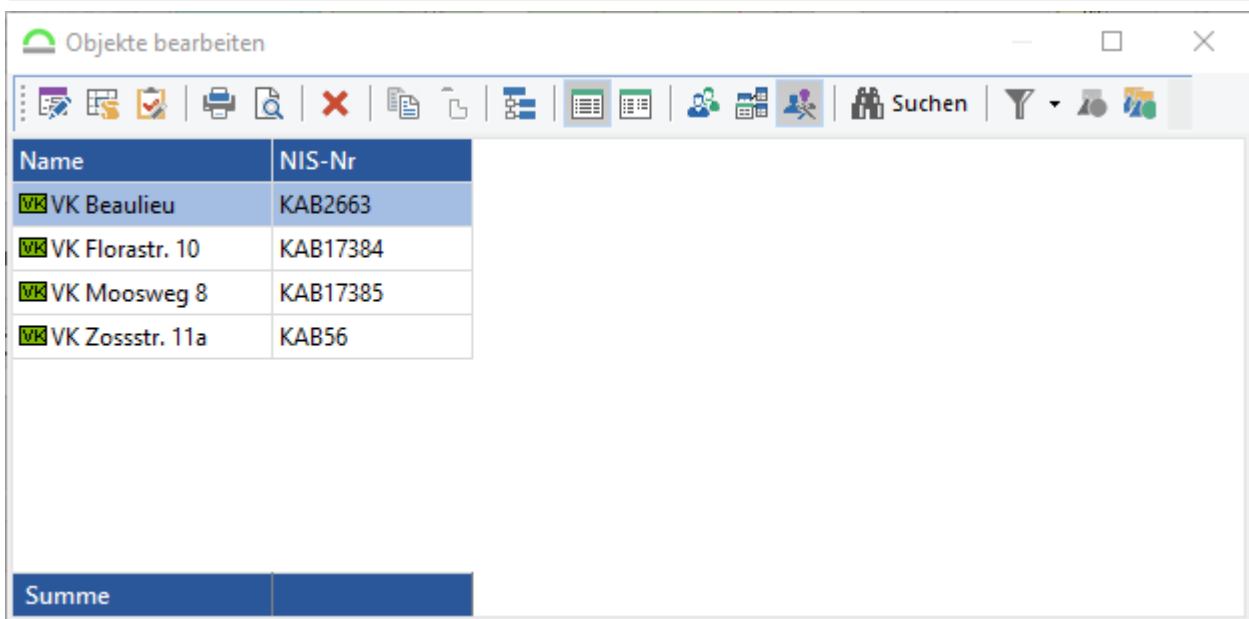
Anschließend können Aufgaben, Mängel und Objekte über ihre Klassen (mit Vererbung) ausgewählt werden.



***Tip - Aufgaben und Mängel nicht verfügbar***

Sind die Optionen "Aufgaben" oder "Mängel" nicht verfügbar, dann wurden diese in der Ansicht nicht mitgeladen. (Einstellung unter [Extras / Optionen / GS-Maps / Registerkarte Allgemein](#) <sup>13</sup>)

Je nach Auswahl (Objekte, Aufgaben oder Mängel) werden die Trefferliste in einer temporären Benutzeransicht angezeigt.

