

# Übung Kartenredaktion

SoSe 2013

Übungsleiter: Ralf Klammer

[ralf.klammer@tu-dresden.de](mailto:ralf.klammer@tu-dresden.de)

TIL S11 (KTE)

# *Ziel und Inhalt der Übung*

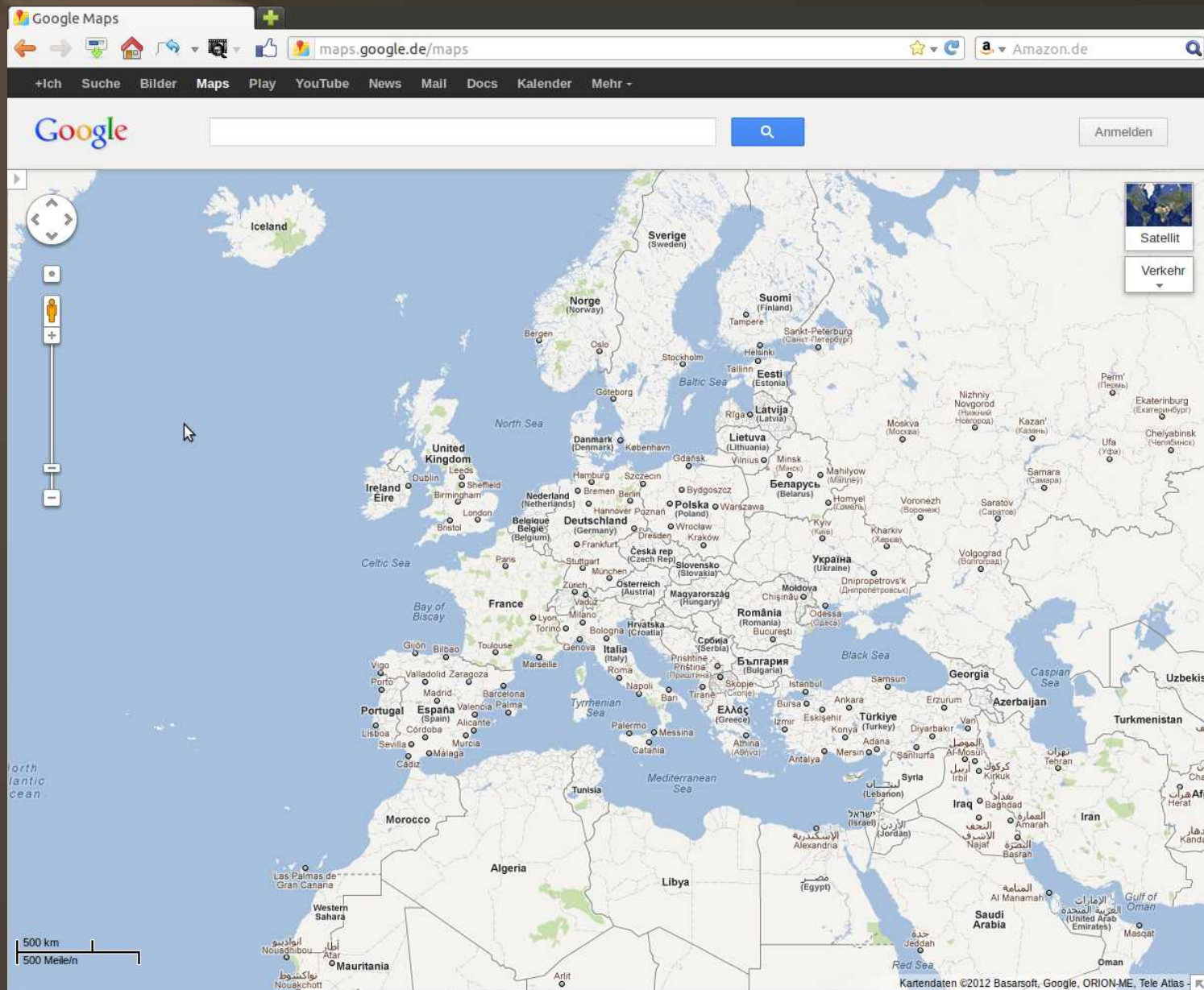
## **Ziel:**

Selbstständige Auseinandersetzung mit praktischen Aspekten der Kartenredaktion

## **Inhalte:**

- digitale Kartenredaktion
- interaktive Kartendarstellungen
- alternative Verwendung freier und nutzer-generierter Geodaten

