

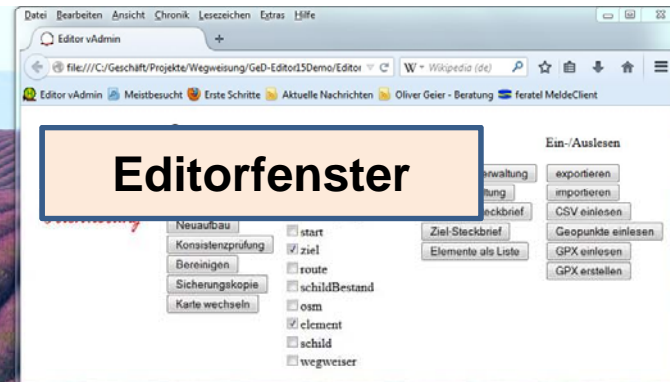


GeD-Orientierung

1.5

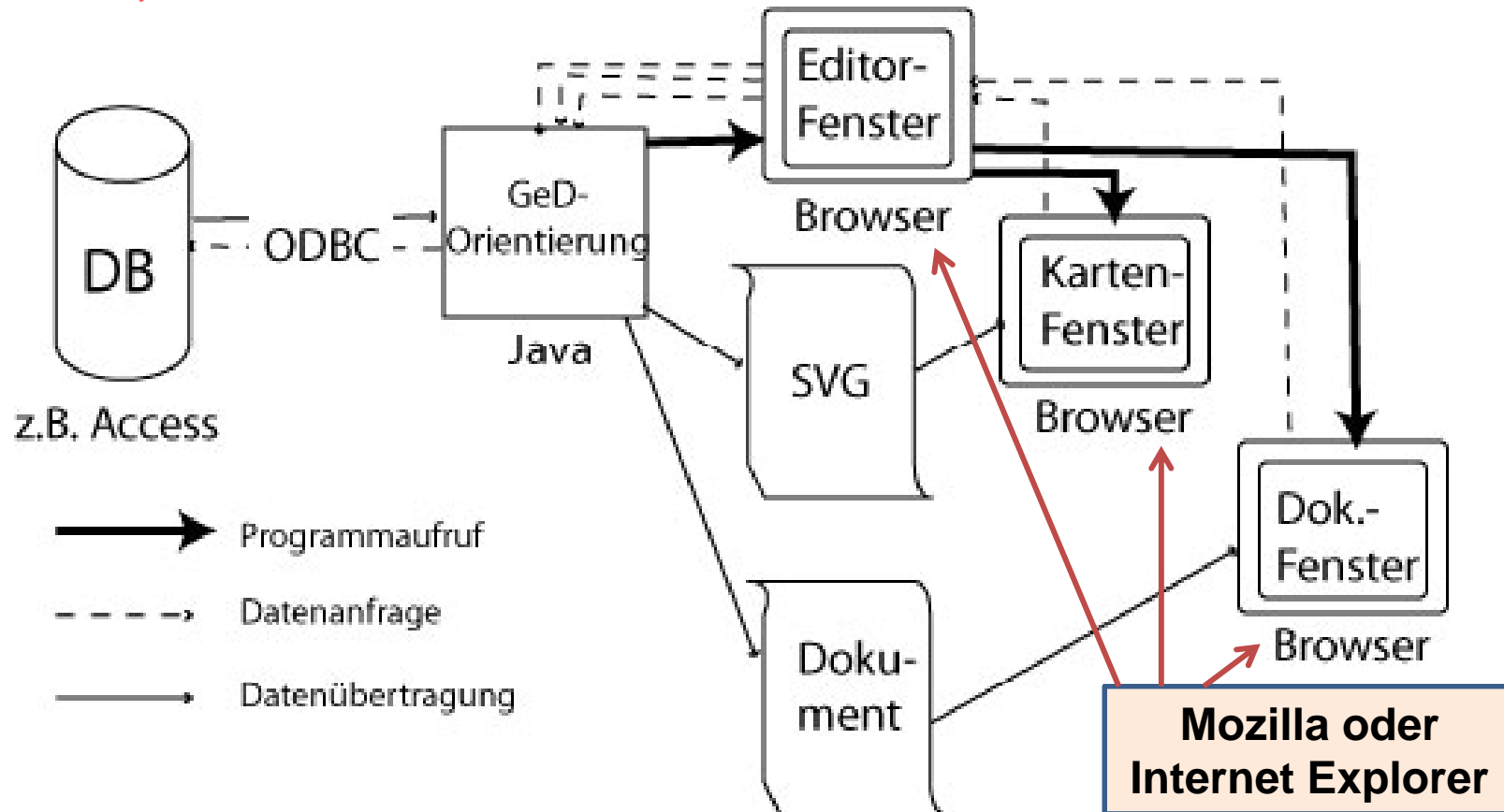


Die Arbeitsfenster





Struktur des Programms





GeD-Orientierung

1.5
Editor



Das Editorfenster

The screenshot shows the GeD Editor vAdmin interface with the following callouts:

- Änderung des Maßstabs**: Points to the zoom controls (plus, minus, and arrow buttons).
- Navigieren im Kartenfenster**: Points to the map navigation controls (up, down, left, right arrow buttons).
- Kartenelemente ein- und ausblenden**: Points to the 'Dargestellte Objekte' list, specifically the 'osm' and 'element' checkboxes.
- Textdarstellung der Kartenelemente**: Points to the 'Anzeigen' section, specifically the 'Element-Steckbrief' button.
- Datentransfer**: Points to the 'Ein-/Auslesen' section, specifically the 'GPX einlesen' button.

