



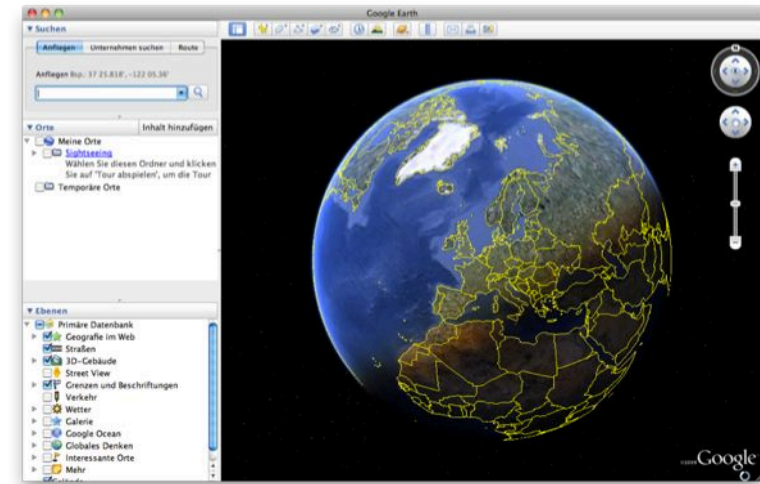
GPS und GoogleEarth

Aufgezeichnete GPS Daten mit GoogleEarth anzeigen

Made with [myManuals](#)

Teil einer Fortbildung zu Geo-Informationssystemem
an der Gesamtschule Barmen am 09.02.2010

GoogleEarth



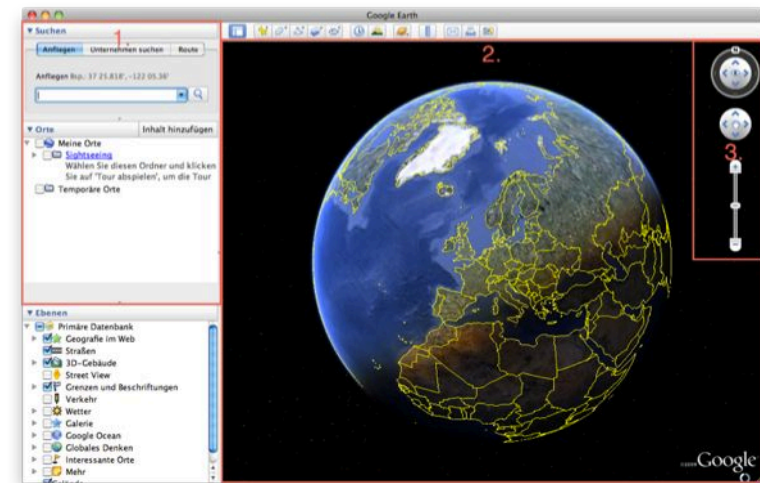
Eine kleine Einführung in Google Earth.

Starten von GoogleEarth



Bitte starte das Programm Google Earth. Es befindet sich im Programme Ordner des Computers. Durch doppelklicken auf das Programmsymbol wird Google Earth gestartet.

Bedienung



Die Oberfläche von GoogleEarth teilt sich im wesentlichen in folgende drei Teile:

1. Die Quellen und Sucheinstellungen. Hier werden die Daten importiert oder Suchabfragen abgeschickt (oberes Feld)
2. Hier findet sich das Kartenmaterial und die Übersichten.
3. Eingebettet in die Kartenübersicht findet sich die Navigation.
 - Oben: Orientierung in die Himmelsrichtungen
 - Mitte: Bewegen über die Karten bei gleichbleibender Perspektive
 - Unten: Vertikale Orientierung (Aufsicht, Seitenansicht)

Bitte mache Dich mit der Bedienung von GoogleEarth bekannt. Dazu ist die unten genannte Webseite hilfreich. Wenn Du direkt loslegen möchtest, kannst Du dies auch tun. Anregungen für die ersten Ausflüge findest Du ebenfalls auf der genannten Webseite unter "Fünf coole Dinge, die Sie mit GoogleEarth tun können".

<http://earth.google.de/userguide/>

Weitere Aufgaben:

- Wie sieht der letzte Urlaubsort von oben aus?
- Um welche Uhrzeit ist das Foto des Washington Monuments vor der Capitol in Washington D.C. gemacht worden?

Anmerkung

mcbuero.de



Da wir leider das passende Kabel für den Import der Daten vom GPS Gerät auf den Computer noch nicht bekommen haben, müssen wir uns heute anders behelfen. Dazu habe ich ein Dokument erstellt, welches dem importierten exakt gleich ist.