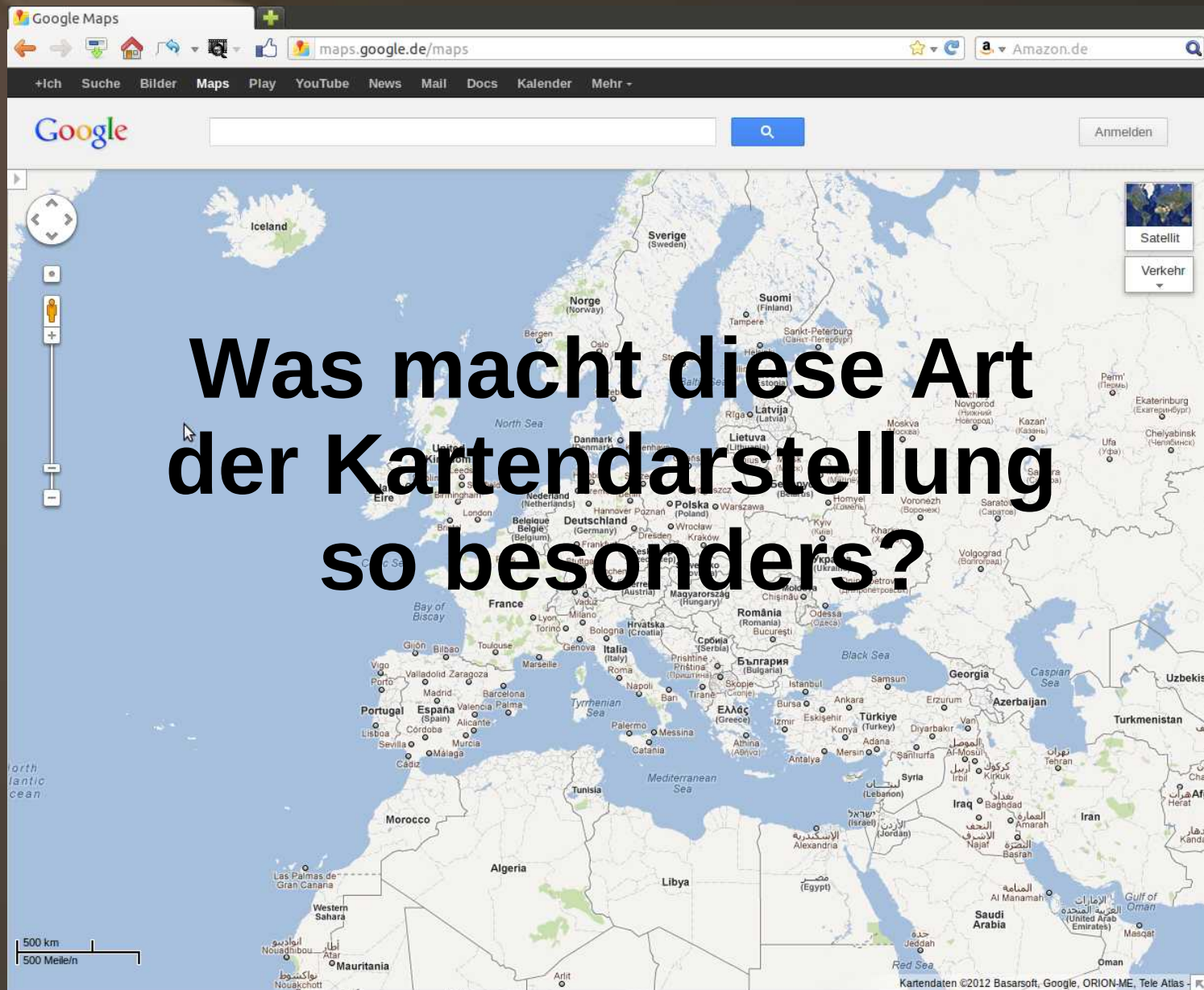
# Interaktive Kartendarstellungen



25.04.2013

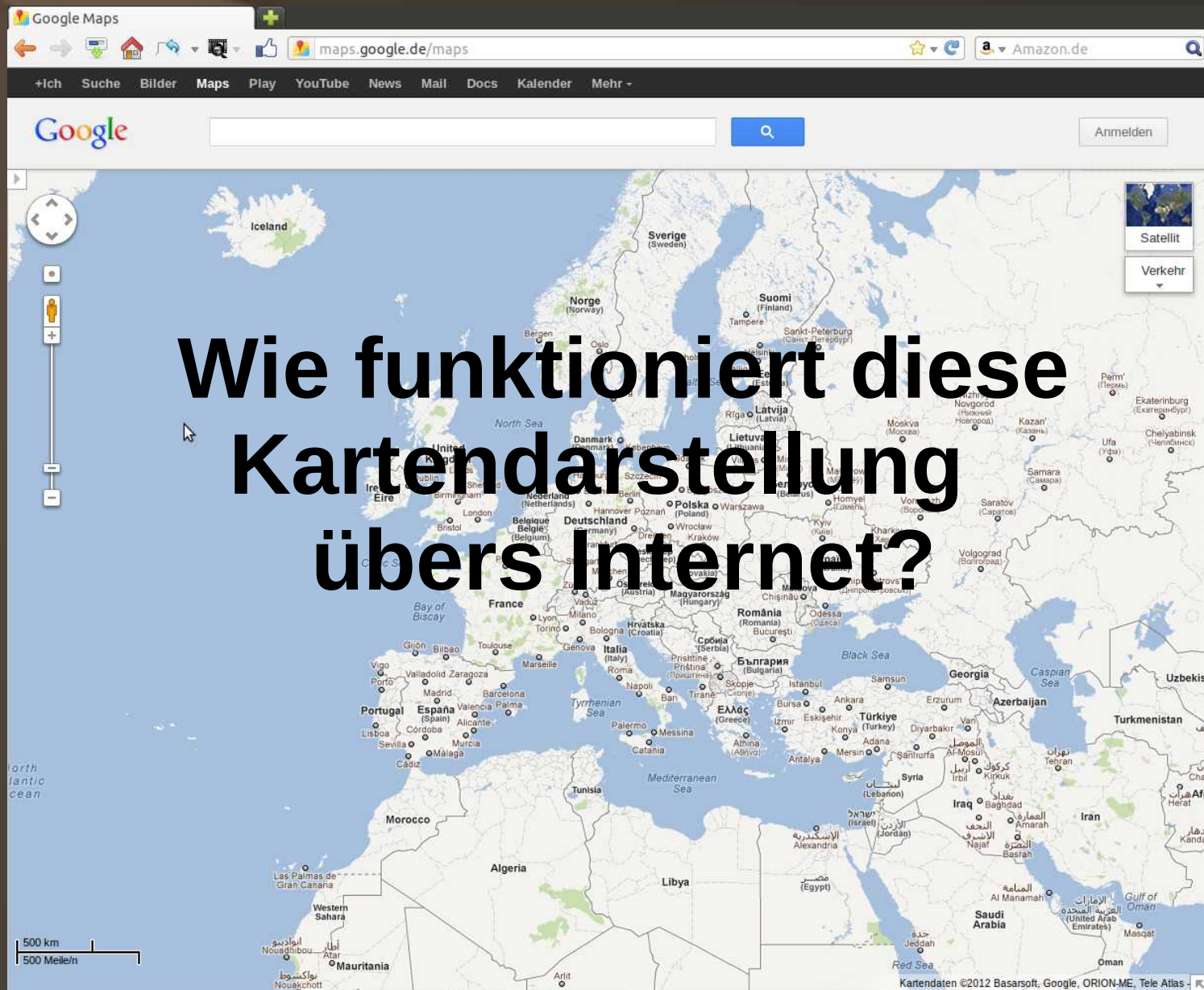
Übung Kartenredaktion – SoSe 2013  
ralf.klammer@tu-dresden.de