The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Chronik, Lesezeichen, Extras, Hilfe), a browser address bar (file:///C:/Geschäft/Projekte/Wegweisung/GeD-Editor15Demo/Editor), and a toolbar with various icons. The main content area is divided into three columns: 'Dargestellte Objekte', 'Anzeigen', and 'Ein-/Auslesen'.



GeD-Orientierung

1.5



SVG

Scalable Vector Graphics

```
</g>
</g>
<g id="schild1">
  <g id="_schild1_4" onclick="markiere(this, 'line')
    <title>Ferienwohnung&#045;Kapelle&#045;Seminarf
    <line stroke="red" y1="226" y2="218" x2="319" s
    <path transform="rotate(-15,319,218)" d="M 319
  </g>
</g id="schild1_20" onclick="markiere(this, 'line'
```

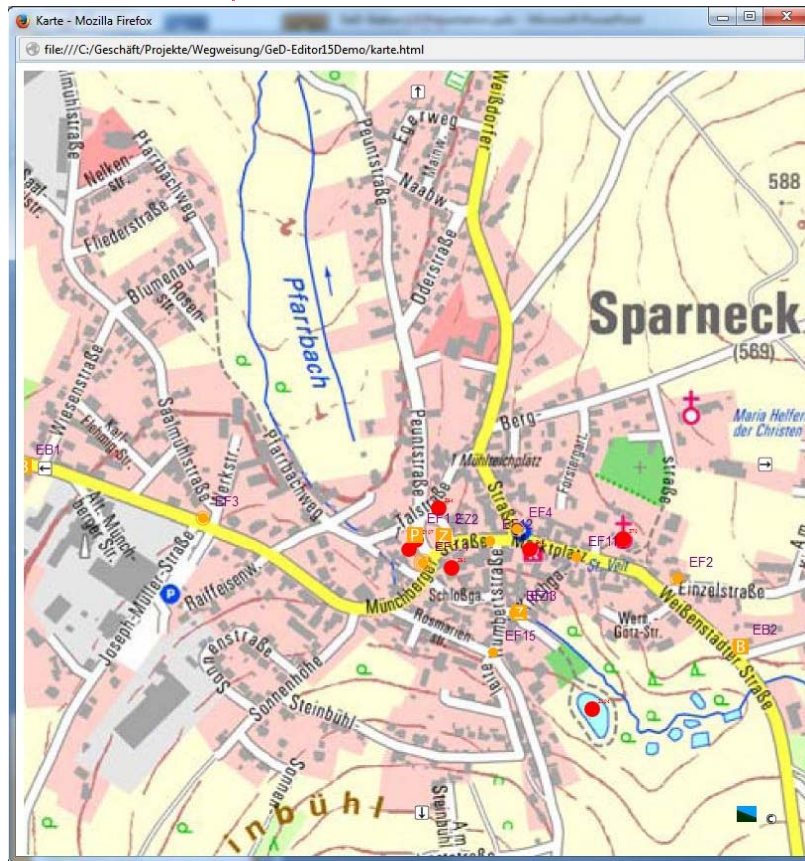
- Standard für vektorbasierte Grafiken im Internet
- textbasiert
- interaktiv
- in Grafikprogrammen weiterverarbeitbar



GeD-Orientierung

Das Kartenfenster

1.5
Optionen



- Darstellung mit und ohne Kartenhintergrund
- größere Karten können in Kacheln geteilt werden
- Projektion in Geokoordinaten oder im UTM-Gitter



