Modellierung und digitale Karten

Hauptseminar Wintersemester 2021–22
Woche 1

Øyvind Eide
oeide@uni-koeln.de

Universität zu Köln
Digital Humanities – Historisch-Kulturwissenschaftliche Informationsverarbeitung
Prof. Dr. Eide

Wechselunterricht

- Hybrid
- 2 Gruppen
  1. Präsenz
  2. via Zoom
- Können von Zoom bis Präsenz wechseln
  - muss unbedingt erst fragen (Email)
- Probleme: Kontakt nehmen!

Studienleistung

- 2 Präsentationen
  - 1 Projektbeschreibung (Dezember)
  - 1 Lagebericht Studierendenprojekte (Januar/Februar)
- An Diskussionen teilnehmen
  - Unschön wenn niemand Fragen stellt, aber
  - Keine individuelle Kontrolle

Modulprüfung AM2

- (Mündliche Prüfung)
- Studierendenprojekte
  - Karte- / Modellprojekt
  - Gruppe, 2–4
- Projekteinreichung
  - Funktionierendes Projekt
  - Quellcode/Daten
  - Essay

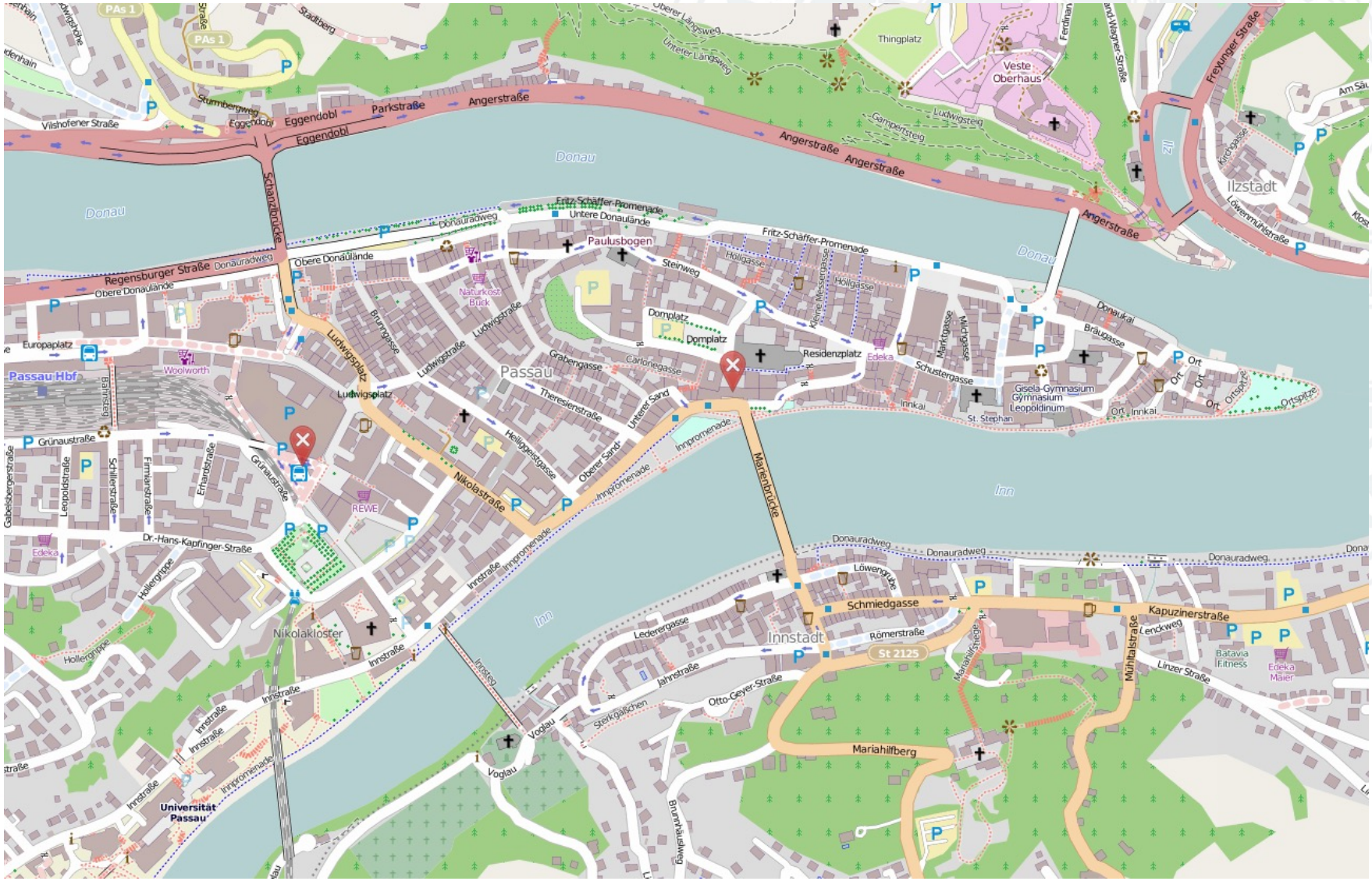
Semesterplan

- Woche 1–4
  - Introduktion zu den Themen (Vorlesungen)
  - Sie planen Projektpräsentation
- Woche 5–7
  - Projektpräsentationen mit Zusammenfassung
- Woche 8–9
  - Sie planen Ihre Studierendenprojekte
- Woche 10–11
  - Projektarbeit mit Beratung
- Woche 12
  - Gastvortrag: Alexandre Vanautgaerden, Centre for the Study of the Renaissance, University of Warwick
- Woche 13–14
  - Lageberichte Studierendenprojekte
  - Zusammenfassung des Semesters