# Interaktive Kartendarstellungen

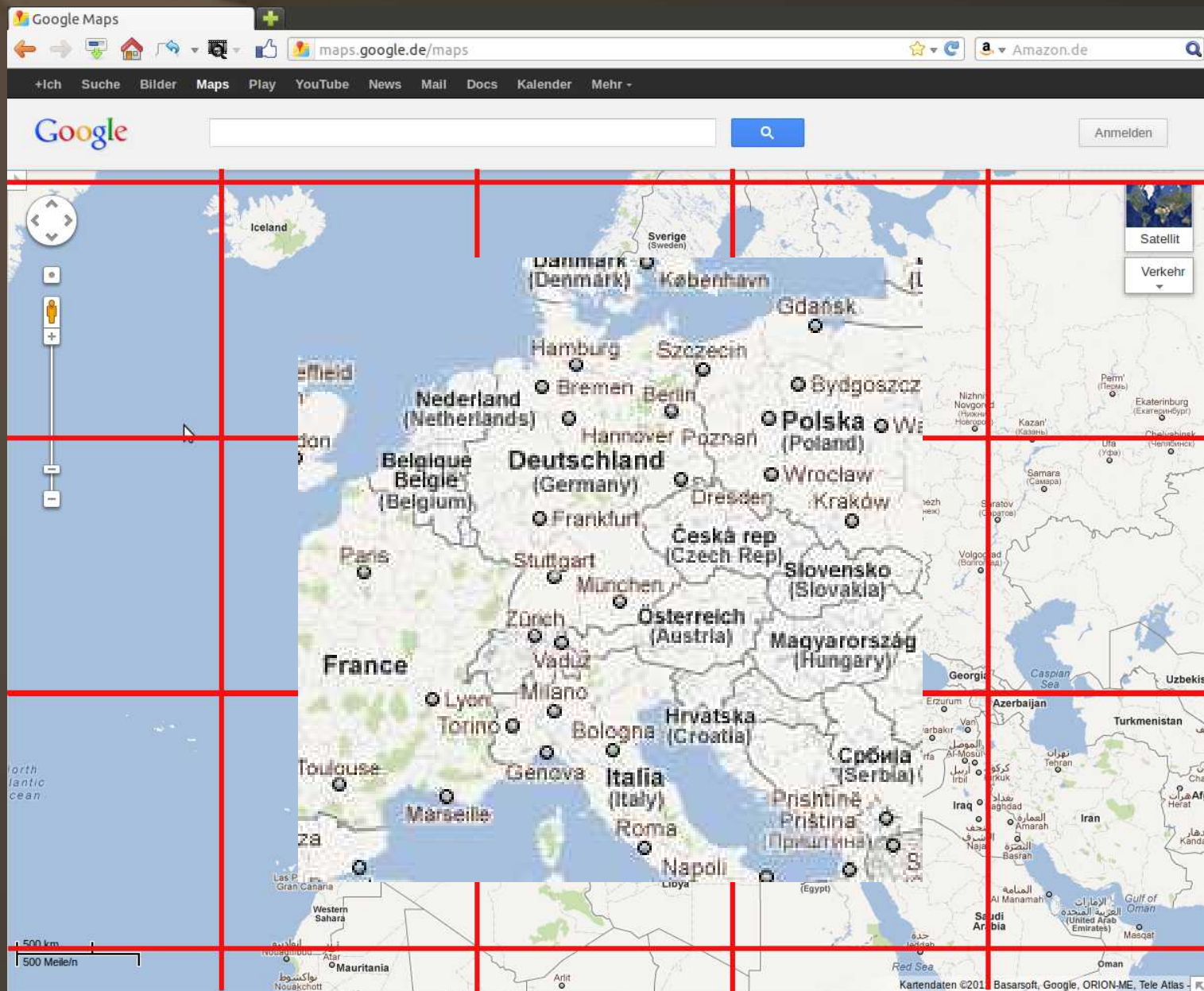




# Interaktive Kartendarstellungen

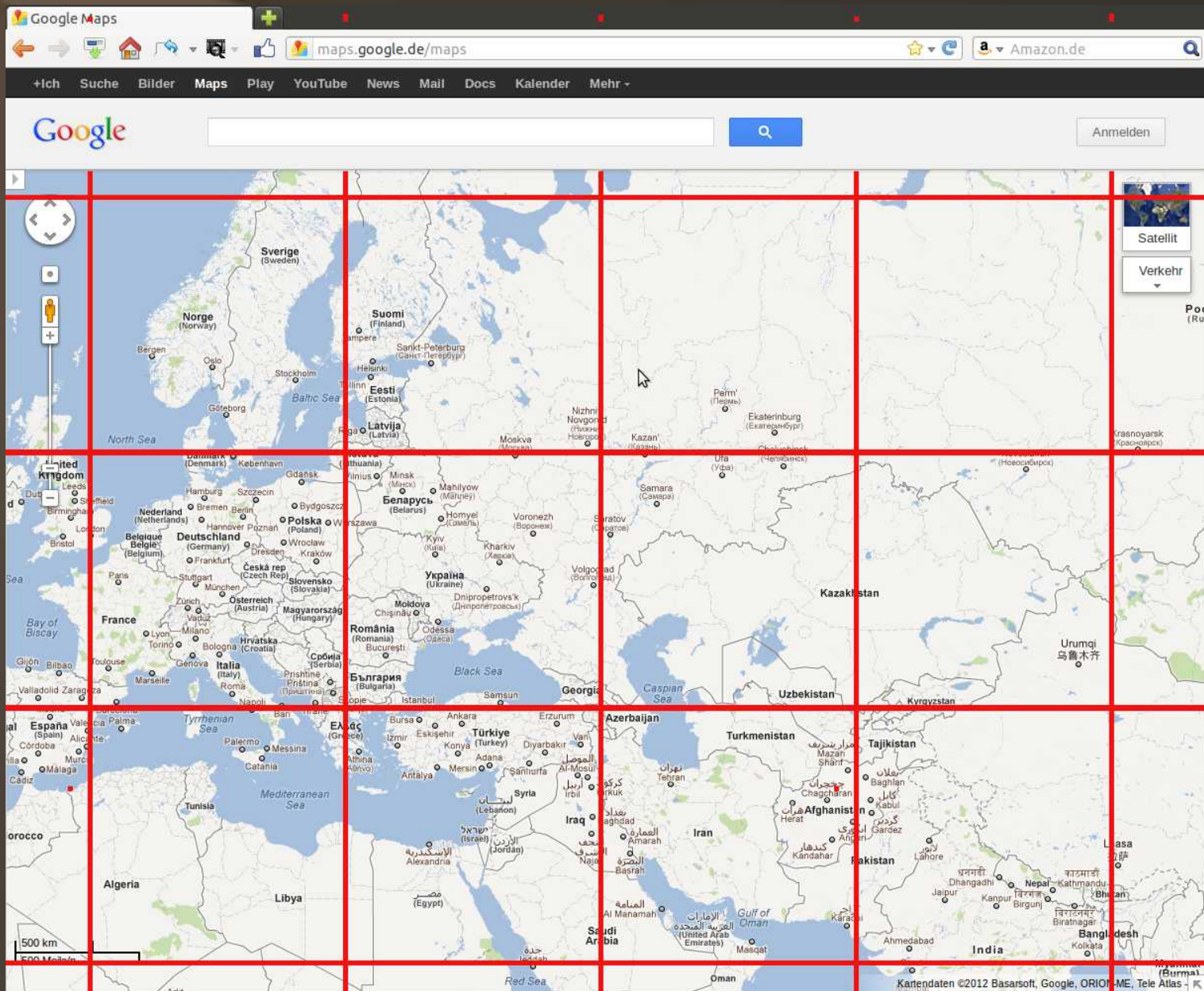


# Interaktive Kartendarstellungen - Kacheln



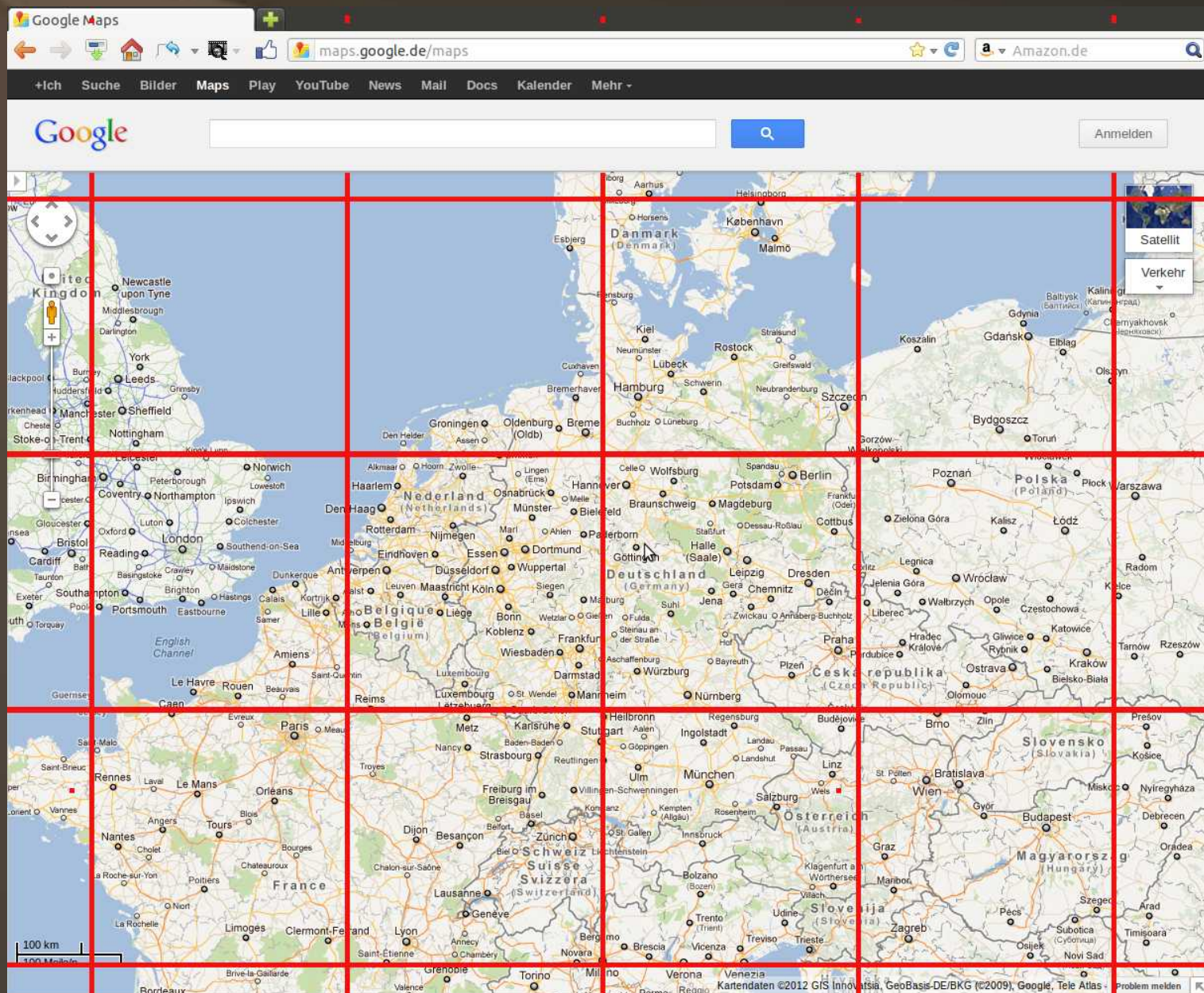


# Interaktive Kartendarstellungen - Verschieben





# Interaktive Kartendarstellungen - Zoomen

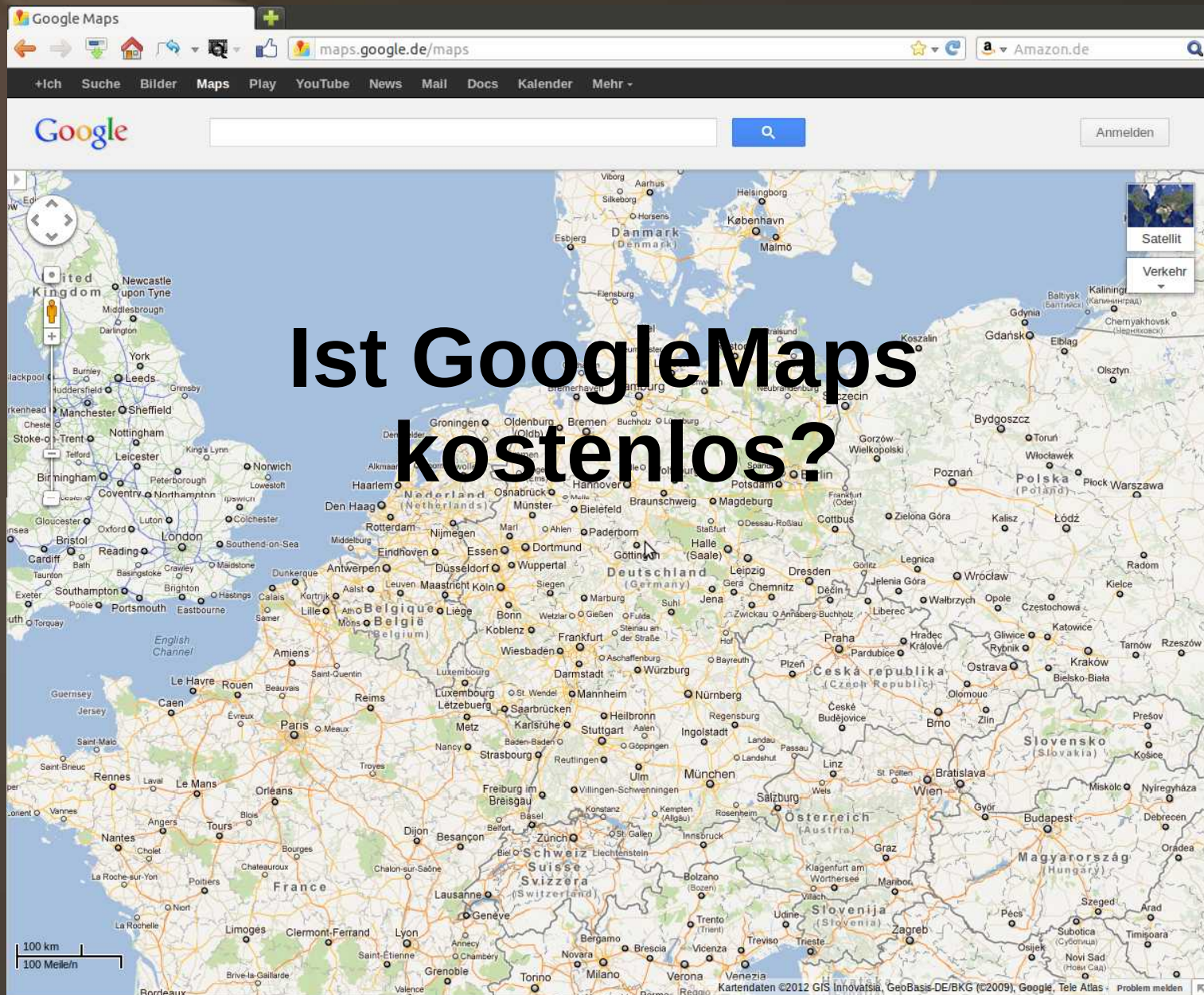


25.04.2013

Übung Kartenredaktion – SoSe 2013  
ralf.klammer@tu-dresden.de



# Interaktive Kartendarstellungen



25.04.2013

Übung Kartenredaktion – SoSe 2013  
ralf.klammer@tu-dresden.de

# Freie vs. Nutzer-generierte Geodaten

OpenStreetMap Deutschland: ...  
openstreetmap.de

Startseite FAQ Karte Community Blog/News Spenden Kontakt/Impressum