GeD-Orientierung

1.5
Optionen



Signaturen



individuelle Signaturen für Einzelobjekte

vielfältige Formen und Grafiken möglich

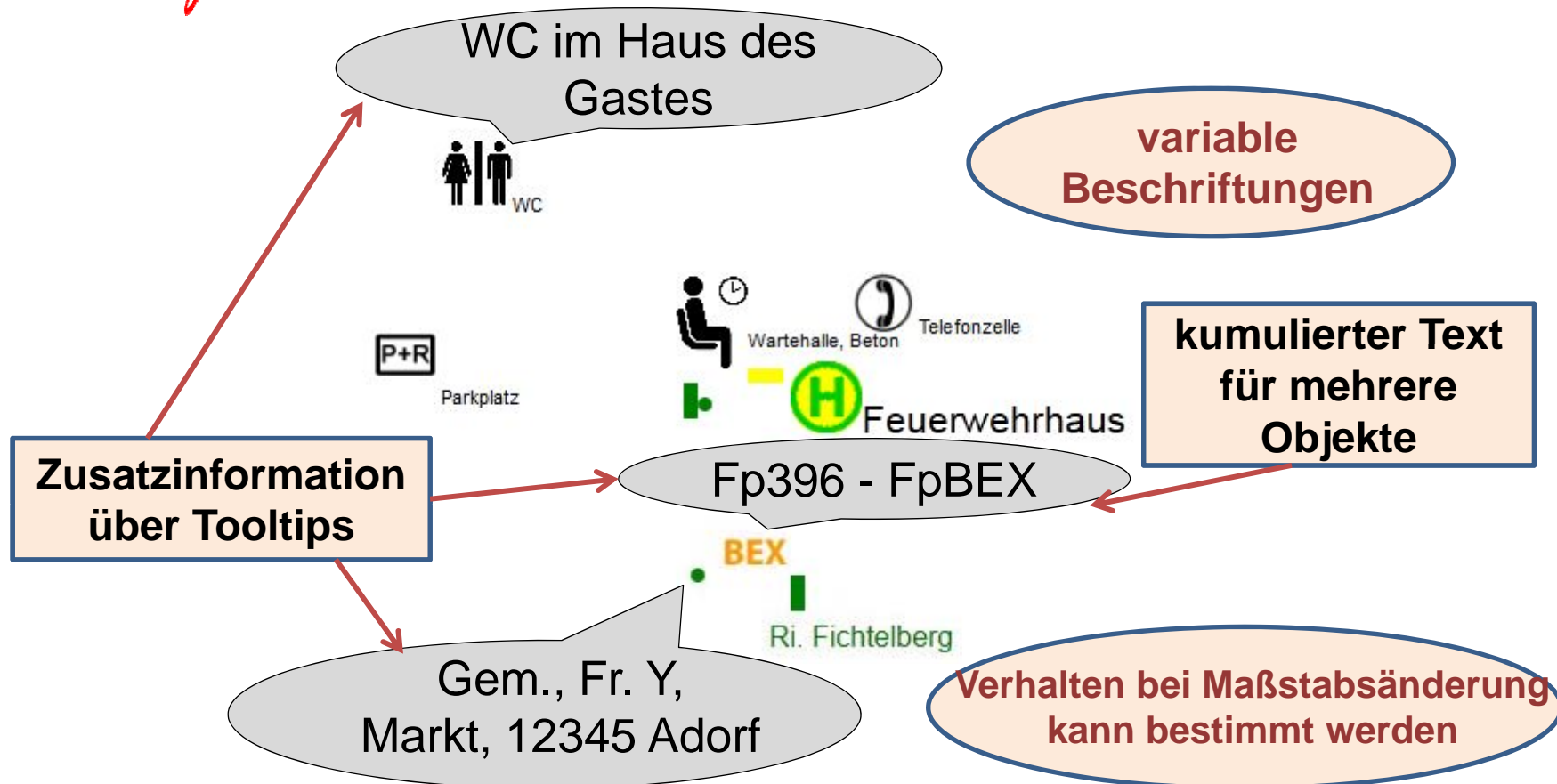


GeD-Orientierung

1.5
Optionen



Beschriftungen und Tooltips





GeD-Orientierung

1.5



Interaktive Aktionen bei Markieren eines Systemelements

Abzweigung, Bezeichnung	Element Typ	Ziel, Bezeichnung	Strecke, Bezeichnung	Distanz	Anmerku
Humbertstr./Schloßgasse	EF13 ww_Fussgaenger	Evang. Kirche	Kirche	100	
Münchberger Str./Schloßgasse	EF1.1 ww_Fussgaenger	Evang. Kirche	Rathaus	200	
Münchberger Str./Weißdorfer Str.	EF4 ww_Fussgaenger	Evang. Kirche	Kirche	100	

Schild
Filter: Ziel = [Z70:Evang. Kirche St. Vitus]
3 Objekte, 3 Zeilen

Anzeige einer Auswahl zugehöriger Kartenelemente im Kartenfenster

Anzeige z.B. einer Liste der Wegweiser im Dokumentfenster



Kartenobjekte im Umkreis



The image shows a map on the left with a blue arrow pointing to a purple square labeled 'EF4'. To the right is a browser window titled 'Objekte in der Naeh'e - Mozilla Firefox' showing a list of nearby objects. The browser address bar shows the file path: file:///C:/Geschäft/Projekte/Wegweisung/GeD-Editor15Demo/dokument.html.

element_EF4: E11.844249 N50.162081

ziel

	Distanz in m	Objekt	Länge	Breite
1	31	Rathaus	11.844481	50.161841
2	95	Schloß	11.843106	50.161633
3	102	Bürgertreff	11.842871	50.162318
4	128	Ortsplan	11.842465	50.161962
5	134	Evang. Kirche St. Vitus	11.846132	50.161974
6	138	Mühlteichplatz	11.842349	50.161844
7	246	Freizeitgelände	11.845595	50.160041
8	528	Hotel Heimatliebe	11.841133	50.157782
9	1618	Haltestelle Reinersreuth	11.8407688	50.1477023
10	1706	Ortsplan Reinersreuth	11.841381	50.14685

element

	Distanz in m	Objekt	Länge	Breite
1	0	EF4	11.844262	50.162082
2	37	EF12	11.843788	50.161944
3	83	EF11	11.845308	50.16176
4	93	EZ2	11.842952	50.162006
5	106	EZ1	11.8443	50.161128