Fragestellungen Projektpräsentationen

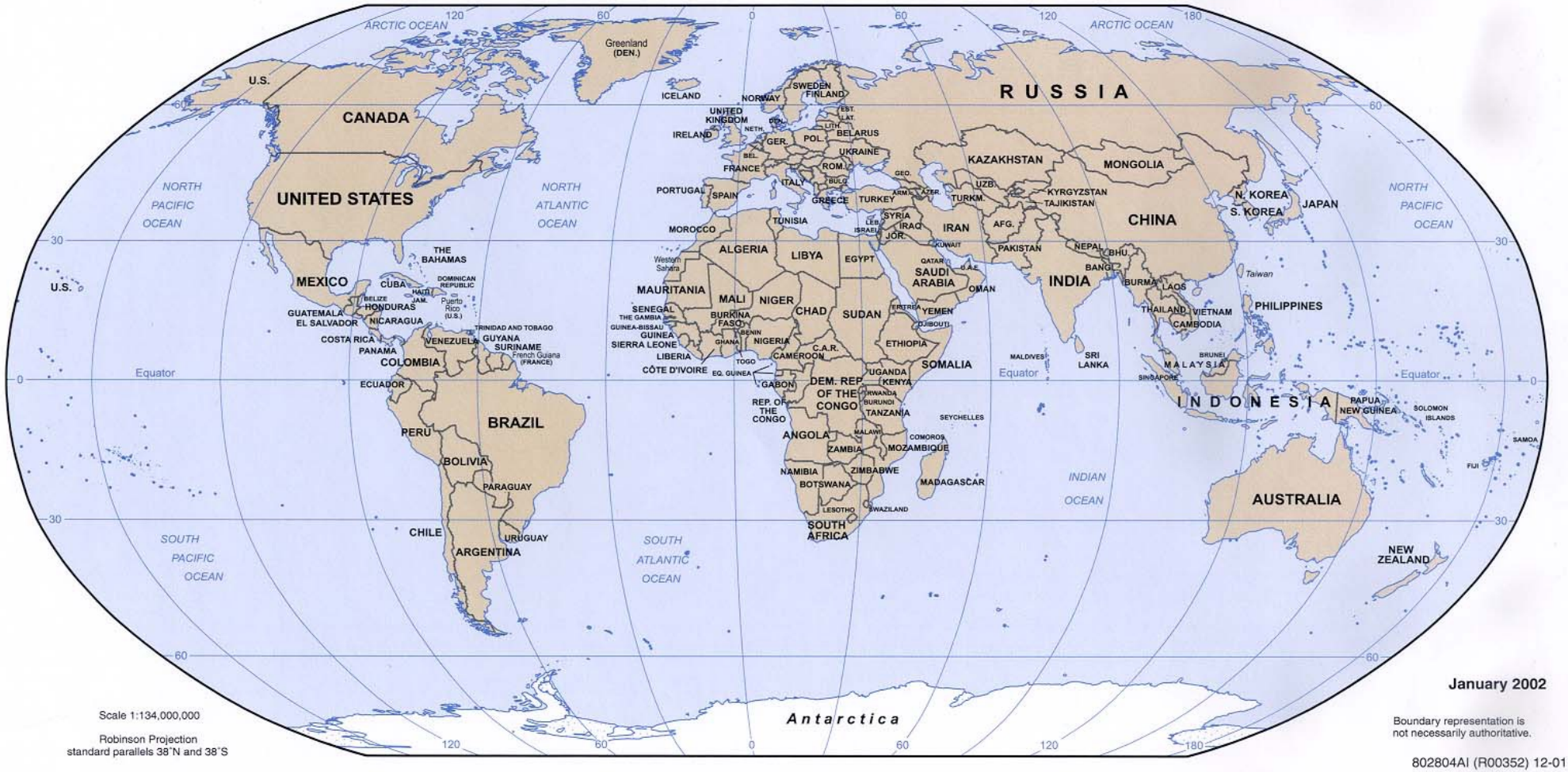
- Was zeigt dieses Projekt?
- Warum wurde es entwickelt?
- Wer hat es entwickelt?
  - Erstellung
  - Finanzierung
- Für wen?
  - Zielgruppe
  - Tatsächliche Verwendung
- Ist das Projekt gut?
- Ist es Wahrhaftig?

Was ist eine Karte?