## OpenStreetMap - Deutschland

### Was ist OpenStreetMap?

OpenStreetMap.org ist ein im Jahre 2004 gegründetes internationales Projekt mit dem Ziel, eine freie Weltkarte zu erschaffen. Dafür sammeln wir weltweit Daten über Straßen, Eisenbahnen, Flüsse, Wälder, Häuser und vieles mehr.

[Mehr erfahren...](#)

### Wie kann ich die Daten nutzen?

OpenStreetMap selbst bietet die gesammelten Daten entweder in Rohform oder in Form vorberechneter Kartenbilder an. Für bestimmte Programme und Geräte gibt es außerdem spezielle Downloads.


[Mehr erfahren...](#)

### Wie kann ich mitmachen?

Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten zu OpenStreetMap beizutragen, vom Melden kleiner Fehler in der Karte, über das Vervollständigen bestehender Daten bis zum Abzeichnen neuer Gebäude aus Luftbildern und dem Erfassen von Wegen und interessanten Punkten mit dem GPS-Gerät. Unsere Anleitungen helfen dir beim Benutzen der passenden Programme und dem Eintragen von Daten.





[Mitmachen...](#)

### Wo geht's zur Karte?



### Schaufenster

Mit den vielfältigen OpenStreetMap-Daten kann man viele tolle Sachen machen. Im Folgenden findest du eine Auswahl der besten Karten und Anwendungen. Da die Daten für jeden offen stehen, sind deiner eigenen Kreativität keine Grenzen gesetzt.

Karten	Mobile Geräte	Zum Anschauen	Zum Ausprobieren
 <a href="#">OpenStreetMap</a> mit einem „deutschen“ Kartenstil	 <a href="#">ÖPNV-Karte</a> mit der Ausrichtung auf den Nahverkehr	 <a href="#">Wanderreitkarte</a> speziell für Reiter und Wanderer	 <a href="#">OpenSeaMap</a> für die Seefahrt