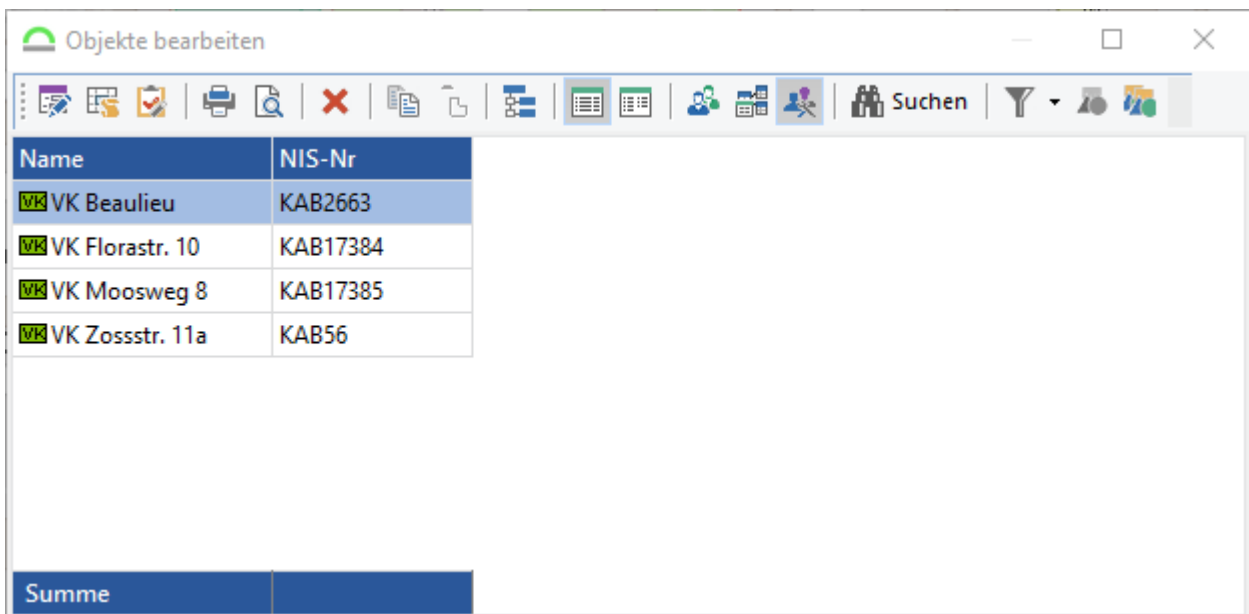


Name	NIS-Nr
VK Beaulieu	KAB2663
VK Florastr. 10	KAB17384
VK Moosweg 8	KAB17385
VK Zossstr. 11a	KAB56
Summe	

**Abb.: Beispiel - markierte Objekte in einer temporären Benutzeransicht**

In der temporären Listenansicht können die Objekte weiterbearbeitet werden.

### 2.7.5.1 Funktionen in der Symbolleiste




Name	NIS-Nr
VK Beaulieu	KAB2663
VK Florastr. 10	KAB17384
VK Moosweg 8	KAB17385
VK Zossstr. 11a	KAB56
Summe	

In der Symbolleiste stehen folgende Funktionen zu Verfügung:

Option / Symbol	Beschreibung
 Objekt bearbeiten ( <b>F8</b> )	Öffnet das markierte Objekt zum bearbeiten. Das Benutzerrecht <b>Objekt bearbeiten</b> ist notwendig.
 Aufgabenassistent	Startet den Aufgabenassistenten. Siehe dazu im Basishandbuch das Kapitel Der Aufgabenassistent.
 Objekte drucken ( <b>Strg+P</b> )	Druckt die aktuelle Liste der Objekte.
 Seitenvorschau	Zeigt die aktuelle Liste in der Seitenvorschau/Druckvorschau.
 Objekt löschen ( <b>Entf</b> )	Löscht das markierte Objekt. Das Benutzerrecht <b>Objekt löschen</b> ist notwendig.
 Objekt in die Zwischenablage kopieren	Der Schalter ist im Dialog fest verankert, kann aber an dieser Stelle nicht sinnvoll verwendet werden.
 Objekt aus der Zwischenablage einfügen	Der Schalter ist im Dialog fest verankert, kann aber an dieser Stelle nicht sinnvoll verwendet werden.
 Im Objektbaum in der Betriebsführung anzeigen ( <b>F6</b> )	Springt zum Objekt in der Betriebsführung.
 Objekte in der	Zeigt die Objekte in der Listenansicht an.