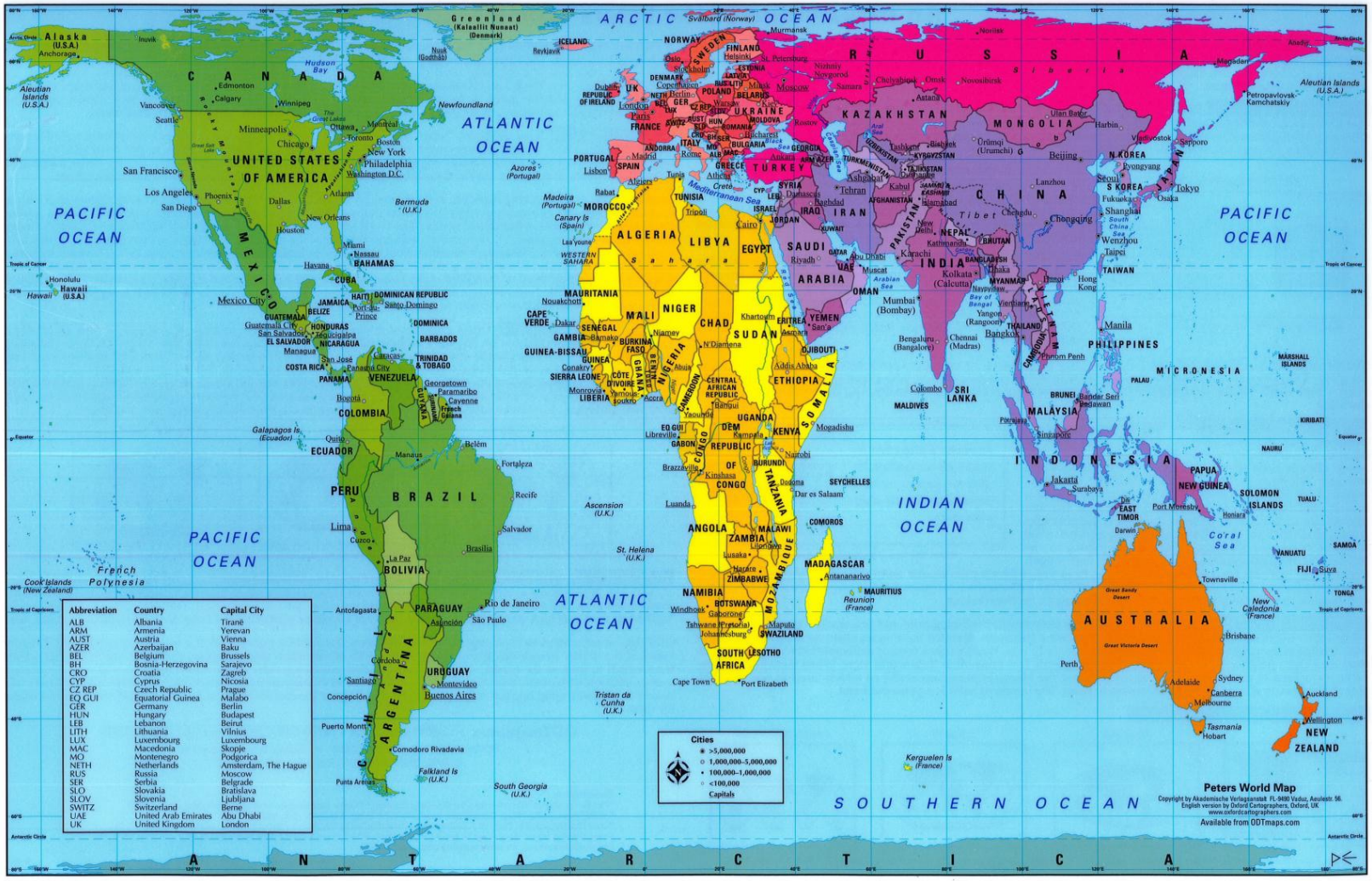
OpenStreetMap. Copyright OpenStreetMap and contributors, under an open license URL: http://www.openstreetmap.org/#map=15/48.5662/13.4608&layers=N

Was ist eine Karte?



World Index Map. National Geospatial-Intelligence Agency.
URL: http://earth-info.nga.mil/GandG/coordsys/onlinedatum/indexmap.html

Was ist eine Karte?

