

# Google Earth

Computeria 24.04.2014

Fritz Glarner



Google Earth (GE) stellt einen virtuellen Globus dar. Das Programm kann Satelliten- und Luftbilder unterschiedlicher Auflösung mit Geodaten überlagern und auf einem digitalen Höhenmodell der Erde zeigen.

Wir erkunden die vielfältigen Möglichkeiten, die uns dieses Programm bietet und lernen verschiedene Werkzeuge und Funktionen von GE kennen: In GE und Street view navigieren, Orte suchen, Ebenen betrachten und mit Touren arbeiten.

Das sehr gut dokumentierte Gratis-Programm kann unter <http://www.google.de/intl/de/earth/> heruntergeladen und installiert werden. Anschliessend können die minimalst erforderlichen Tools eingerichtet werden:

- a) *Tools* – Optionen- Allgemein- **Tipps beim Programmstart anzeigen** und
- b) *Hilfe* – **Tipps beim Programmstart**
- c) *Ansicht* – **Seitenleiste, Statusleiste**

An Hand der Tipps lernen wir selbsterklärend, wie in GE navigiert werden kann. Auszugsweise sind nachfolgend die elementarsten GE-Tipps aufgeführt:

## In Google Earth navigieren



- Mit dem oberen Bedienelement (Auge) können Sie sich von einem Aussichtspunkt aus umsehen.
- Klicken Sie auf den Ring um den "Augen-Joystick" und ziehen Sie ihn, um die Ansicht zu drehen.
- Mit dem mittleren Bedienelement (Hand) bewegen Sie die Ansicht nach unten, oben, rechts oder links.
- Mit dem Zoom-Schieberegler können Sie heran- oder herauszoomen ("plus" zum Heranzoomen, "minus" zum Herauszoomen).

Die weiteren Funktionen werden auf der *Seitenleiste* aufgerufen:

## Orte suchen



Geben Sie zur Suche nach Orten die Suchbegriffe in das Eingabefeld ein und klicken Sie auf **Suche beginnen**. Sie können anhand der Adresse, des Firmennamens, der Koordinaten sowie anhand von Suchbegriffen oder einer Ortsangabe suchen. Suchen Sie zum Beispiel nach "Google, Mountain View" oder "1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA".

Mittels der Taste *Route berechnen* öffnet sich das Suchfeld, wo ein Startpunkt und Zielpunkt eingegeben werden kann. Sofort erscheint auf der Karte die Autostrasse, welche die beiden Punkte verbindet. In der *Seitenleiste* können Streckenangabe und approximative Fahrzeit abgelesen werden. Durch drücken eine der Tasten



wird die Verbindung mit ÖV, zu Fuss oder Velo angezeigt. Besonders praktisch: beim ÖV wird gleich auch die Fahrplanfunktion aktiviert.

Möchten wir noch die Umgebung z.B. des Zielpunktes näher erkunden, kommen nun die **Ebenen** ins Spiel:

## Ebenen betrachten



Mithilfe von Ebenen wird eine Vielzahl interessanter geografischer Informationen angezeigt. Zum Anzeigen einer Ebene aktivieren Sie im Bereich *Ebenen* das Kontrollkästchen neben der jeweiligen Ebene oder neben dem Ebenenordner. Deaktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, um eine Ebene oder einen Ebenenordner zu verbergen. Wenn Sie einen Ebenenordner erweitern oder ausblenden möchten, klicken Sie auf ► oder ▼. [Weitere Informationen zur Verwendung von Ebenen](#) »

Das Anklicken der Ebenen-Funktion *3D-Gebäude* öffnet die fotografische Ansicht der Umgebung. Mit dem Bedienelement (Auge) kann die Umgebung im Detail (360° Rundsicht) betrachtet werden:

## In Street View navigieren



Mit Street View können Sie in Google Earth aus dem Weltall bis auf Straßenebene fliegen. Zoomen Sie einfach einen Ort heran. Sobald 🗺️ in der Navigationssteuerung angezeigt wird, verschieben Sie es per Drag-and-Drop in Street View.

Es würde zu weit führen, an dieser Stelle alle Ebenen-Funktionen zu erklären. Aber ihr könnt selbständig die verschiedenen Ebenen entdecken, zum Beispiel:

- Fotos: Landschaft hinein zoomen und es öffnen sich Foto-Icons. Klick darauf und schon öffnen sich Fotos von Besuchern, die sich mal dort aufgehalten haben. Ihr könnt Eure Fotos auch hochladen.
- Wetter: Hinaus zoomen. In Echtzeit sind dann die Wetterverhältnisse sichtbar.
- Interessantes versteckt sich auch unter dem Link „Mehr“: unter „Parks / Freizeitanlagen“ und „Golf“ werden die entsprechenden Gebiete grün umrandet aufgezeichnet. Der Link „Verkehr“ zeigt auf, wo der Strassen-Verkehr flüssig oder zäh verläuft (grüne/gelbe/rote Punkte).
- Probiert doch einfach mal die verschiedenen Links aus! Zusätzliche Infos sind unter [http://de.wikipedia.org/wiki/Google\\_Earth](http://de.wikipedia.org/wiki/Google_Earth) ersichtlich.

Schliesslich noch ein Hinweis für an Geodaten Interessierte: ganz unten auf dem schwarzen Balken zeigt GE das Aufnahmedatum, die Längen- und Breitengrade, die Höhe über Meer des betreffenden Gebietes sowie dessen Sichthöhe.

Viel Vergnügen auf euren Entdeckungsreisen!