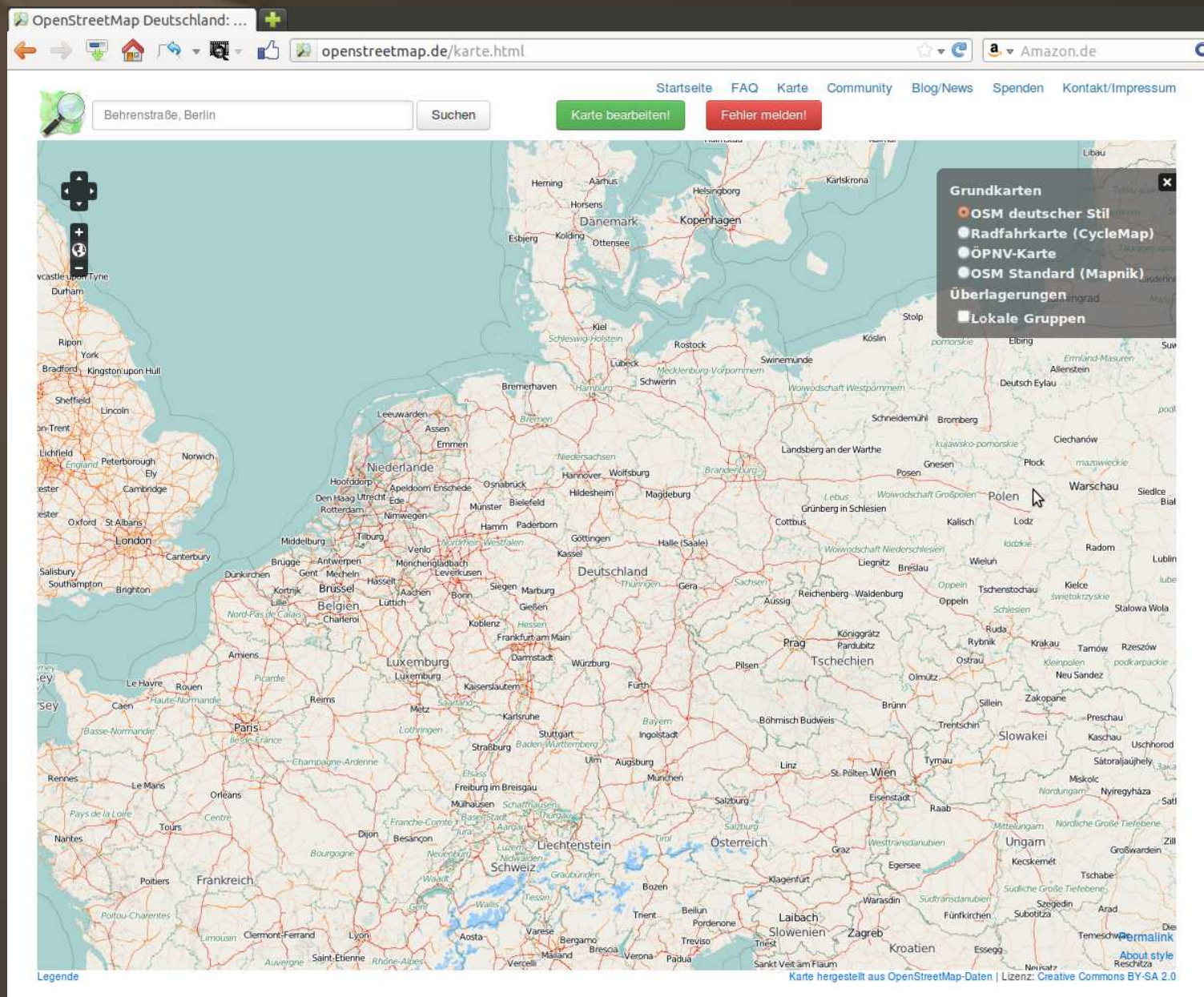
### Community

OpenStreetMap (OSM) wird ganz wesentlich durch seine Community geprägt. Ohne die vielen Freiwilligen, die die Arbeit erledigen, wäre OpenStreetMap nicht denkbar. Natürlich kann jeder auch „einfach so“ Geodaten sammeln und beitrugen, aber zusammen macht es viel mehr Spaß.

[Zur Community...](#)