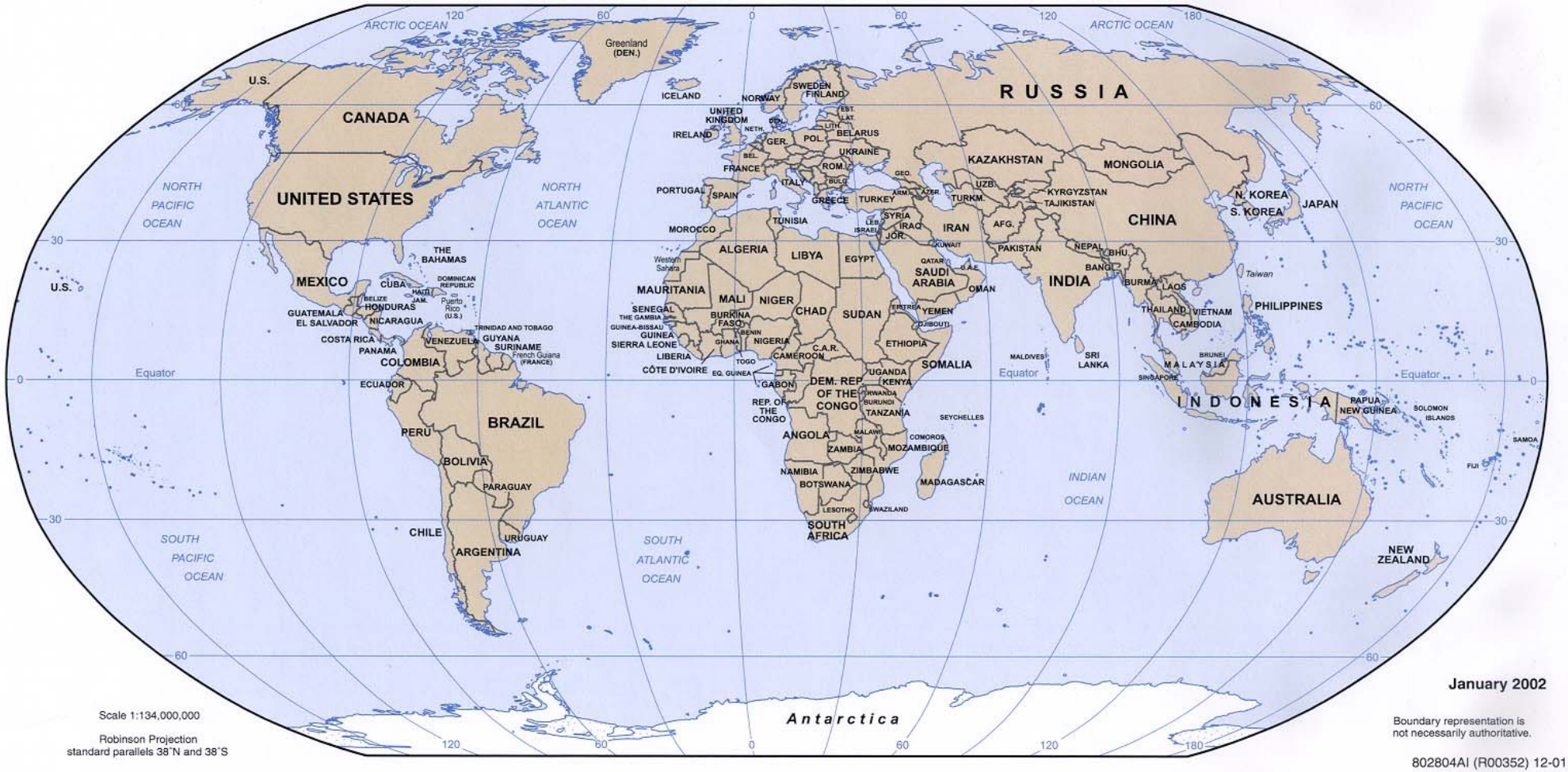


"Here's what the Earth really looks like..." (von der Webseite)

Stimmt das?

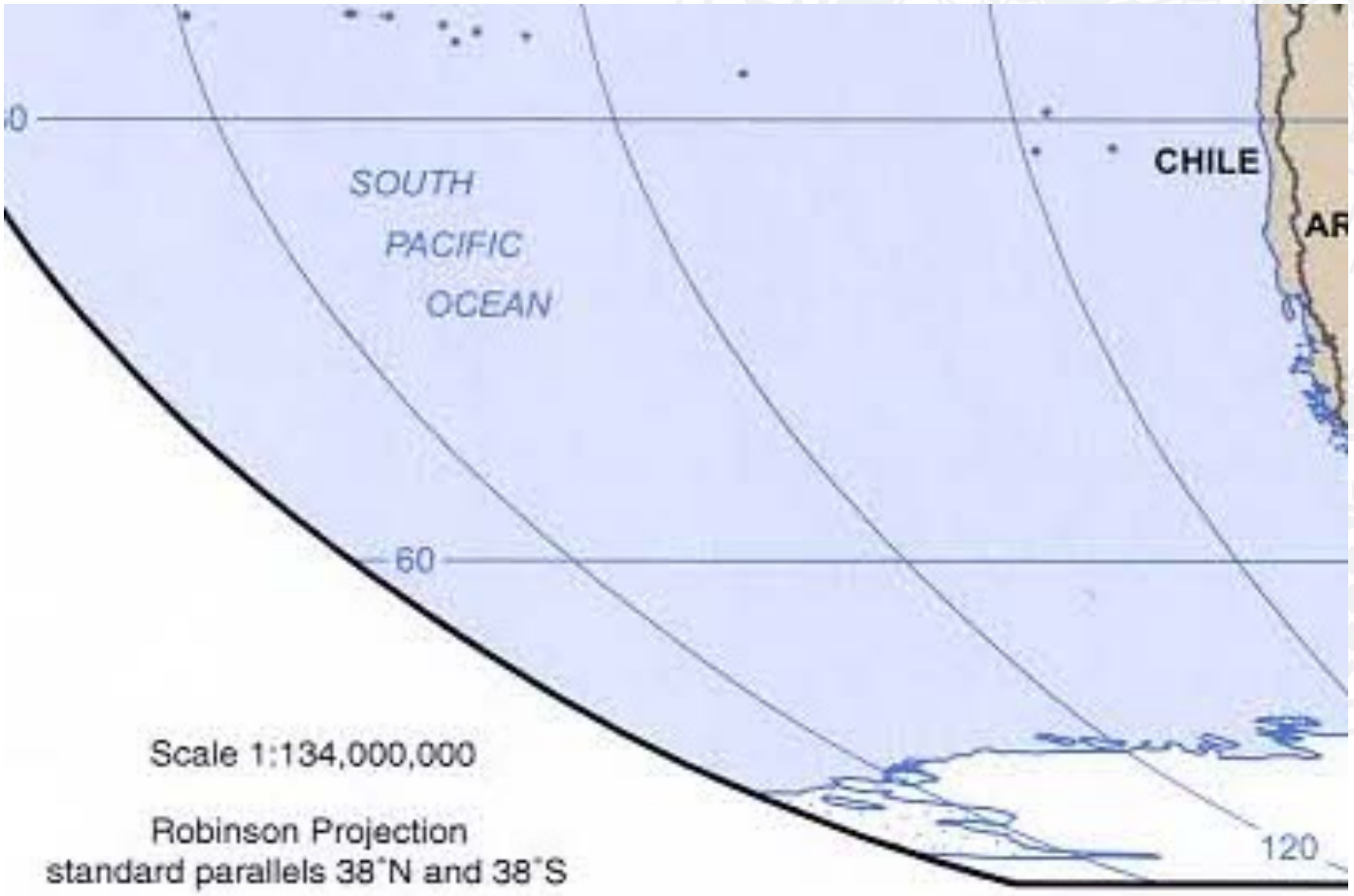
The Most Famous Map Of The World Is Completely Inaccurate. Sick Chirpse.
URL: http://www.sickchirpse.com/world-map-inaccurate/2/

Was ist eine Karte?