**Anzeige
der nächsten Kartenelemente
im Dokumentfenster
per Doppelklick**



GeD-Orientierung

1.5



Element-Steckbrief

im oberen Abschnitt
werden hierarchisch
Systemelemente
bestimmter
Elementtypen
ausgewählt

die Anzeige erfolgt in
einer Blockstruktur



ID: EF13
Knoten: Humbertstr./Schloßgasse
Standort: Straßennamenschild
Typ: wwbfuss
Bautyp: Strassenname-Pfosten
Gründung:
Koordinaten
L: 11.844202
B: 50.161128

positionieren

Schilder

der Steckbrief enthält
alle Attribute des
Elements

Koordinaten des
exakten Standorts

Schematische
Darstellung von
Standort und
Wegweisern





GeD-Orientierung

1.5



Element-Steckbrief: in der Karte positionieren

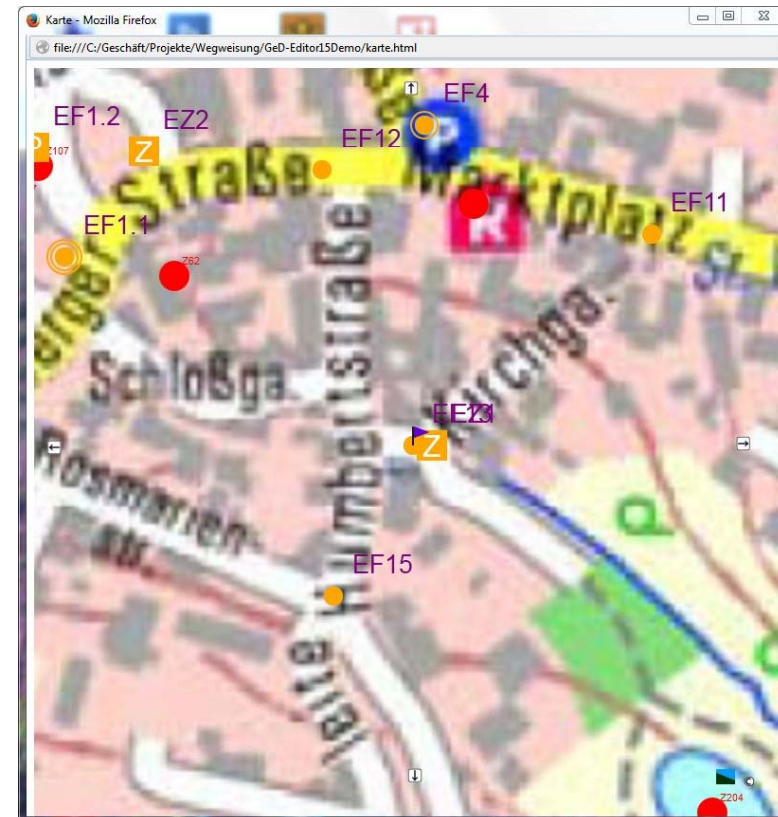
positionieren:
das Systemelement wird
im Kartenfenster
zentriert

positionieren

Schilder

editieren

Druckversion





GeD-Orientierung

1.5



Element-Steckbrief: zugeordnete Wegweiser

**Schilder:
der Beschreibung des
Systemelements werden seine
Wegweiser zugefügt**

positionieren
Schilder
editieren
Druckversion

ID:	Element:	Typ:	Richtung:	Position:	Ziel:
F13-5	EF13	ww_Fussgaenger	Heimatliebe	1	Öffentliche Kirche
F13-1	EF13	ww_Fussgaenger	Rathaus	1	Öffentliche Rathaus
F13-2	EF13				

Evangelische Kirche 100 m
Heimatliebe 600 m
Ortsmitte Rathaus 100 m
Mühlteichplatz 100 m



GeD-Orientierung

Element-Steckbrief: Editor

1.5
Editor



Bilder zuordnen

Darstellung des
Elements in Bild
projizieren

Koordinaten
ändern

A screenshot of the GeD-Editor web application running in Mozilla Firefox. The browser window title is 'element:EF13 - Mozilla Firefox'. The address bar shows the file path: 'file:///C:/Geschäft/Projekte/Wegweisung/GeD-Editor15Demo/dokument.html'. The interface includes three buttons at the top: 'übernehmen', 'verwerfen', and 'zurück'. The main content area is divided into two sections. The top section shows a form for element 'EF13' with fields for 'Knoten' (Humbertstr./Schloßgasse), 'Standort' (Straßennamenschild), 'Typ' (wwbFuss), 'Bautyp' (Strassenname-Pfosten), and 'Position' (Länge: 11.844202, Breite: 50.161128). To the right of the form is a photograph of a street scene with a yellow building. A red arrow points from the 'Bilder zuordnen' box to the photo. Another red arrow points from the 'Darstellung des Elements in Bild projizieren' box to the photo. Below the photo are controls for 'Blickrichtung' (Heimatliebe) and 'Mast positionieren' (83, 64). The bottom section shows a form for element 'F13-7' with fields for 'Typ' (ww_Fussgaenger), 'Richtung' (Kirche), 'Position' (2 (1.) fixiert: 2), and 'Ziel' (Evang. Kirche St. Vitus). A red arrow points from the 'Koordinaten ändern' box to the 'Position' field of the bottom form.