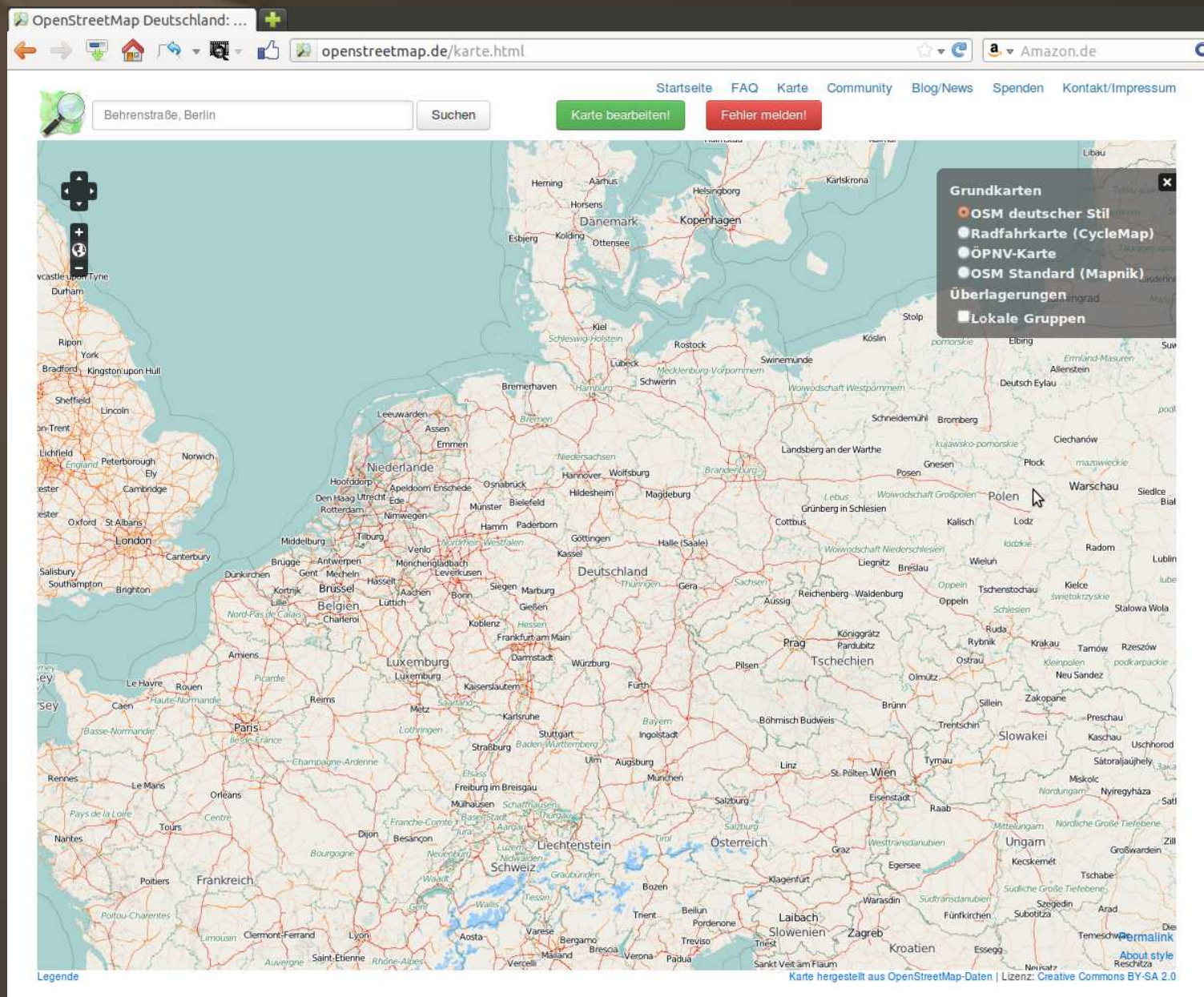


# Freie vs. Nutzer-generierte Geodaten





# Freie vs. Nutzer-generierte Geodaten



# Freie vs. Nutzer-generierte Geodaten

**GOVDATA** BETA  
Das Datenportal für Deutschland

Daten Dokumente Apps Neues Bibliothek Das Portal Anmelden

GovData ▶ Startseite

## Auf dem Weg zu „Open Data“

Unser Ziel ist klar: Wir wollen Daten der öffentlichen Hand möglichst umfassend und offen zur Weiterverwendung zur Verfügung stellen. Bis dahin ist es aber ein langer Weg. Warum aus diesem Grund derzeit auch eingeschränkt nutzbare Daten auf dem Portal verfügbar sind, erläutern wir unter "[Das Portal](#)" und in den [FAQs](#).

Suchen Sie hier nach Daten, Dokumenten und Apps.

Stöbern Sie in diesen Kategorien durch Daten, Dokumente und Apps

 Bevölkerung (1641)	 Bildung und Wissenschaft (32)	 Geographie, Geologie und Geobasisdaten (113)	 Gesetze und Justiz (7)	 Gesundheit (68)	 Infrastruktur, Bauen und Wohnen (1629)	 Kultur, Freizeit, Sport und Tourismus (77)
 Öffentliche Verwaltung, Haushalt und Steuern (163)	 Politik und Wahlen (163)	 Soziales (163)	 Transport und Verkehr (163)	 Umwelt und Klima (163)	 Verbraucherschutz (163)	 Wirtschaft und Arbeit (163)



# Freie vs. Nutzer-generierte Geodaten

The screenshot displays the USGS EarthExplorer interface. At the top, the USGS logo and navigation links are visible. The main content area is titled 'Search Results' and includes a 'Search Criteria Summary' section. The search results list three SRTM datasets, each with a thumbnail, Entity ID, Publication Date, Resolution, and Coordinates. The datasets are:

- Entity ID: SRTM3N00E031V1, Publication Date: 01-FEB-05, Resolution: 3-ARC, Coordinates: 0, 32
- Entity ID: SRTM3N00E032V1, Publication Date: 01-FEB-05, Resolution: 3-ARC, Coordinates: 0, 33
- Entity ID: SRTM3N00E034V1, Publication Date: 01-FEB-05, Resolution: 3-ARC, Coordinates: 0, 35

The interface also features a map view showing the search area over the Indian Ocean and surrounding landmasses. The map includes labels for various countries and cities, and a search bar at the top right.



# Freie vs. Nutzer-generierte Geodaten



## Natural Earth

Free vector and raster map data at 1:10m, 1:50m, and 1:110m scales