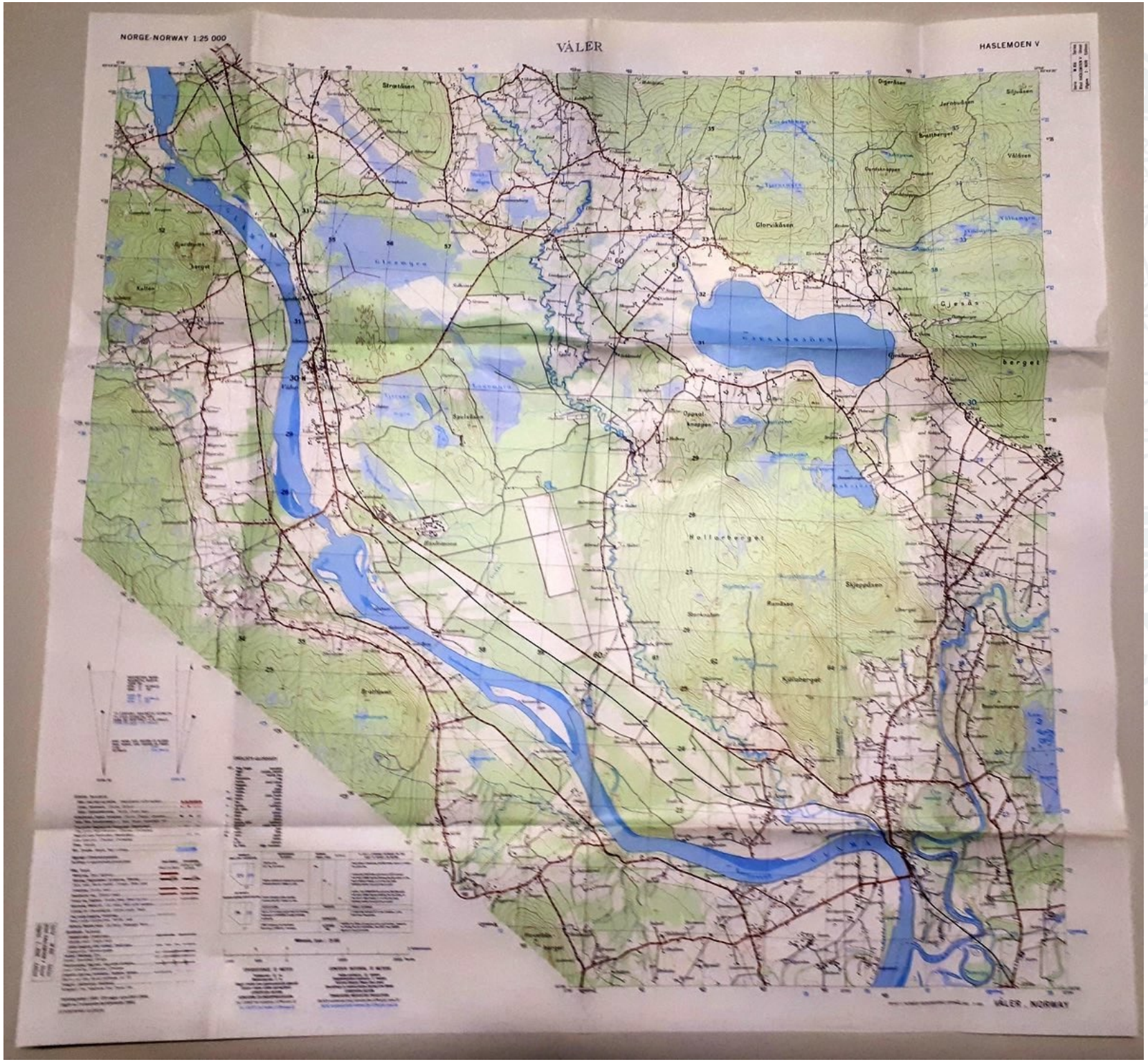


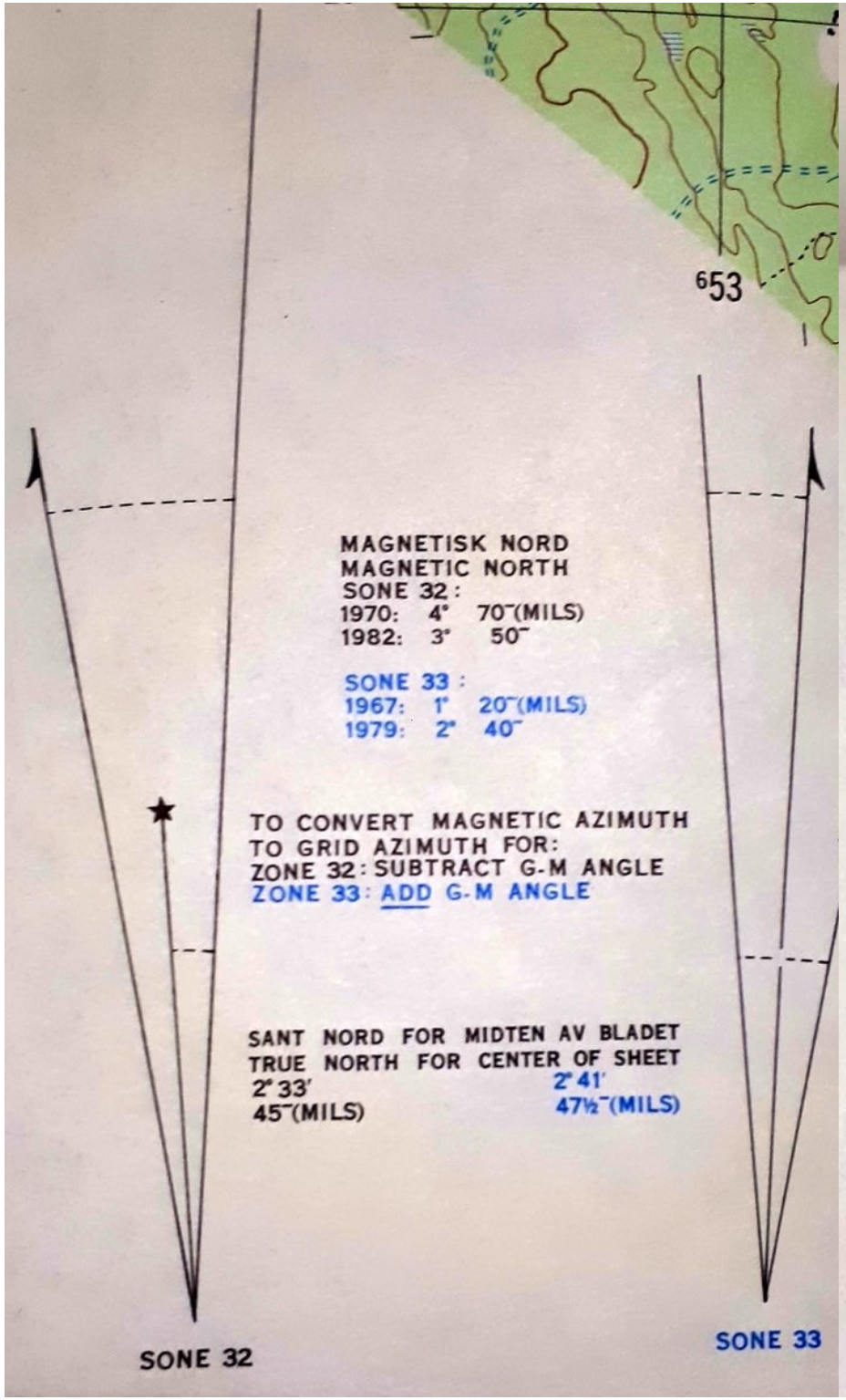
World Index Map. National Geospatial-Intelligence Agency.
URL: http://earth-info.nga.mil/GandG/coordsys/onlinedatum/indexmap.html

Was ist eine Karte?



World Index Map. National Geospatial-Intelligence Agency.
URL: http://earth-info.nga.mil/GandG/coordsys/onlinedatum/indexmap.html


NORGE-NORWAY 1:25 000
VÅLER
HASLEMOEN V
VÅLER, NORWAY



Serie M 816 Series
Blad HASLEMOEN V Sheet
Utgave 2 - NOR Edition

Grense. *Boundaries*

- Riks- med røys og merke. *International with markers*
- Fylke-, Kommune. *County; District*
- Sokn-, Statsallmenning. *Parish; Crown land*
- Kirke/Kyrkje. Kapell. Gravplass. *Church; Chapel; Cemetery*
- Tank. Tårn, minnesmerke o. l. *Tank; Tower, monument, etc.*
- Trig punkt. Høgdepunkt: Kontrollert. Ukontrollert — A • 550 = 188
  Trig. point; Spot elevation: Checked; Unchecked
- Høgd på vatn: Kontrollert. Ukontrollert — 284 188
  Lake elevation: Checked; Unchecked
- Skog. *Woods.*
- Myr. Torvtak. *Marsh; Peat cuttings*

Bygninger i tilnærmet grunnriss
Buildings in approximate ground plan

