

Übung Kartenredaktion

SS 2012

Übungsleiter: Ralf Klammer
ralf.klammer@tu-dresden.de
TIL S11 (KTE)

Ziel und Inhalt der Übung

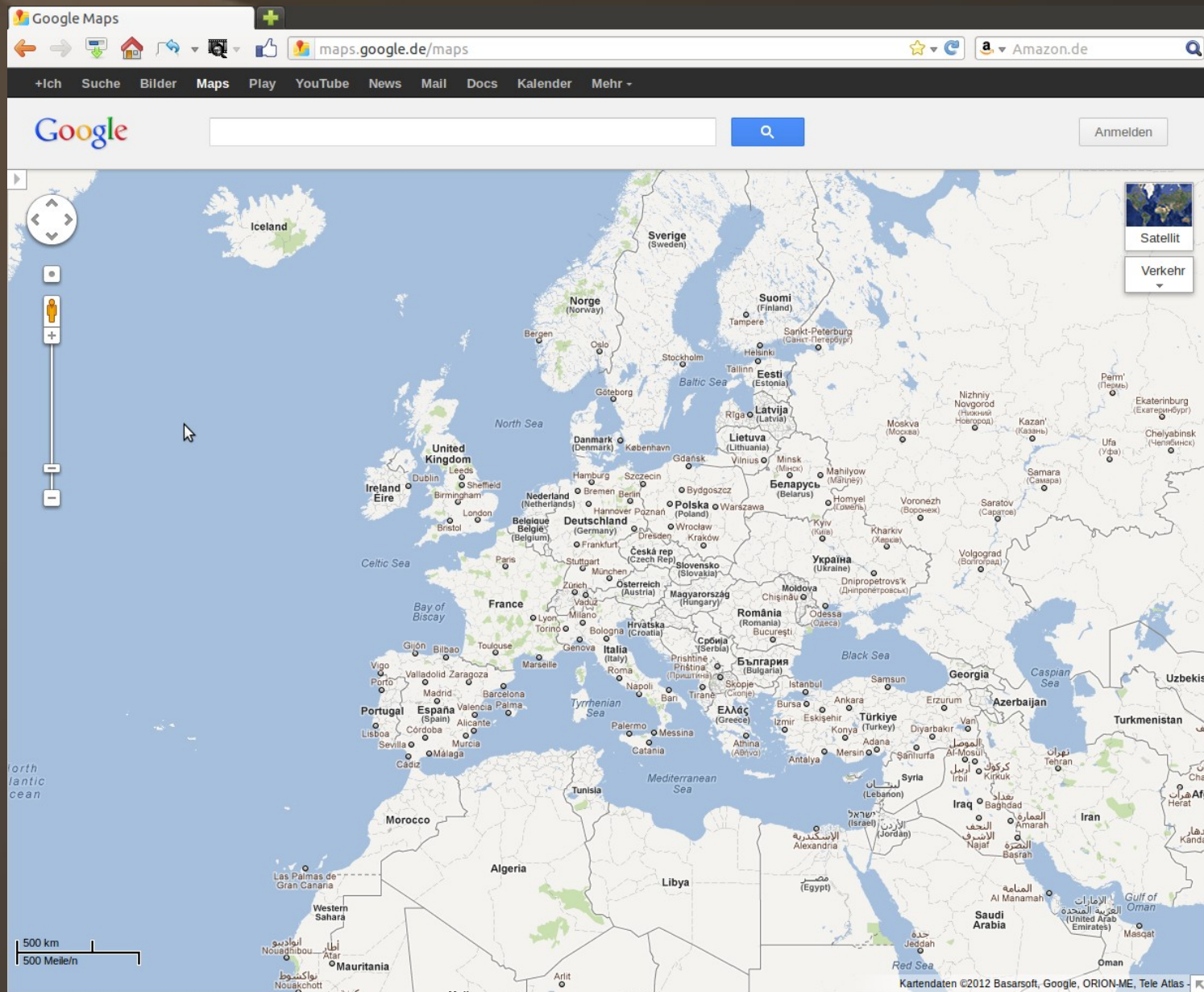
Ziel:

Selbstständige Auseinandersetzung mit praktischen Aspekten der Kartenredaktion

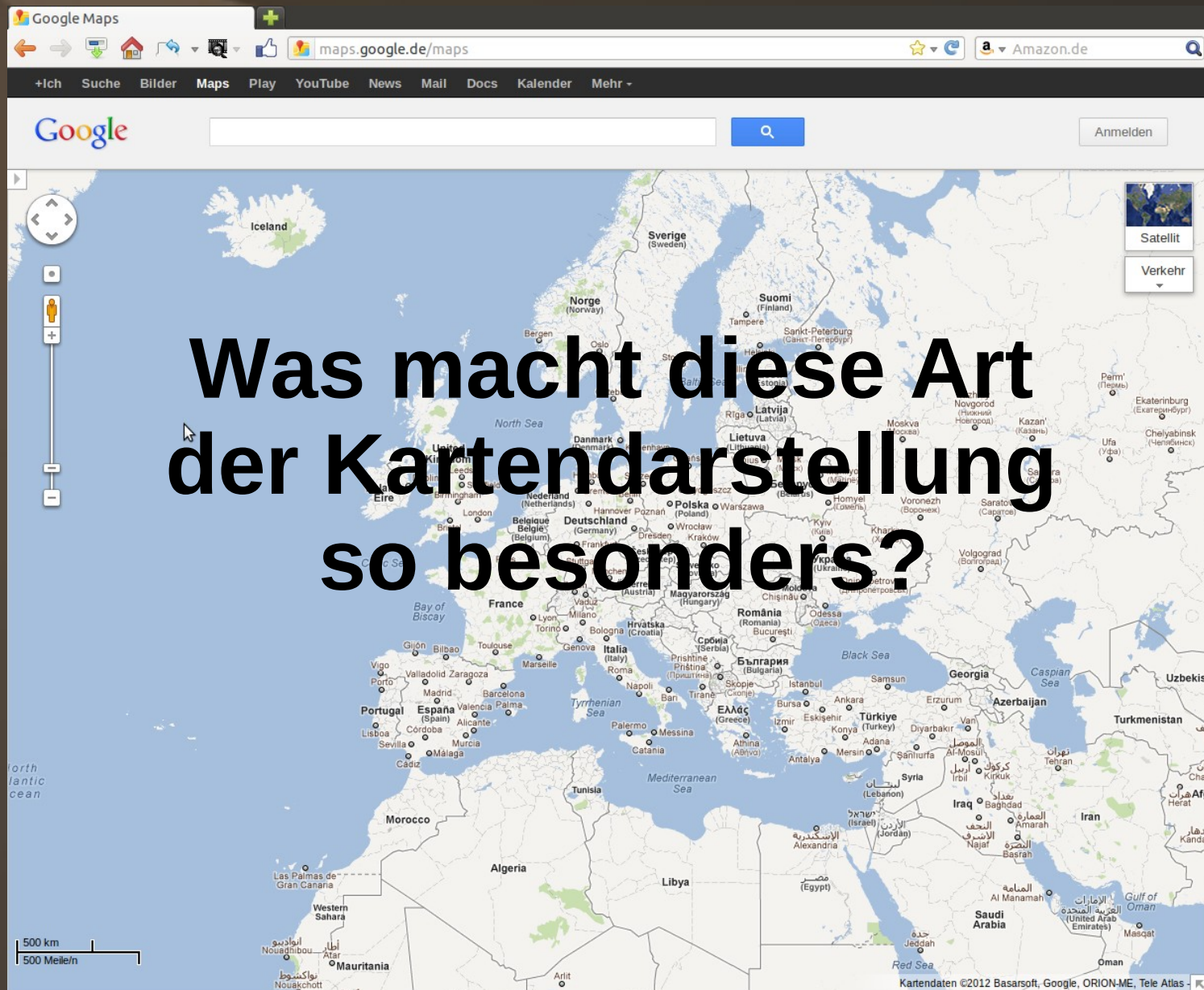
Inhalte:

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

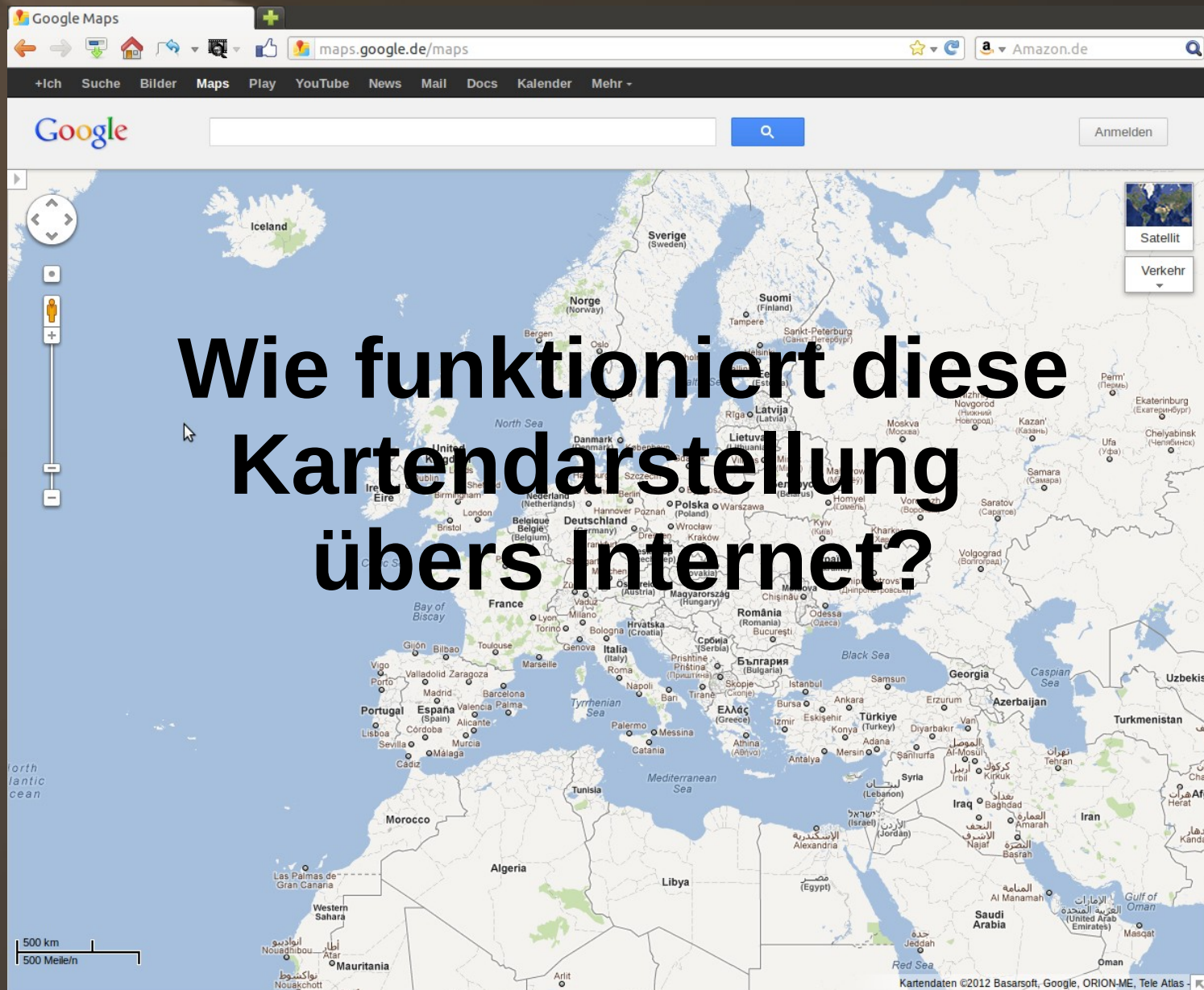
Interaktive Kartendarstellungen



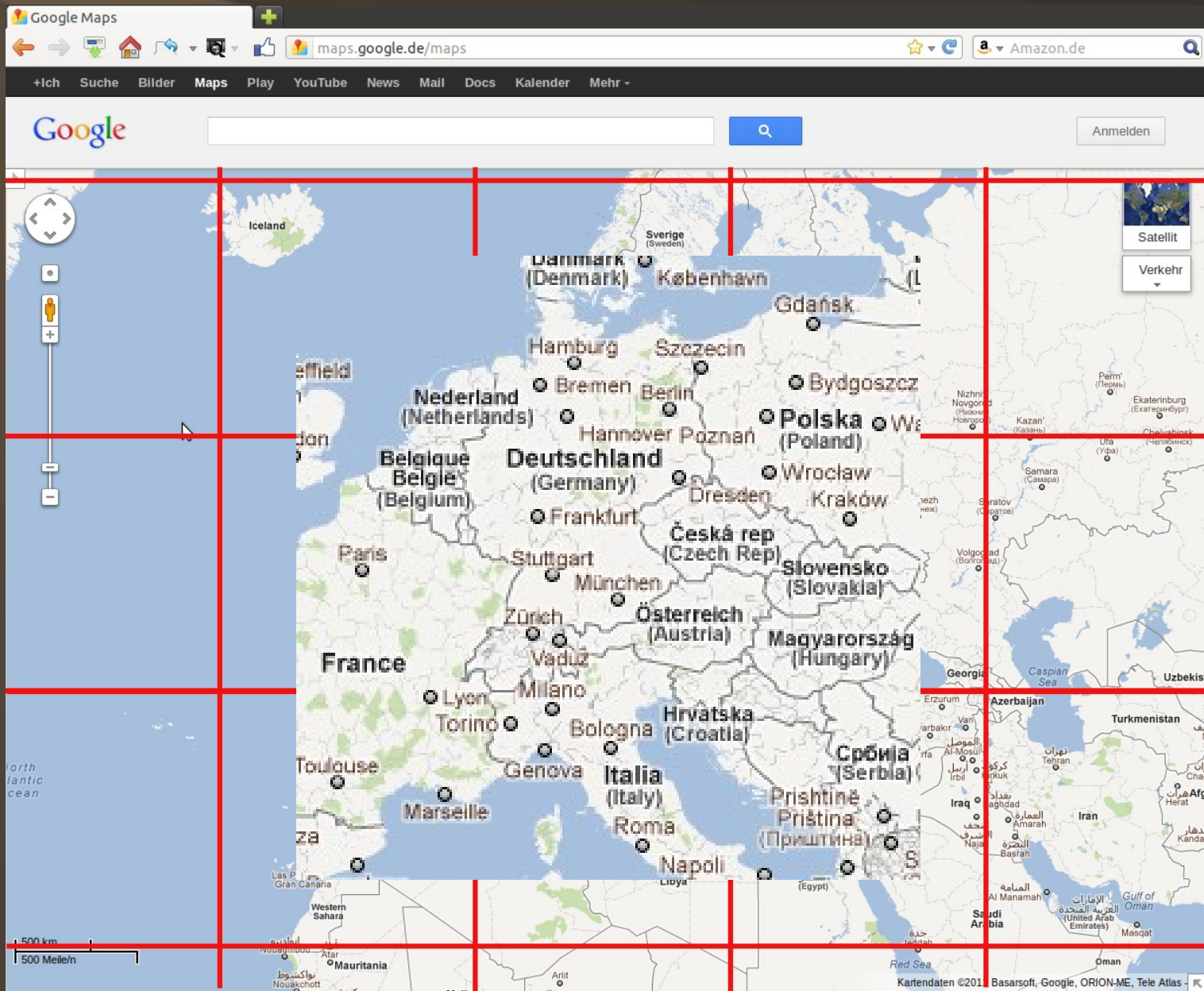
Interaktive Kartendarstellungen