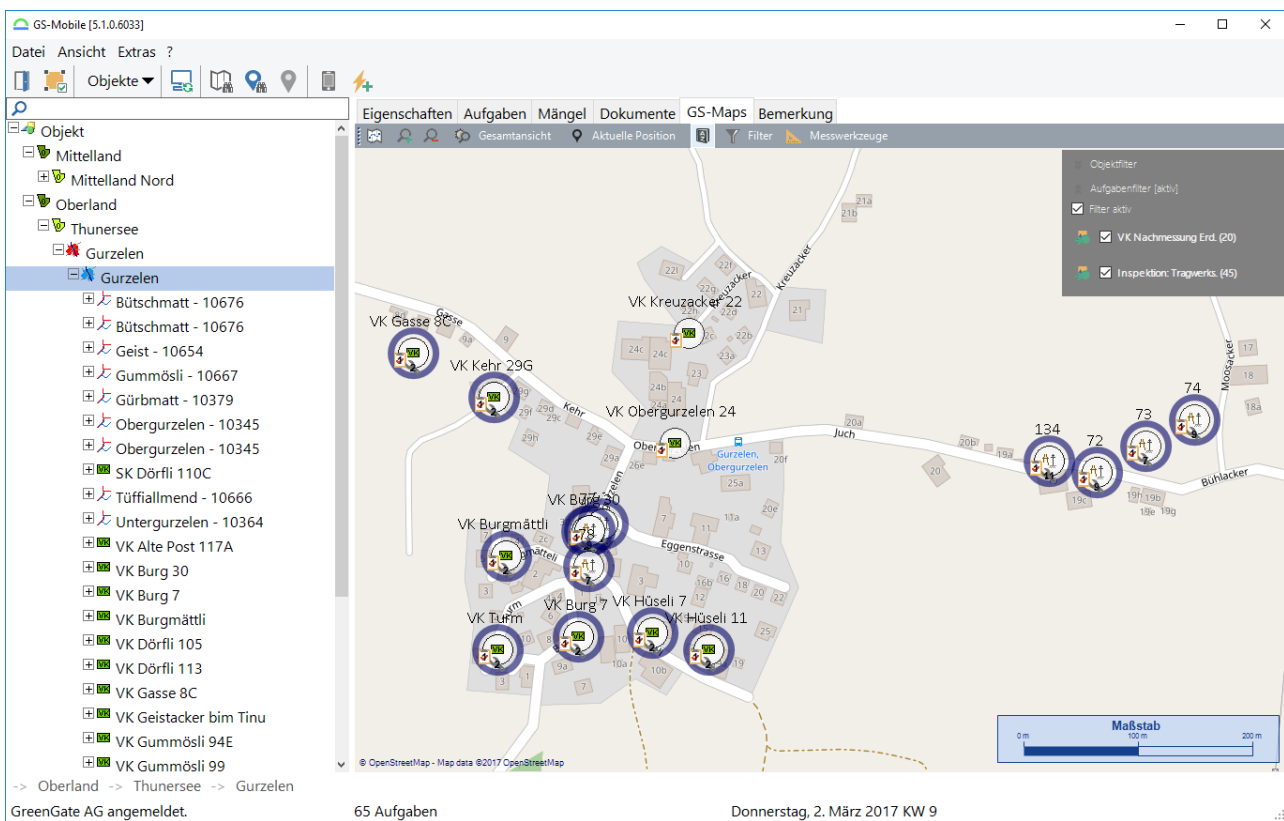
Option / Symbol	Beschreibung
Listenansicht anzeigen ( <b>Strg+Alt+L</b> )	
 Objekte in der Kartenansicht anzeigen ( <b>Strg+Alt+K</b> )	Zeigt die Objekte in der Kartenansicht an.
 Elemente aller Benutzer anzeigen	Der Schalter ist im Dialog fest verankert, kann aber an dieser Stelle nicht sinnvoll verwendet werden.
 Untergeordnete Elemente anzeigen	Der Schalter ist im Dialog fest verankert, kann aber an dieser Stelle nicht sinnvoll verwendet werden.
 Aufgaben mit Beteiligung der Ressourcen anzeigen	Der Schalter ist im Dialog fest verankert, kann aber an dieser Stelle nicht sinnvoll verwendet werden.
 Suchen	Öffnet eine neue Suche. Siehe dazu im Basishandbuch das Kapitel Suche in Listen.
 Filter konfigurieren	Neue Filter anlegen (Benutzerrecht <b>Filter anlegen und bearbeiten</b> oder <b>Persönliche Filter anlegen und bearbeiten</b> notwendig) oder bestehende Filter auswählen. Siehe dazu im Basishandbuch das Kapitel Filter.
 Deaktivierte Objekte anzeigen	Der Schalter ist im Dialog fest verankert, kann aber an dieser Stelle nicht sinnvoll verwendet werden.

Option / Symbol	Beschreibung
 Objekte aus dem Objektpool anzeigen	Der Schalter ist im Dialog fest verankert, kann aber an dieser Stelle nicht sinnvoll verwendet werden.

## 2.8 GS-Maps für GS-Mobile

GS-Maps steht für GS-Mobile mit einem etwas kleineren Funktionsumfang zur Verfügung.

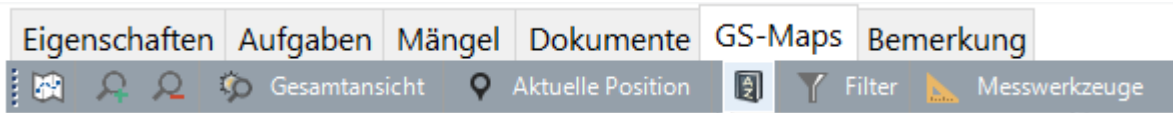
### 2.8.1 Übersicht GS-Maps für GS-Mobile



**Abb.: Übersicht GS-Maps für GS-Mobile**

## 2.8.2 Die Symbolleiste der Registerkarte GS-Maps

In der Symbolleiste stehen folgende Funktionen zur Verfügung:



**Abb.: Symbolleiste auf der Registerkarte GS-Maps.**

Weitere Informationen zu dieser Symbolleiste - siehe das Kapitel [Arbeiten mit GS-Maps / Funktionen in der Symbolleiste](#)<sup>21</sup>.