Veg. *Roads*

	Fast dekke *Hard surface*	Grusdekke *Loose or light surface*
Motorveg. *Dual highway*		
Riksveg. Vegnummer: Europaveg. Riksveg. *State road; Route marker: Europe-, State road*	E6	10
Fylkesveg. *County road*		
Kommunal veg. *District road*		
Privat veg. Vegbom. *Private road; Road barrier*		
Kjerreveg. Merkt sti. *Cart track; Path with markers*		
Tydelig sti. Lite synlig sti. *Distinct path; Track*		
Veg under bygging. Vinterveg *Road under construction; Winter road*		
Bilferje. Mindre ferje. *Car ferry; Passenger ferry*		

Jernbane. *Railroads*

- Dobbelt spor. Enkelt spor
  Double track; Single track
- Under bygging eller nedlagt. Smalt spor
  Inoperative; Narrow gauge
- Tunnel. Overbygg. Bro
  Tunnel; Snowshed; Bridge
- Planovergang. Veg over, veg under jernbane
  Level crossing; Underpass; Overpass
- Elektrisk sporveg, trallebane. Taubane, skiheis
  Electric car line; Aerial cableway, ski lift
- Telegraf-, telefonlinje. Kraftlinje
  Telegraph line, telephone line; Power line

Flyfotografert 1959 Off veger ajourført 1966.
Utgitt av Forsvarets karttjeneste 1966.