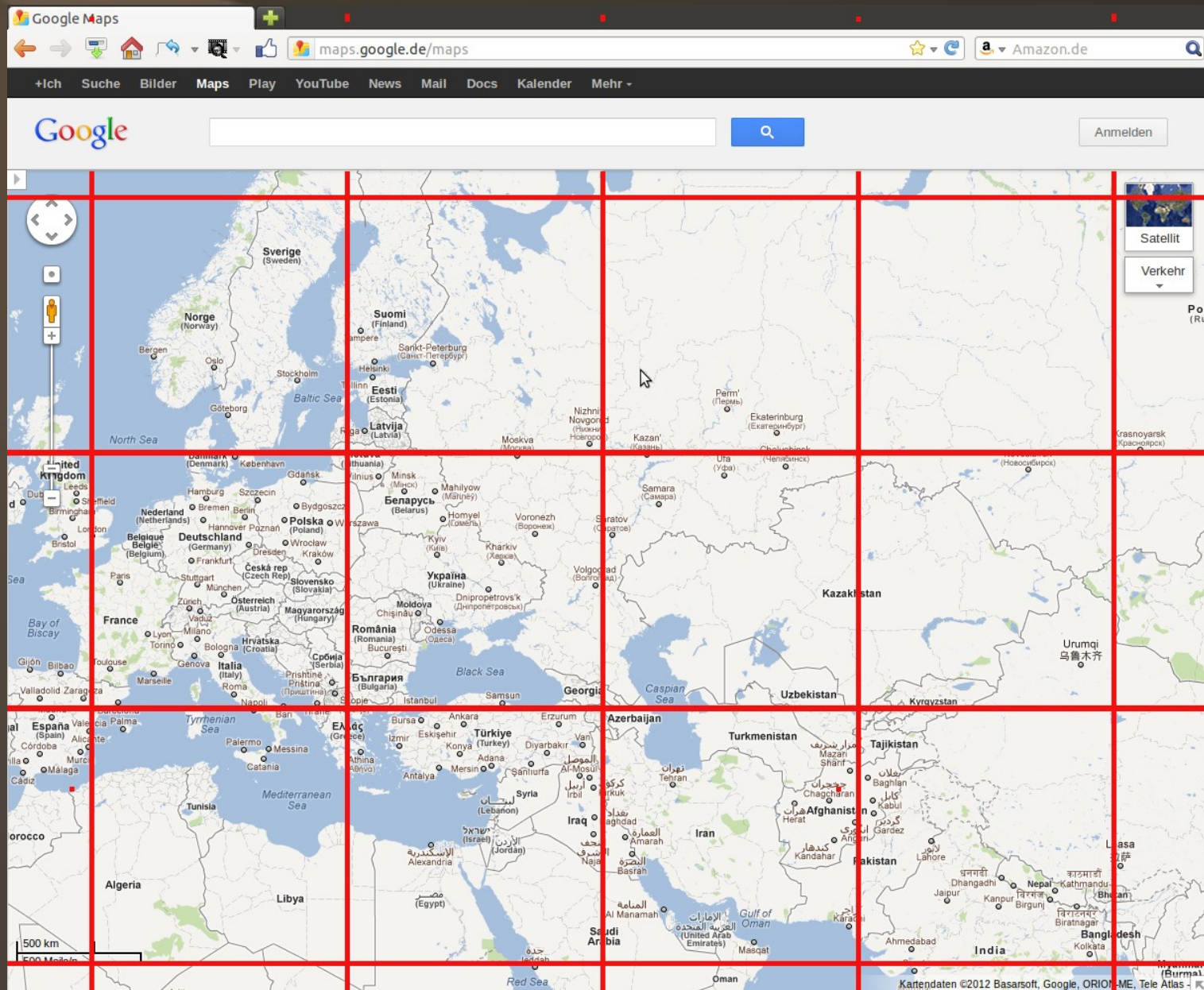
Interaktive Kartendarstellungen



Interaktive Kartendarstellungen - Kacheln



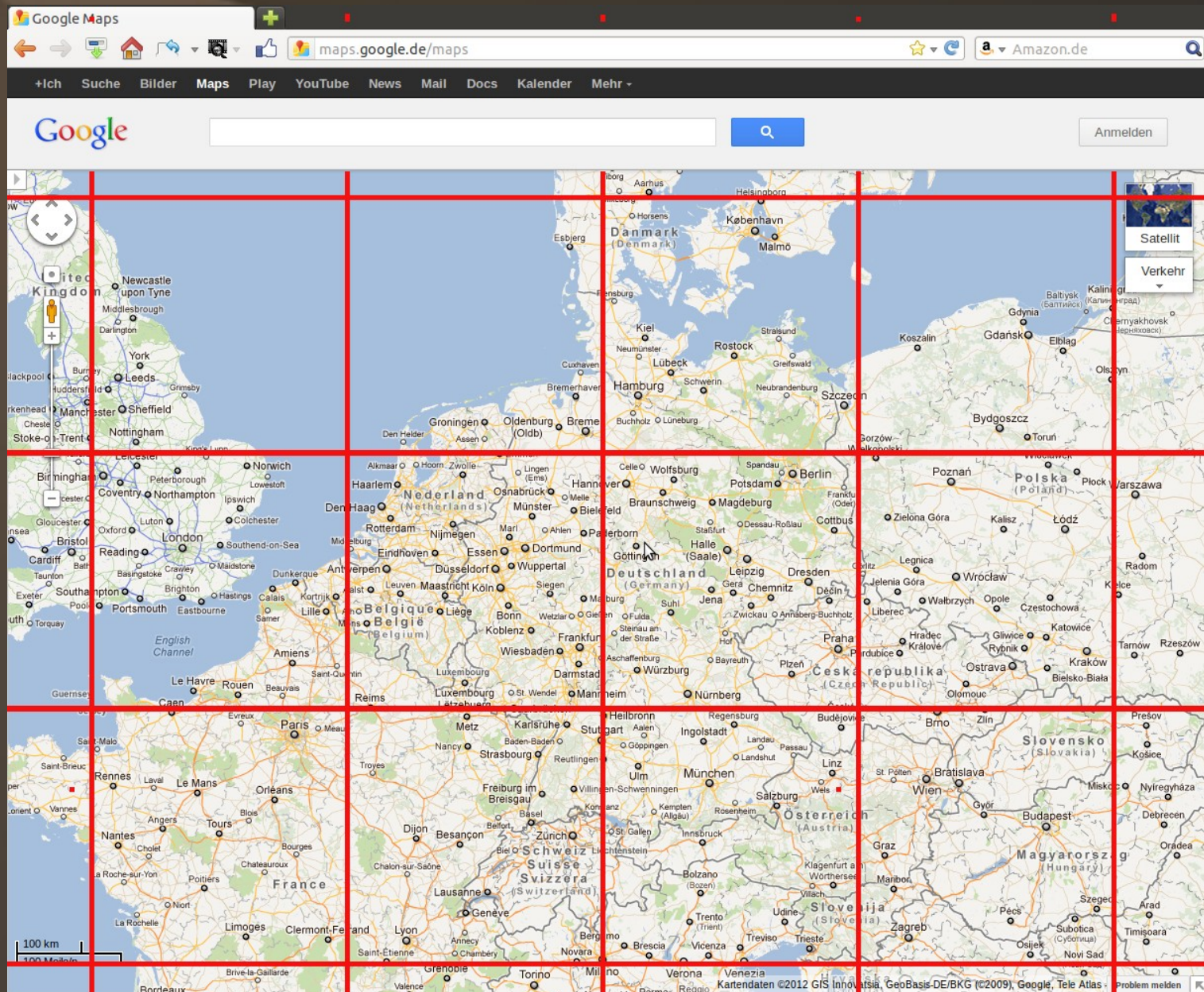
Interaktive Kartendarstellungen - Verschieben



10.05.2012

Übung Kartenredaktion – SS 2012
ralf.klammer@tu-dresden.de

Interaktive Kartendarstellungen - Zoomen



10.05.2012

Übung Kartenredaktion – SS 2012
ralf.klammer@tu-dresden.de

Interaktive Kartendarstellungen



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.




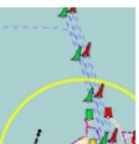
[Mitmachen...](#)

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.