[Home](#) [Features](#) [Downloads](#) [Blog](#) [Forums](#) [Corrections](#) [About](#)

### Downloads

Data themes are available in three levels of detail. For each scale, themes are listed on Cultural, Physical, and Raster category pages.

**Stay up to date!** Know when a new version of Natural Earth is released by subscribing to our [announcement list](#).

**Overwhelmed?** The [Natural Earth quick start kit](#) (165 mb) provides a small sample of Natural Earth themes styled in an ArcMap .MXD document and in a QGIS document. Download all vector themes as [SHP/GeoDB](#) (279 mb) or as [SQLite](#) (222 mb).

Natural Earth is the creation of many [volunteers](#) and is supported by [NACIS](#). It is free for use in any type of project. [Full Terms of Use »](#)

Large scale data, 1:10m	Medium scale data, 1:50m	Small scale data, 1:110m
		
<a href="#">Cultural</a> <a href="#">Physical</a> <a href="#">Raster</a>	<a href="#">Cultural</a> <a href="#">Physical</a> <a href="#">Raster</a>	<a href="#">Cultural</a> <a href="#">Physical</a>
The most detailed. Suitable for making zoomed-in maps of countries and regions. Show the world on a large wall poster.	Suitable for making zoomed-out maps of countries and regions. Show the world on a tabloid size page.	Suitable for schematic maps of the world on a postcard or as a small locator globe.
1:10,000,000 1" = 158 miles 1 cm = 100 km	1:50,000,000 1" = 790 miles 1 cm = 500 km	1:110,000,000 1" = 1,736 miles 1 cm = 1,100 km

Supported by:



Shaded Relief



XNR Productions Inc.



- Open Source Software der Firma Development Seed
- Erstellung von Kartenkacheln innerhalb eines Programmes möglich
- enthält grafische Benutzeroberfläche inklusive Vorschau der resultierenden Karte
- Kartenkacheln können exportiert und über MapBox.com als interaktive Karte im Internet veröffentlicht werden

# *Daten beziehen*

## - Geodaten

- <http://download.geofabrik.de/osm/europe/>
- <http://www.naturalearthdata.com/downloads/>

## - statistische Daten

- <http://www.oecd.org>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>
- <http://data.worldbank.org/>
- ...

## - Umwandlung in shp-Dateien mit QuantumGIS

- <http://www.qgis.org/>