Statt also die Daten vom GPS Gerät zu laden, werden wir die Daten jetzt aus dem Internet laden.

Dazu bitte zuerst das Programm GoogleEarth beenden.
(Menuleiste oben links auf "Google Earth" klicken und im Menu dann "Google Earth beenden" auswählen)

Download

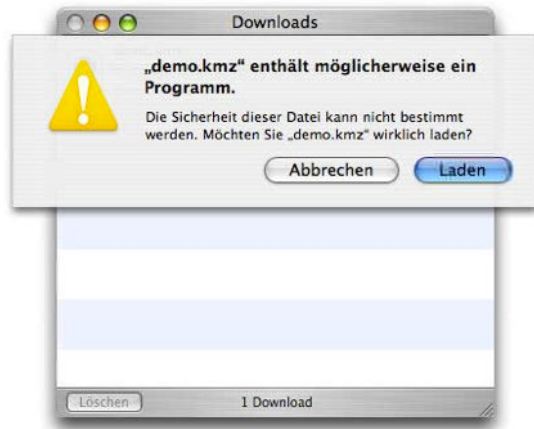


Gehe bitte auf die Webseite

<http://schuelertreff.net/demo/>

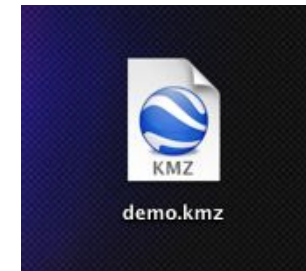
und lade die dortige Datei "**demo.kmz.zip**" durch anklicken auf Deinen Rechner herunter.

Safari



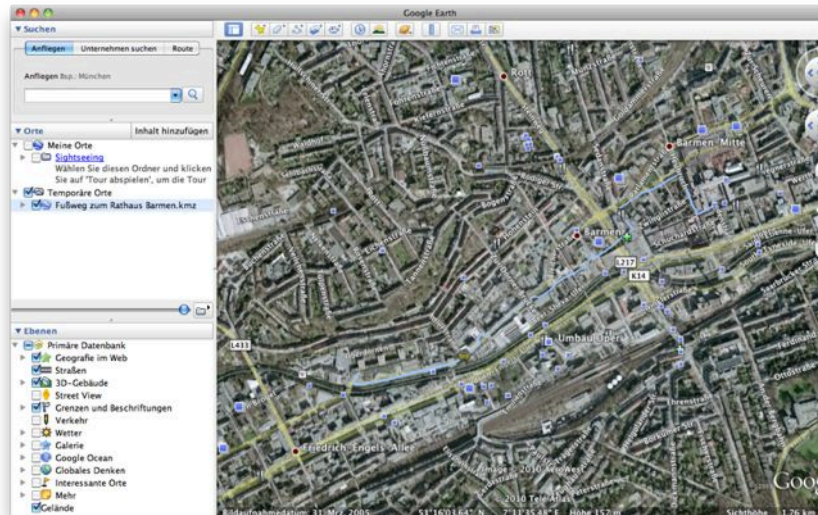
Safari meldet wahrscheinlich beim Download obige Meldung. Bitte einfach auf "Laden" klicken. Der Download wird dann wie gewünscht beendet.

Die Route



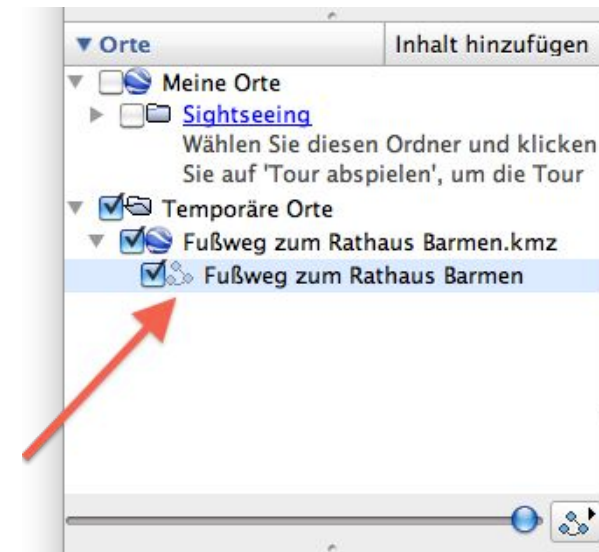
Die Datei findet sich nun auf dem Schreibtisch. Bitte durch doppelklicken öffnen.

Details der Route



GoogleEarth öffnet sich nun wieder und zoomt direkt auf die gerade importierte Route, die als blaue Linie von der Gesamtschule Barmen zum Rathaus in Barmen führt.