GeD-Orientierung

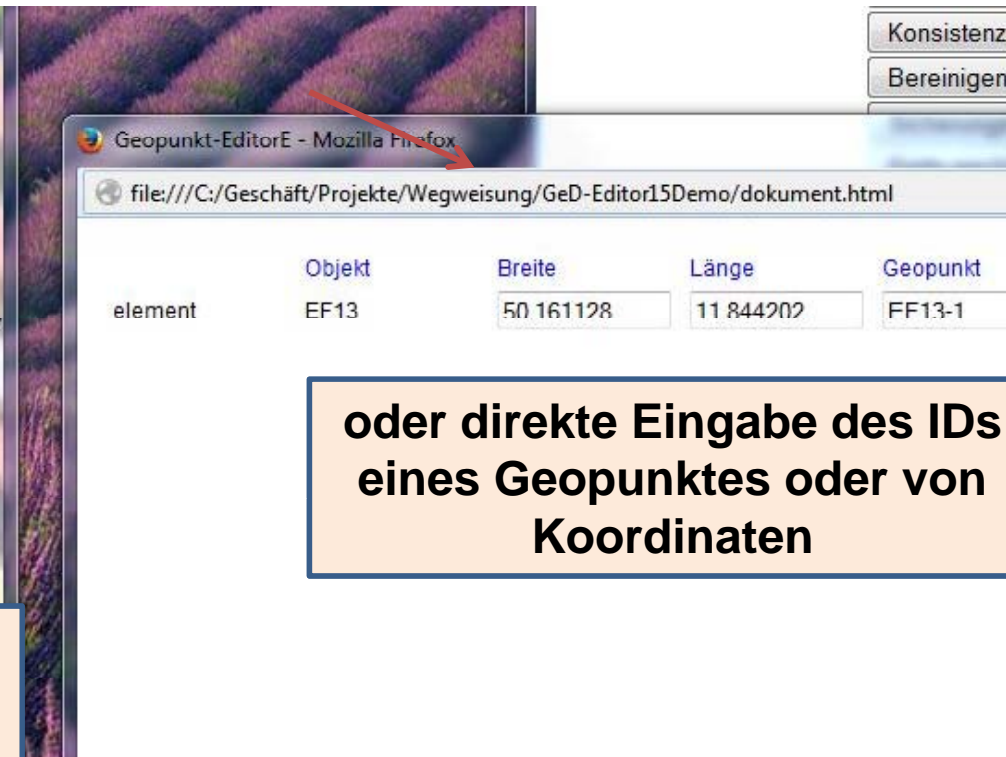
Element-Steckbrief: Geopunkt-Editor

1.5
Editor



**im Kartenfenster
werden alle
Geopunkte
dargestellt**

**Auswahl eines bestehenden
Geopunktes oder eines neuen
Geopunktes aus der Karte**



**oder direkte Eingabe des IDs
eines Geopunktes oder von
Koordinaten**



GeD-Orientierung

1.5
Editor



Element-Steckbrief: Bilder-Editor

Datei	Aufnahmedatum	Position:Breite	Position:Länge
A101-1.JPG	2014:01:17 10:59:03		
A101-1a.JPG	2014:01:17 10:58:15		
A101-1b.JPG	2014:01:17 10:58:47		
A102-1.JPG	2014:01:17 10:49:12		
B1.JPG	2014:01:17 09:23:16		
B2.JPG	2014:01:17 10:41:54		
B3.JPG	2014:01:17 10:30:18		
F1-1.JPG	2014:01:17 09:42:03		
F1-1a.JPG	2014:01:17 09:41:31		
F1-1b.JPG	2014:01:17 09:43:17		
F1-1c.JPG	2014:01:17 09:45:46		
F1-2.JPG	2013:06:13 10:39:59		
F101-1.JPG	2014:01:17 10:48:18		
F102-1.JPG	2014:01:17 11:06:09		
F103-1.JPG	2014:01:17 11:03:38		
F105-1.JPG	2014:01:17 10:51:06		
F105-1a.JPG	2014:01:17 10:49:56		
F105-1b.JPG	2014:01:17 10:50:34		
F11-1.JPG	2014:01:17 10:01:58		
F111-1.JPG	2014:01:17 09:15:10		
F111-1a.JPG	2014:01:17 09:14:29		
F12-1.JPG	2014:01:17 10:07:02		
F13-1.JPG	2014:01:17 09:49:58		<input checked="" type="checkbox"/>
F13-1a.JPG	2014:01:17 09:49:13		

zurück Umkreis Aufnahmezeitpunkt

Auswahl aus allen
Bildern eines
Verzeichnisses

Sortieroption nach
der Position der
Aufnahme

Sortieroption nach
dem Zeitpunkt der
Aufnahme



GeD-Orientierung

Element-Steckbrief: Standort festlegen

1.5
Editor



**in einer Vergrößerung
des Bildes wird durch
Mausklick die Position
des Elements im Bild
bestimmt**

**für die Ausrichtung
der Wegweiser wird
die Blickrichtung
angegeben**

Blickrichtung: Heimatliebe Mast positionieren 83 64



GeD-Orientierung

Element-Steckbrief: Steckbrief drucken

1.5



**Druckversion:
in einem neuen Fenster wird
der Steckbrief in vereinfachter
Form geöffnet**

positionieren

Schilder

editieren

Druckversion

A screenshot of a Mozilla Firefox browser window. The address bar shows 'Erstellt mit GeD-Orientierung durch Oliver Geier - Mozilla Firefox' and the URL 'Geschäft/Projekte/Wegweisung/GeD-Editor15Demo/Elemente_Druck.html'. The main content area shows a street view of a residential street with a yellow building. A yellow arrow points to a sign on the building. Below the street view, there is a table of data for the sign:

ID:	F13-7
Typ:	ww_Fussgaenger
Richtung:	Kirche
Position:	2
Ziel:	Öffentliche Kirche

Below the table, there is a sign graphic for 'Evang. Kirche 100 m' with a red arrow pointing right. The sign also includes the text 'Evang. Kirche St. Vitus' and 'Weißstädter Str.'. Below this, there is another sign graphic for 'Heimatliebe 600 m' with a green arrow pointing right. The sign also includes a small icon of a house and the text 'Heimatliebe'.