ETTERTRYKK ULOVLIG

CONTOUR INTERVAL 10 METERS

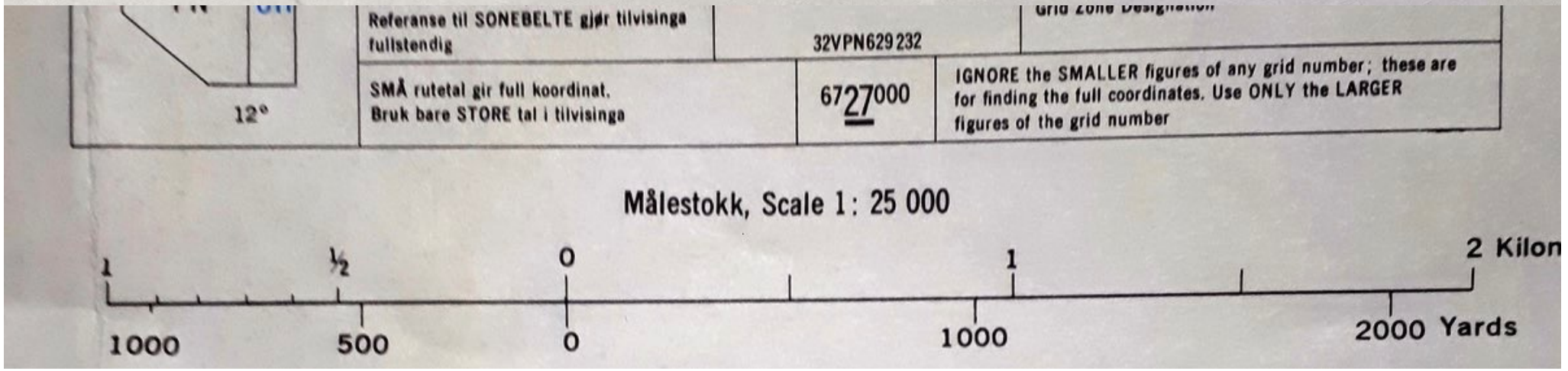
Index contours: 50 meters
Supplementary contours: 5 meters
Vertical Datum: Mean Sea Level
Soundings in meters below Spring Low Water

EUROPEAN DATUM

TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION

BLACK numbered lines indicate the UTM grid, zone 32

BLUE numbered ticks indicate the UTM grid, zone 33

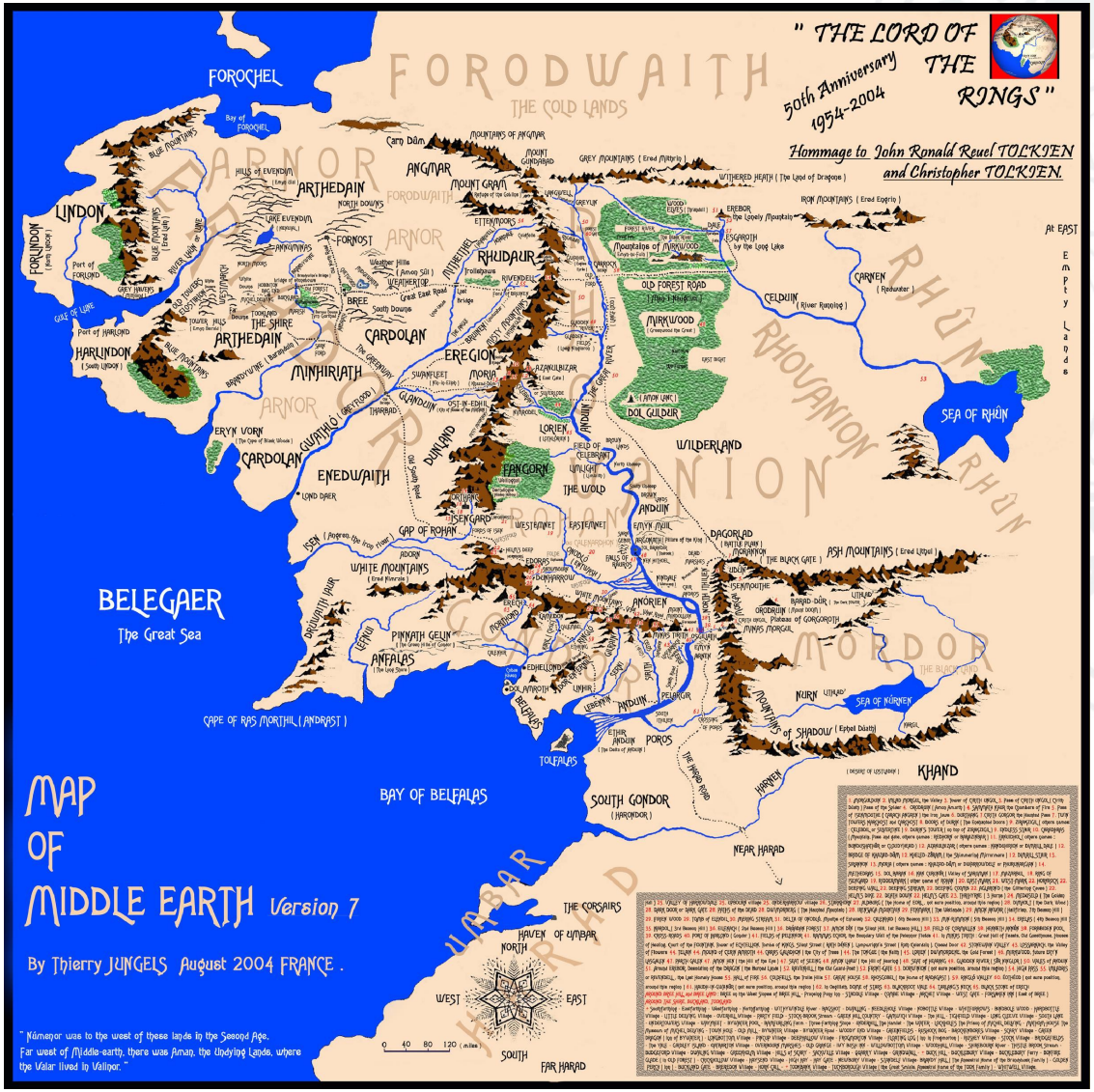


Was ist eine Karte?