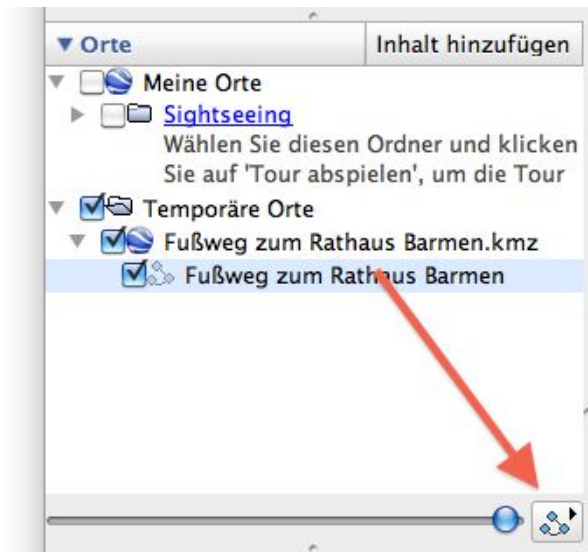
Kamerafahrt vorbereiten



Die Route kann nun mit einer Kamerafahrt abgefahren werden.

Klicke dazu im Bereich 1 von Google Earth auf das kleine Dreieck vor der Datei "Fußweg zum Rathaus Barmen.kmz" und wähle die Datei "Fußweg zum Rathaus Barmen" aus (siehe Bild).

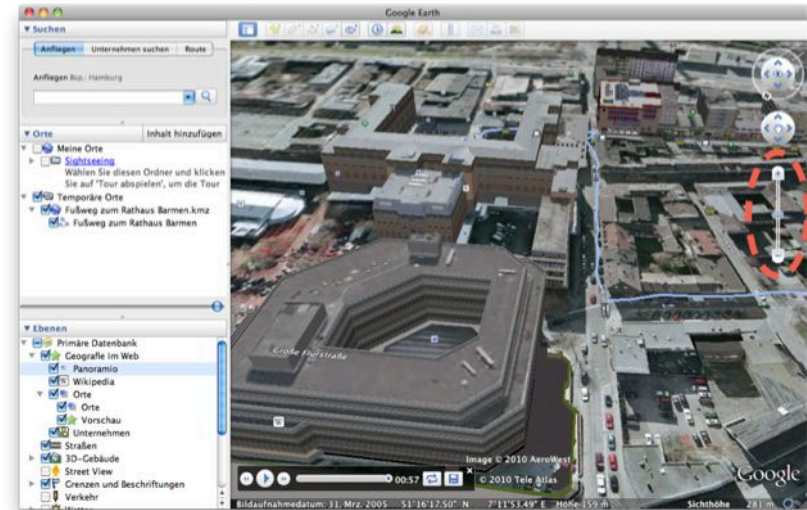
Kamerafahrt



Unten rechts in dem Feld findet sich ein Symbol aus drei kleinen blauen Punkten (siehe Bild). Dort bitte einmal draufklicken.

Google Earth bringt die Kamera nun in Position und fährt nach etwa 10 sek. die Strecke ab.

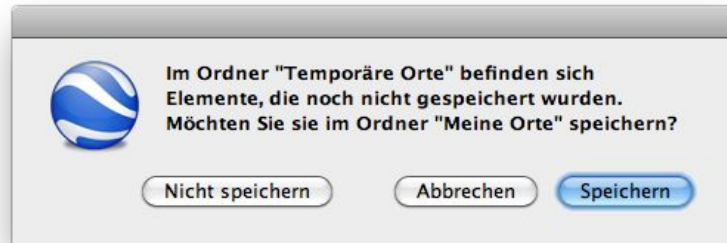
Barmen in 3D



Am Endpunkt in Barmen angekommen können wir uns Barmen nun teilweise als 3D-Modell ansehen. Dazu mit dem vertikalen Regler die Perspektive verändern (Regler Richtung "+" ziehen).

Über die beiden anderen Regler im Bereich 3 kann nun die Position und Blickrichtung weiter angepasst und so Barmen virtuell erkundet werden.

Beenden



Wenn Du fertig bist kannst Du Google Earth wieder beenden.
(Menuleiste oben links auf "Google Earth" klicken und im Menu dann "Google Earth beenden" auswählen).

Beim Beenden fragt Dich Google Earth, ob die Daten gespeichert werden sollen. Wenn Du die Daten später noch einmal aufrufen möchtest solltest Du "Speichern" anklicken. Wenn Du die Route nicht mehr weiter verwenden willst klicke auf "Nicht speichern".

Fertig



Fertig.