## 2.8.3 GS-Maps Optionen für GS-Mobile

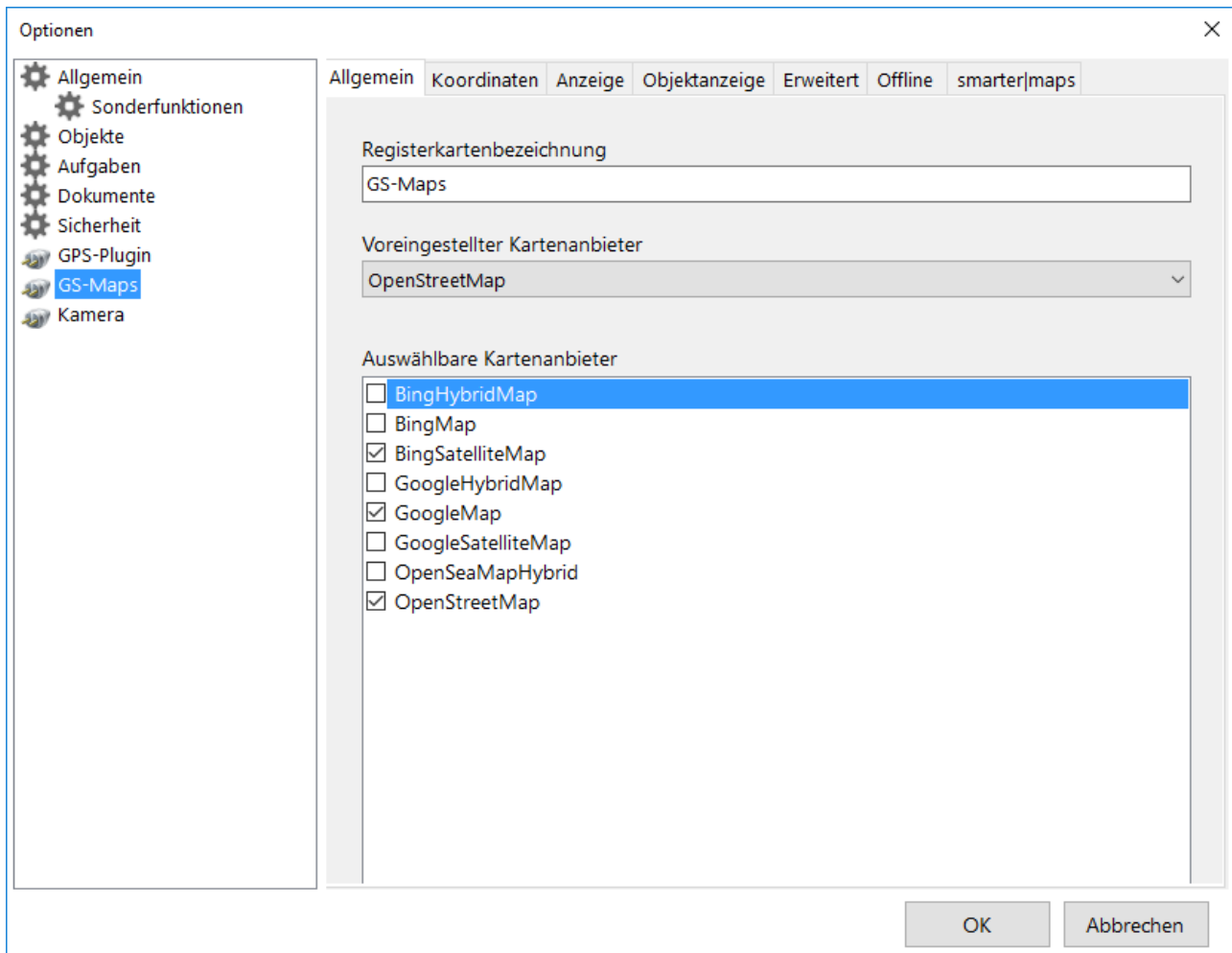
Im Hauptmenü über [Extras / Optionen / GS-Maps](#) können grundlegende Einstellungen zum *GS-Maps* gemacht werden. Die Einstellungen für *GS-Maps* auf *GS-Mobile* sind gleich wie auch die im *GS*. Siehe dazu das Kapitel [GS-Maps-Optionen](#).<sup>11</sup>



### **Vorsicht**

Alle Einstellungen müssen **pro Gerät** gemacht werden!