Listen-Editor

im oberen Abschnitt wird eine Elementklasse ausgewählt

alternativ kann eine gespeicherte Spezifikation geladen werden

es erscheint zur Spezifikation einer Liste eine Auflistung aller Eigenschaften der Klasse und ihrer übergeordneten Klassen

die spezifizierte Liste kann im CSV- oder XML-Format gespeichert werden



GeD-Orientierung

1.5



Listen-Editor: Listen spezifizieren

dargestellte
Felder auswählen

festlegbare
Spaltenreihenfolge

Anzahl der
ausgewählten
Elemente und
der angezeigten
Zeilen

Distanz	10	+	-	
Element	3	+	-	
PosAnzahl	0	+	-	
Position	5	+	-	
Richtung	7	+	-	
Strecke	0	+	-	
Stufe	12	+	-	
Typ	6	+	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Ziel	0	+	-	

Sortier-
reihenfolge

Filter
spezifizieren

- ww_Auto
- StVO_weiss
- StVO_braun
- StVO_Info
- StVO_Parkplatz
- ww_Auto_Fussgaenger
- ww_Fussgaenger**
- ww_Fussg_bf

33 Objekte, 33 Zeilen

Feld	Sortierung	Filter	Bedingun
Id	+Stufe	Typ	[ww_Fuss
Abzweigung.Bezeichnung	+Abzweigung.Bezeichnung		
Element	+Strecke.Bezeichnung		
Strecke.Bezeichnung	+Position		

Darstellung der
gewählten
Spezifikation



GeD-Orientierung

1.5



Listen-Editor: Listen spezifizieren

Ja/Nein-Filter

Suchstring zur Einschränkung der Auswahl

Textfilter

numerischer Filter

Mehrfachauswahl möglich

Filterung ist für alle Felder möglich (wo sinnvoll)

Sortierung	Filter	Bedingung
+Stufe	Strecke.Schilder	nein
+Strecke.Bezeichnung +Abzweigung.Bezeichnung	Element	[EF101:EF101, EF102:EF102, EF103:EF103]
Element	+Strecke.Bezeichnung	Position
		>=1 und <=3



GeD-Orientierung

1.5



Listen-Editor: Selektierte Objekte anzeigen

Objekte markieren:
selektierte Elemente im
Kartenfenster
kennzeichnen

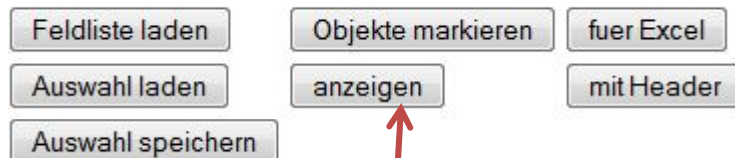


GeD-Orientierung

1.5



Listen-Editor: Liste anzeigen



per Klick Element im Kartenfenster zentrieren

file:///C:/Geschäft/Projekte/Wegweisung/GeD-Editor15Demo/elementTabelle.html

Element
Filter: Typ = [begruessung]
3 Objekte, 3 Zeilen

Id	Abzweigung.Bezeichnung	Standort	Typ	Bautyp.Beschreibung	Stufe
EB1	Abzw. Rohrmühle	zwischen Parkplatzschild und Zaun	begruessung	Begrueessungsschild	4
EB2	Weißstädter/Waldsteinbl.	vor Zaun rechts der Ecke	begruessung	Begrueessungsschild	4
EB3	Weißdorfer Str./Saaleweg	Schild	begruessung	Begrueessungsschild	4

anzeigen:
selektierte Liste in
neuem Fenster anzeigen



GeD-Orientierung

1.5
Editor



Ziel-Steckbrief

Anzeige aller Attribute
des Zielobjekts

Zentrierung der Karte
auf das Zielobjekt

Anzeige der auf das
Zielobjekt weisenden
Wegweiser

Editor für alle
Attribute des
Zielobjekts

Ziel-Editor - Mozilla Firefox
file:///C:/Geschäft/Projekte/Wegweisung/GeD-Editor15Demo/dokument.html

ID:	Z44
Name:	Rathaus
Adresse:	Marktplatz 4
Beschriftung:	Ortsmitte Rathaus
Kategorie:	Öffentliche
Unterkategorie:	Rathaus
Ort:	Sparneck
Koordinaten	
L:	11.844481
B:	50.161841
Knoten:	Münchberger Str./Weißdorfer Str.
aktiv:	ja

positionieren Schilder editieren

ID:	Z64
Name:	Bürgertreff
Adresse:	Talstr. 3
Beschriftung:	Bürgertreff
Kategorie:	Öffentliche
Unterkategorie:	Treffpunkt
Ort:	Sparneck
Koordinaten	
L:	11.842871
B:	50.162210



GeD-Orientierung

Element-Verwaltung

1.5
Editor



**Auswahlliste aller
Systemelemente
eines Elementtyps**

Element	Typ	Knoten	Signatur	
EF101	6:wwbFuss	482113683:Reinersreuth Ortsmitte		
EF102	6:wwbFuss	748143327:Reinersreuth Abzw. Wanderweg		
EF103	6:wwbFuss	275418065:nördl. Einf. Reinersreuth		
EF11	6:wwbFuss	2264130385:Marktplatz		
EF12	6:wwbFuss	277474311:Münchberger Str./Humbertstr.		
EF13	6:wwbFuss	277474310:Humbertstr./Schloßgasse		
EF15	6:wwbFuss	277474307:Humbertstr./Rosmarienstr.		