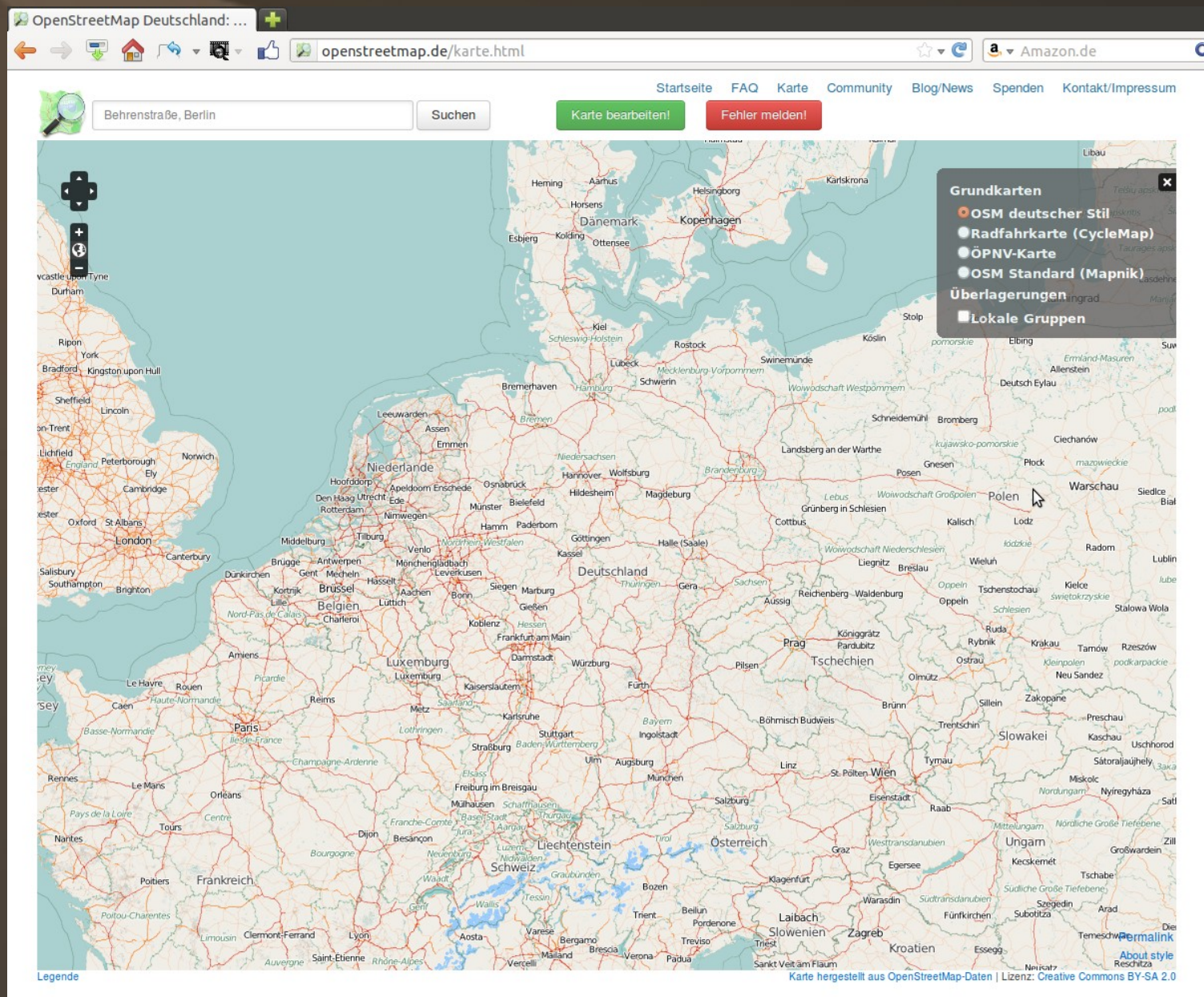
Karten	Mobile Geräte	Zum Anschauen	Zum Ausprobieren
 OpenStreetMap mit einem „deutschen“ Kartenstil	 ÖPNV-Karte mit der Ausrichtung auf den Nahverkehr	 Wanderreitkarte speziell für Reiter und Wanderer	 OpenSeaMap für die Seefahrt

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 beibringen, aber zusammen macht es viel mehr Spaß.

[Zur Community...](#)

Freie vs. Nutzer-generierte Geodaten





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

Daten beziehen

- OpenStreetMap

- - http://downloads.cloudmade.com/europe#downloads_breadcrumbs
- - <http://download.geofabrik.de/osm/europe/>

- Umwandlung in shp-Dateien mit QuantumGIS

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

- statistische Daten

- - www.oecd.org → statistics
- - epp.eurostat.ec.europa.eu → Statistiken