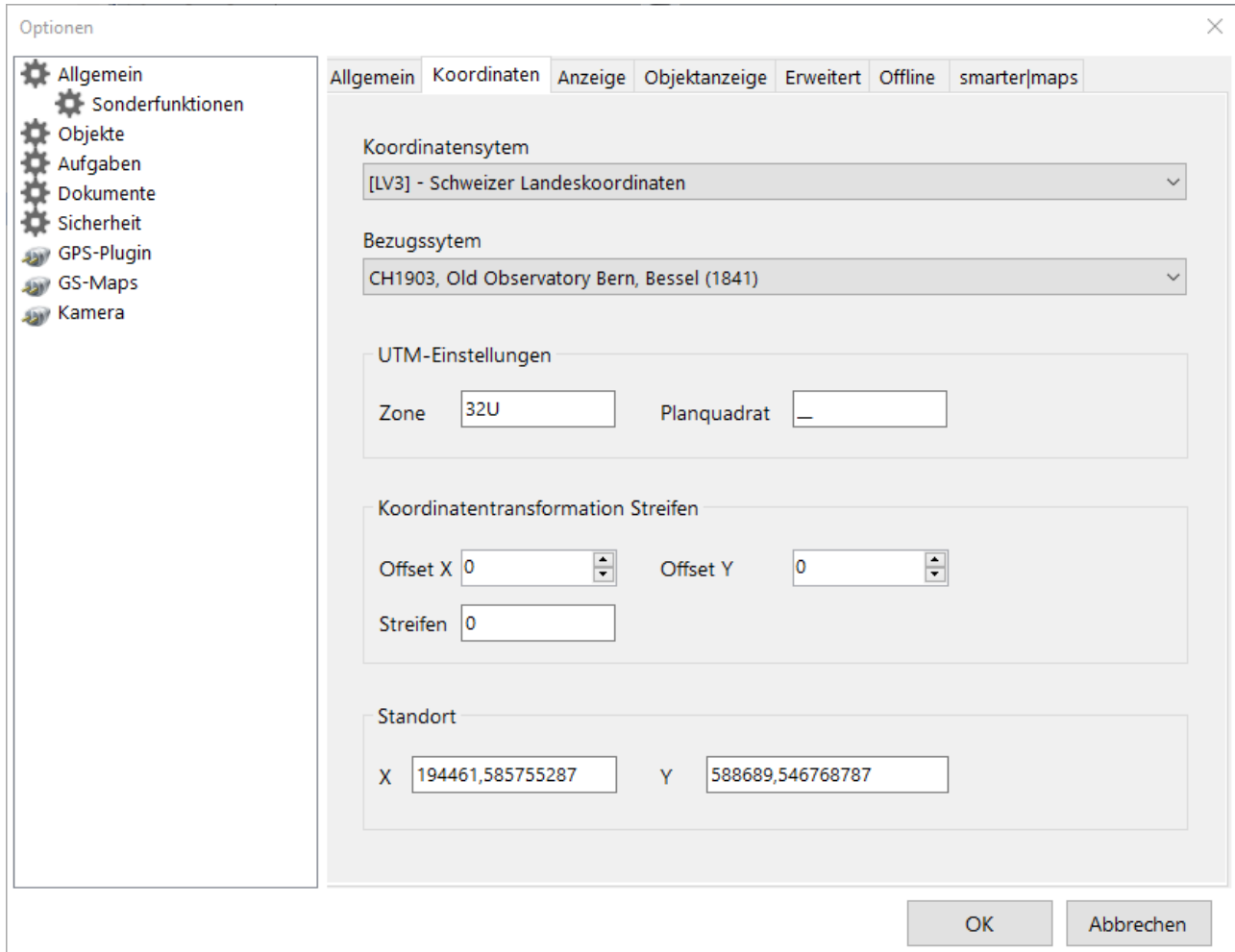
### 2.8.3.1 Registerkarte Allgemein



**Abb.: GS-Maps Optionen auf GS-Mobile - Registerkarte Allgemein**

Siehe dazu das Kapitel [GS-Maps Optionen / Registerkarte Allgemein](#)<sup>12</sup>.