**Element
löschen**

**Element
ändern**

**Elementtyp und
Verkehrsknoten
zuweisen**

**Wegweiser des Elements
einfügen, ändern und
löschen**

**neues
Element
einfügen**

Element: EF11

Typ:

Knoten:



GeD-Orientierung

Element-Verwaltung: Knoten-Editor

1.5
Editor



Knoten	Koordinaten	Bezeichnung
2264130385	E11.84533, N50.1618194	Marktplatz

im Kartenfenster werden alle Knoten des Verkehrsnetzes dargestellt

Auswahl eines Knotens aus der Karte

oder direkte Auswahl eines Knotens über den Namen



GeD-Orientierung

Element-Verwaltung: Schilder verwalten

1.5
Editor



speichern abbrechen

Schild	Typ	Strecke	Ziel	
F11-5	3:ww_Fussgaenger	2264130385-2264130388:Kirchgasse	Z151:Hotel Heimatliebe	
F11-1	3:ww_Fussgaenger	2264130385-240372079:Rathaus	Z44:Rathaus	
F11-3	3:ww_Fussgaenger	2264130385-2264130388:Kirchgasse	Z204:Freizeitgelände	

Auswahlliste aller Wegweiser eines Systemelements

Wegweiser löschen

Wegweiser löschen

Wegweiser einfügen

Schild: F11-1 Typ: ww_Fussgaenger Richtung: Rathaus Ziel: Rathaus übernehmen verwerfen neu



GeD-Orientierung

Ziel-Verwaltung

1.5
Editor



Ziel-Verwaltung - Mozilla Firefox
file:///C:/Geschäft/Projekte/Wegweisung/GeD-Editor15Demo/dokument.html

ID	Ziel	Kategorie	Aktiv	Position	
Z44	Rathaus	11:Öffentliche	ja	Z44	
Z64	Bürgertreff	11:Öffentliche		Z64	
Z70	Evang. Kirche St. Vitus	11:Öffentliche	ja	Z70	

Auswahlliste aller Zielobjekte einer Kategorie

Name, Kategorie und Koordinaten zuweisen

Zielobjekt löschen

Zielobjekt ändern

neues Zielobjekt einfügen

Ziel: Z44
Rathaus
Kategorie: Öffentliche
aktiv:
Geoposition übernehmen verwerfen neu