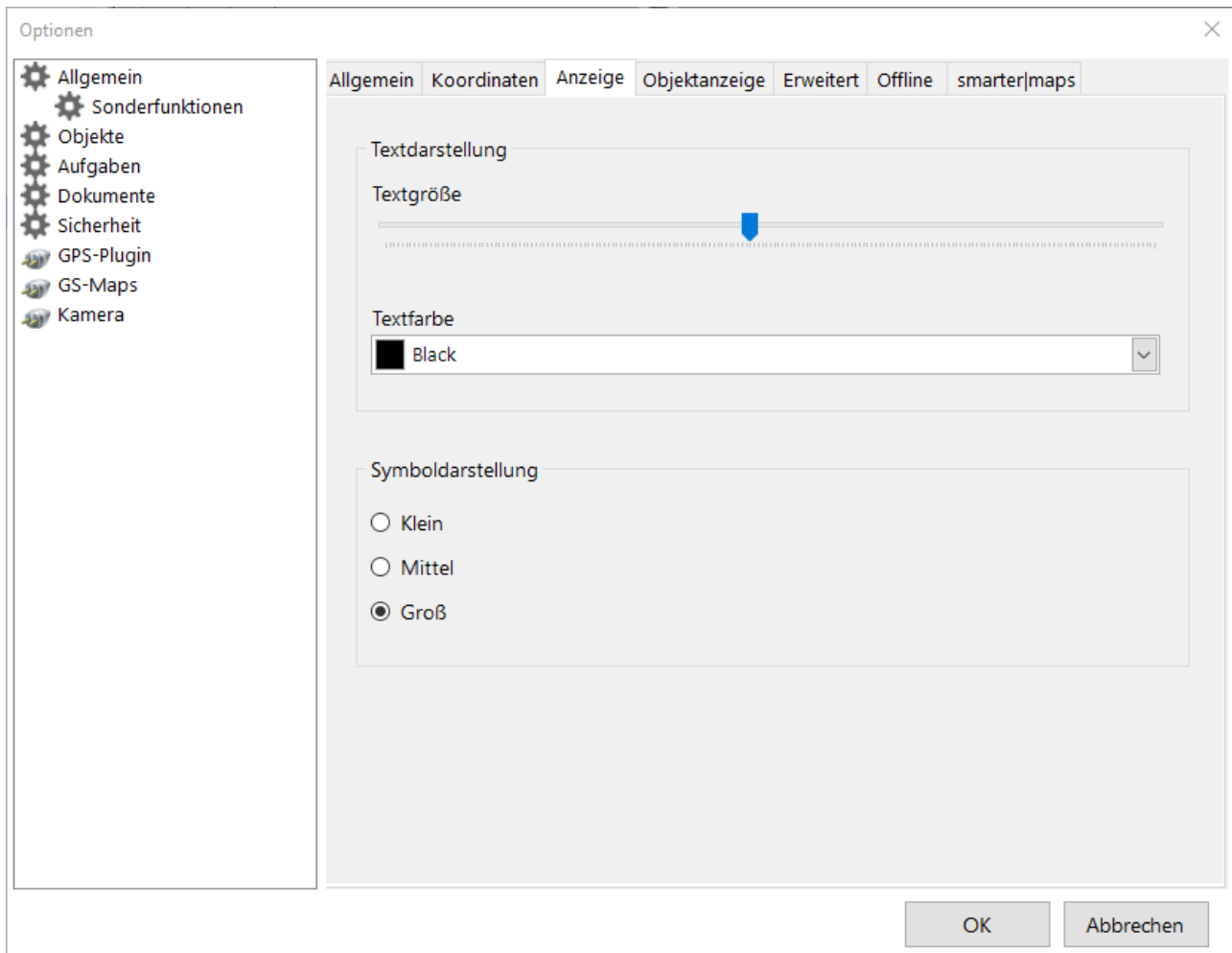
### 2.8.3.2 Registerkarte Koordinaten



**Abb.: GS-Maps Optionen auf GS-Mobile - Registerkarte Koordinaten**

Siehe dazu im Basishandbuch das Kapitel Extras / Optionen / Registerkarte Karte.

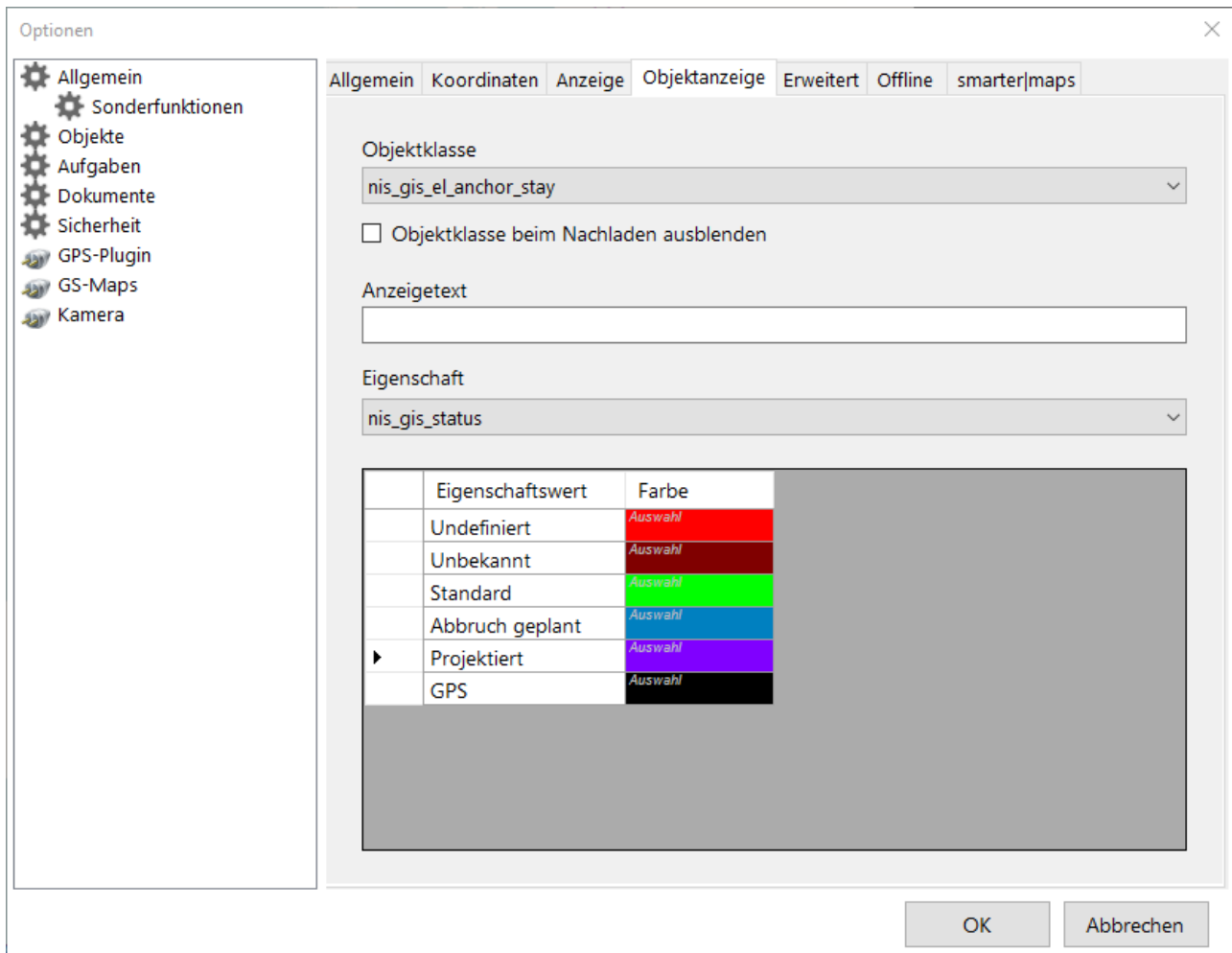
### 2.8.3.3 Registerkarte Anzeige



**Abb.: GS-Maps Optionen auf GS-Mobile - Registerkarte Anzeige**

Siehe dazu das Kapitel [GS-Maps Optionen / Registerkarte Anzeige](#). <sup>14</sup>

### 2.8.3.4 Registerkarte Objektanzeige

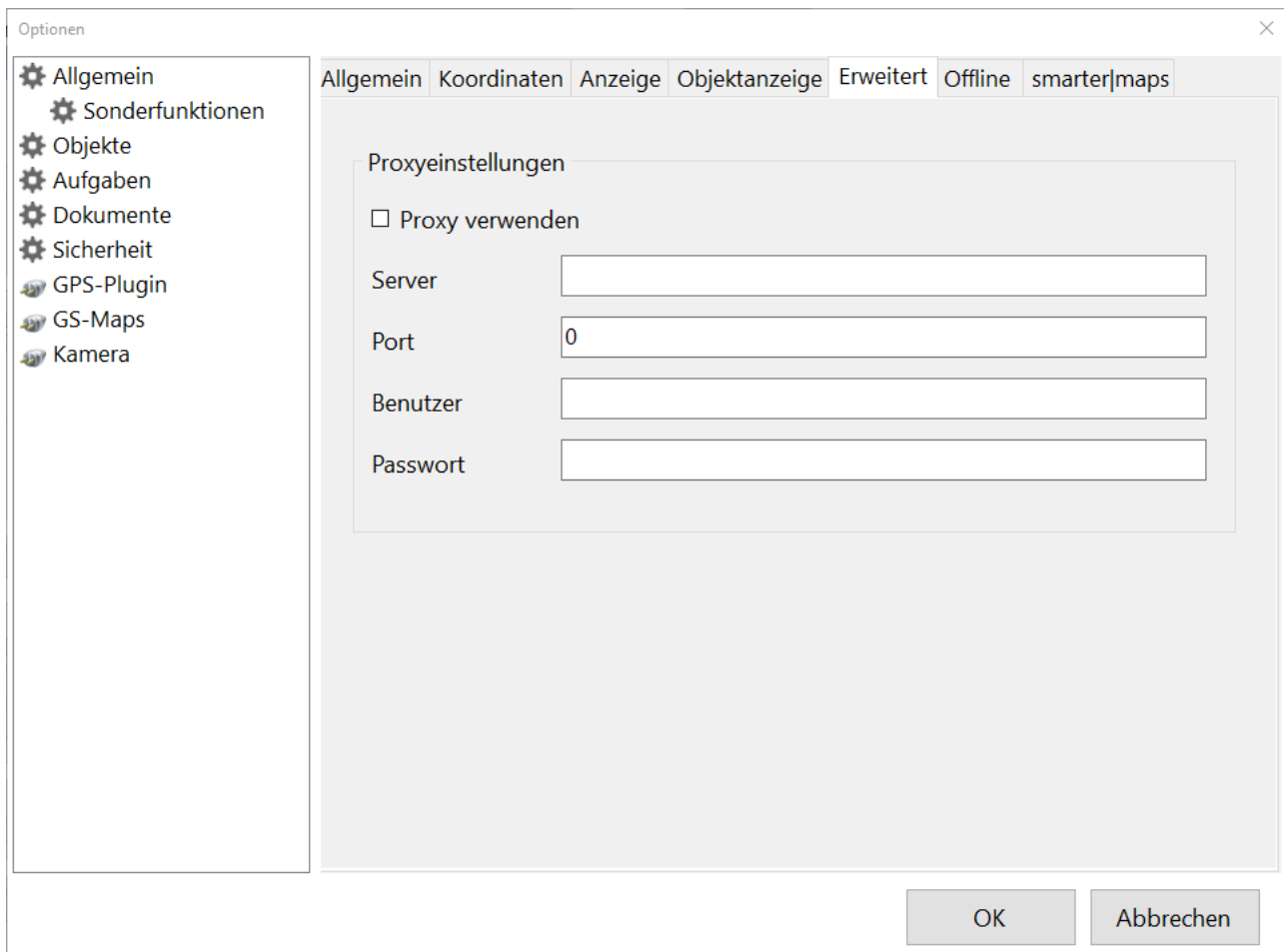


**Abb.: GS-Maps Optionen auf GS-Mobile - Registerkarte Objektanzeige**

**Abb.: GS-Maps Optionen auf GS-Mobile - Registerkarte Anzeige**

Siehe dazu das Kapitel [GS-Maps Optionen / Registerkarte Objektanzeige.](#) <sup>15</sup>