GeD-Orientierung

1.5
Editor

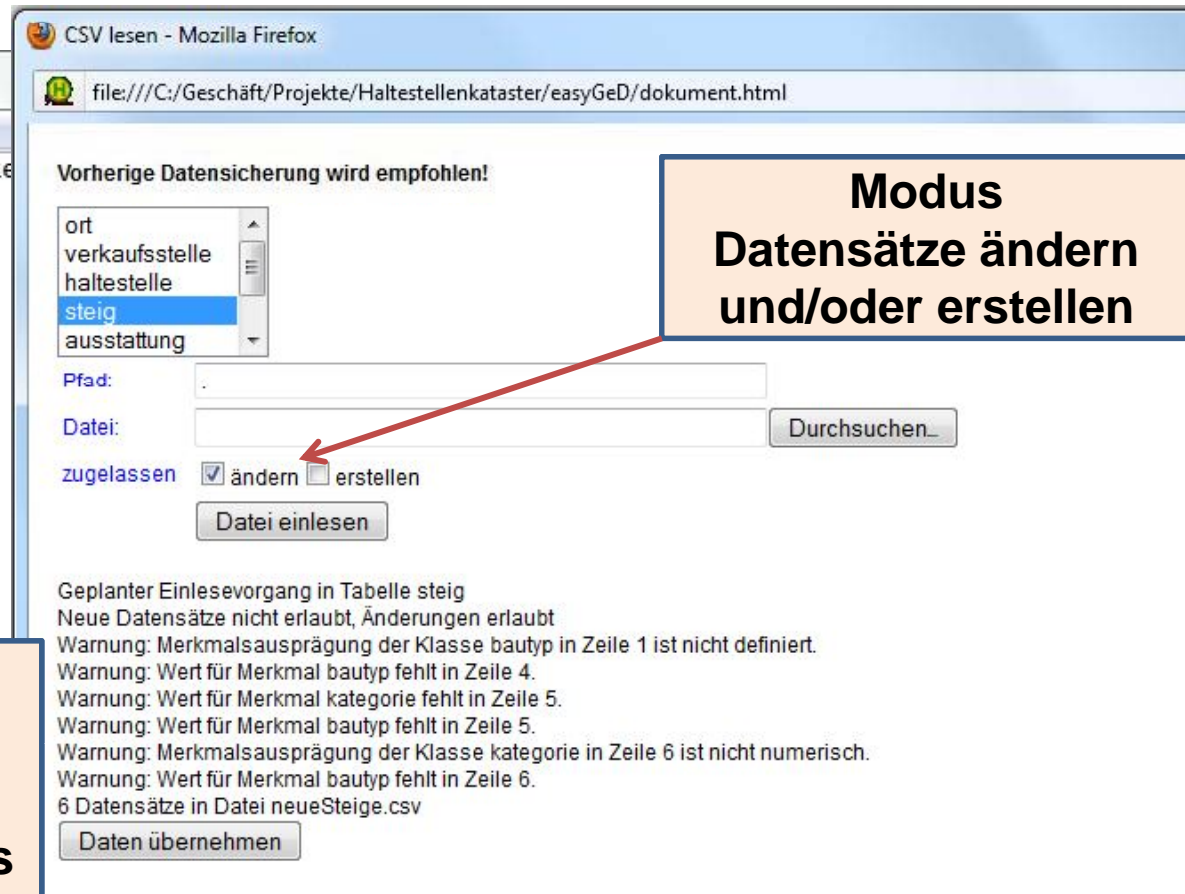


Daten einlesen



Format
CSV oder GPX

ausführliche
Dokumentation
des
Einlesevorgangs



Modus
Datensätze ändern
und/oder erstellen



GeD-Orientierung

Geodaten ausgeben

1.5
Editor



GPX erzeugen - Mozilla Firefox

file:///C:/Geschäft/Projekte/Haltestellenkataster/easyGeD/Steige.gpx - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<gpx version="1.1" creator="easyGeD - http://geier-vt.de" xm
<metadata><author>Oliver Geier</author></metadata>
| <wpt lon="11.77877" lat="50.00056">
  <name>2422</name>
  <type>steig</type>
</wpt>
<wpt lon="11.77877" lat="50.00056">
  <name>1141</name>
  <type>steig</type>
</wpt>
<wpt lon="11.771115" lat="49.985753
  <name>1112</name>
  <type>steig</type>
</wpt>
<wpt lon="11.77877" lat="50.00056">
  <name>1311</name>
  <type>steig</type>
</wpt>
<wpt lon="11.7985" lat="50.0007">
  <name>1212</name>
  <type>steig</type>
</wpt>
<wpt lon="11.77877" lat="50.00056">
  <name>1312</name>
  <type>steig</type>
</wpt>
```

unter Angabe des Typs des Elements

Ausgabe von Koordinaten im portierbaren GPX-Format

Dateiname (ohne Endung) Auswahl der Objekte

Steige

Datei schreiben

- ort
- verkaufsstelle
- haltestelle
- steig
- ausstattung
- aushangkasten
- schild



GeD-Orientierung

1.5
Editor



Daten exportieren und importieren

The screenshot shows the 'GeD-Orientierung_Oliver_Geier_14-06-11-15-34-58.gdx - Editor' window. On the left, there are file selection options: 'Datei:' with a 'Durchsuchen...' button and 'Keine Datei ausgewählt' text, and a 'Datei einlesen' button. Below this, there are checkboxes for 'zugelassen ändern' and 'erstellen', and a list of objects: 'Geopunkte', 'Objekte: ziel', and 'Objekte: start', each with 'ändern' and 'erstellen' checkboxes. At the bottom left, there is a 'Daten übernehmen' button and a list of features: '3 Merkmalliste(n)', '25 Geopunkte', 'Geobjektklasse ziel mit 10 Geobjekten', and 'Geobjektklasse start mit 15 Geobjekten'. In the center, a box labeled 'Einlese-Optionen' points to the 'Datei einlesen' button. On the right, a box labeled 'Datentransfer im proprietären XML-basierten Format' points to the XML code in the editor. The XML code is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<gdx version="1.0" xmlns="http://geier-vt.de" >
  <geobjektklasse id="start" anzeigen="0" dimension="0" folge="4">
    <signatur>#start</signatur>
    <tooltip_ref>verkehrsmittel</tooltip_ref>
    <geobjekt id="JeanPaulweg_0">
      <geo>#482113478</geo>
      <eigenschaft key="ort">Sparneck</eigenschaft>
      <eigenschaft key="verkehrsmittel">1</eigenschaft>
    </geobjekt>
    <geobjekt id="JeanPaulweg_5">
      <geo>#277474317</geo>
      <eigenschaft key="ort">Sparneck</eigenschaft>
      <eigenschaft key="verkehrsmittel">1</eigenschaft>
    </geobjekt>
    <geobjekt id="Marktplatz">
      <geo>#2264130385</geo>
      <eigenschaft key="ort">Sparneck</eigenschaft>
      <eigenschaft key="verkehrsmittel">1</eigenschaft>
    </geobjekt>
    <geobjekt id="Muehlteichplatz">
      <geo>#1681600533</geo>
      <eigenschaft key="ort">Sparneck</eigenschaft>
      <eigenschaft key="verkehrsmittel">7</eigenschaft>
    </geobjekt>
    <geobjekt id="Muenchberger">
      <geo>#413955968</geo>
      <eigenschaft key="ort">Sparneck</eigenschaft>
      <eigenschaft key="verkehrsmittel">12</eigenschaft>
    </geobjekt>
    <geobjekt id="Muenchberger-JMueller">
      <geo>#251774346</geo>
      <eigenschaft key="ort">Sparneck</eigenschaft>
      <eigenschaft key="verkehrsmittel">3</eigenschaft>
    </geobjekt>
  </geobjektklasse>
</gdx>
```