### 2.8.3.5 Registerkarte Erweitert

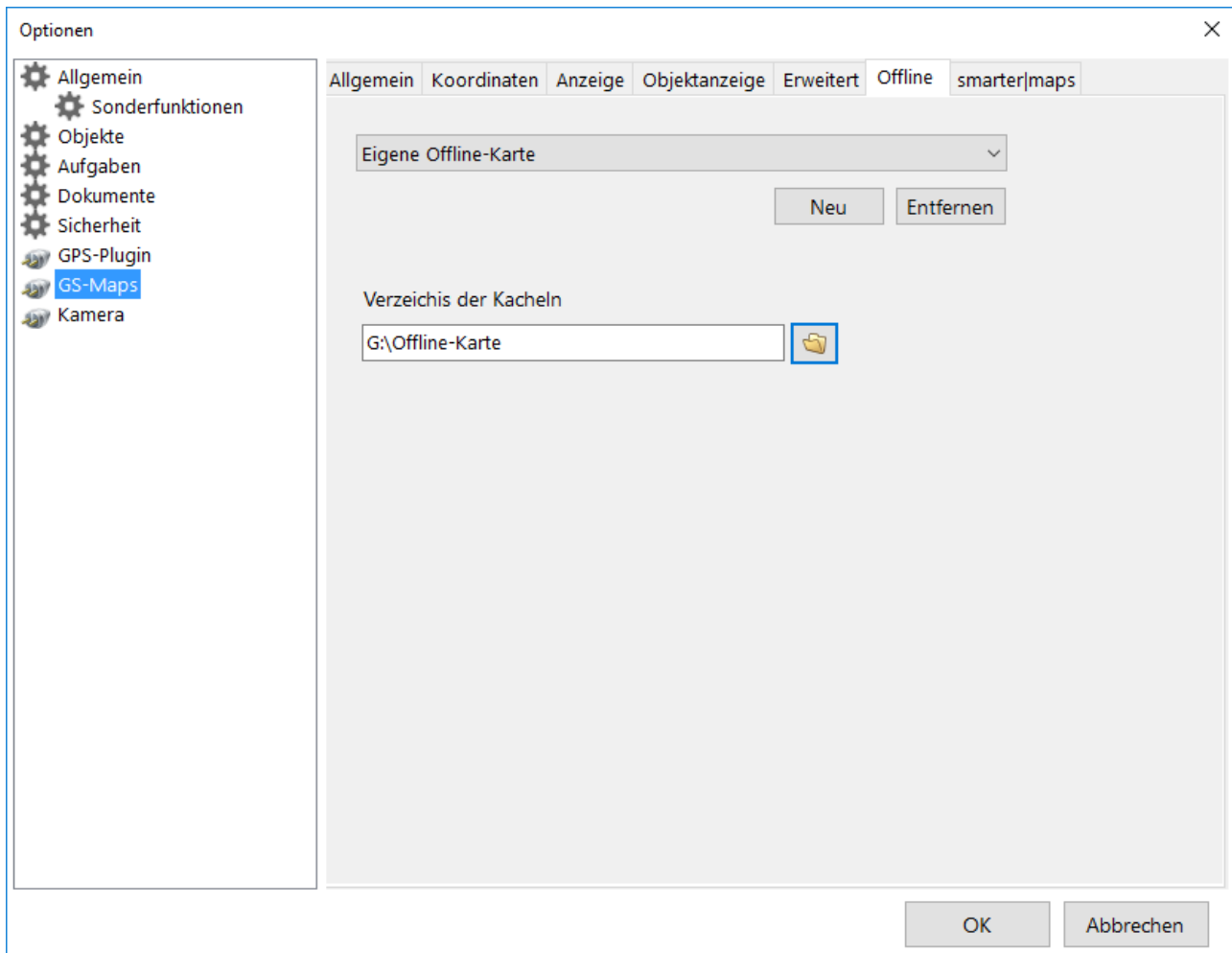


**Abb.: GS-Maps Optionen auf GS-Mobile - Registerkarte Erweitert**

#### **Proxyeinstellungen**

Siehe dazu im Basishandbuch das Kapitel Extras / Optionen / Registerkarte Sonstiges.

### 2.8.3.6 Registerkarte Offline



**Abb.:** GS-Maps Optionen auf GS-Mobile - Registerkarte Offline

Siehe dazu das Kapitel [GS-Maps Optionen / Registerkarte Offline.](#) <sup>20</sup>

### 2.8.4 Anzeige von Objekten

Im Gegensatz zum *GS* wird auf *GS-Mobile* immer der Objektbaum mit angezeigt. In der Karte wird das im Baum markierte Objekt und alle darunterliegenden Objekte angezeigt.