Was ist eine Karte?

Postcard: Upside Down World Map. About Australia Online Shop
URL: http://about-australia-shop.com/product_info.php/products_id/211

Was ist eine Karte?



Map of Middle Earth version 7 by Thierry Junfels August 2004, France.
URL: http://hugo1900.pagesperso-orange.fr/MAP-OF-MIDDLE-EARTH-VERSION-7.html

Was ist eine Karte?

War in Middle-earth Map - J.R.R. Tolkien.
URL: http://www.theonering.com/galleries/maps-calendars-genealogies/maps-calendars-genealogies/war-in-middle-earth-map-j-r-r-tolkien

Was ist eine Karte?

LE RÊVE D'HÉGÉMONIE ALLEMANDE. — Ce que nous aurait coûté la Défaite

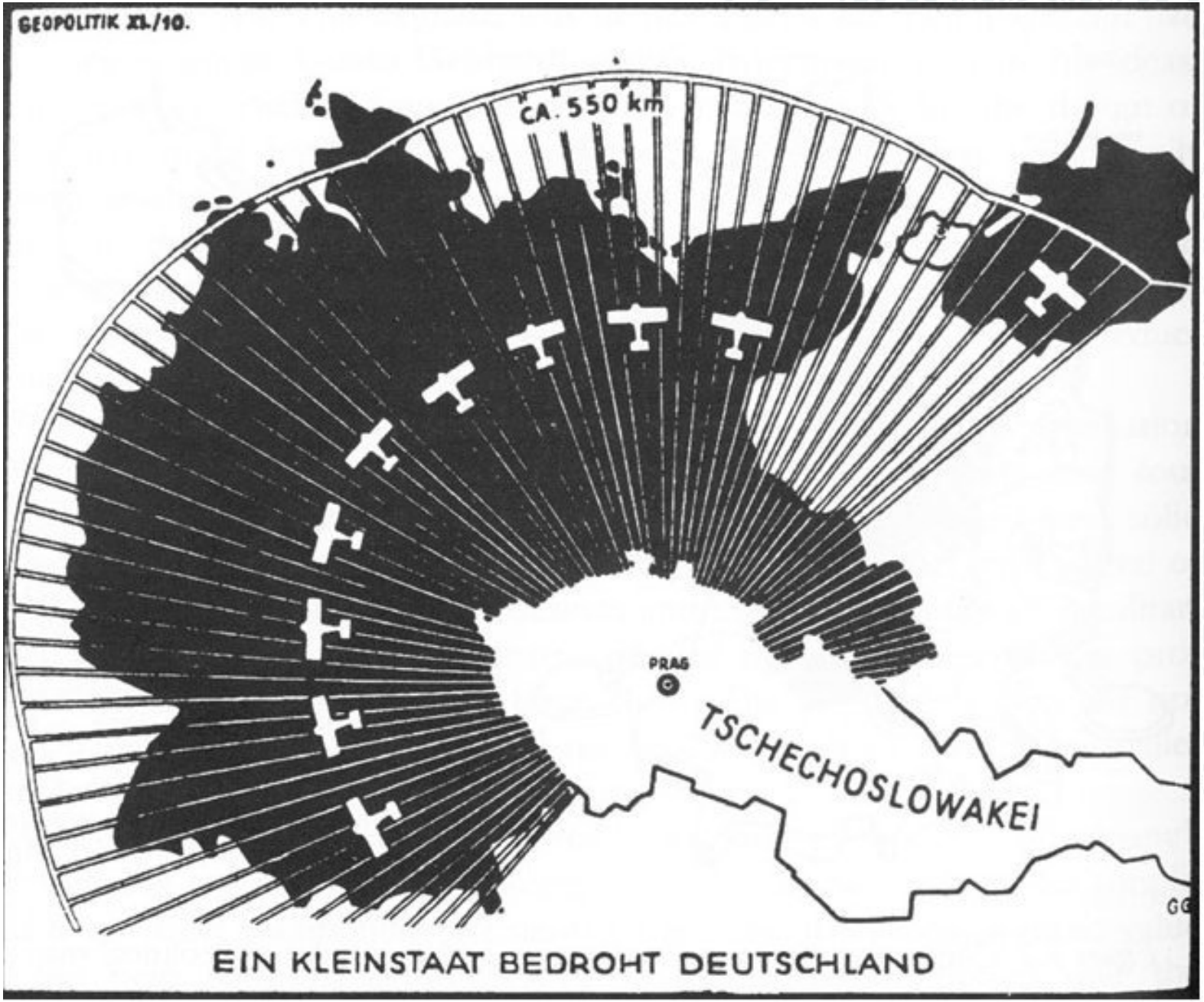
Nous publions ci-dessus, d'après le Daily Mail, une des cartes condensant les projets allemands de remaniement de l'Europe après la guerre, et qui montre ce que nous serions devenus si le coup allemand avait réussi.

La Belgique, le Luxembourg, la Serbie, le Monténégro disparaissent complètement. La Russie perd toutes ses provinces baltiques avec Pétrograd. La Grande-Bretagne devient une colonie austro-allemande. Quant à la France, elle se trouve réduite au département des Basses-Pyrénées avec Bayonne comme capitale.

Le Rêve d'Hégémonie Allemande. Source: Propaganda maps. John's map blog.
URL: http://johngis3015fall09.blogspot.de/2009/12/propaganda-maps.html

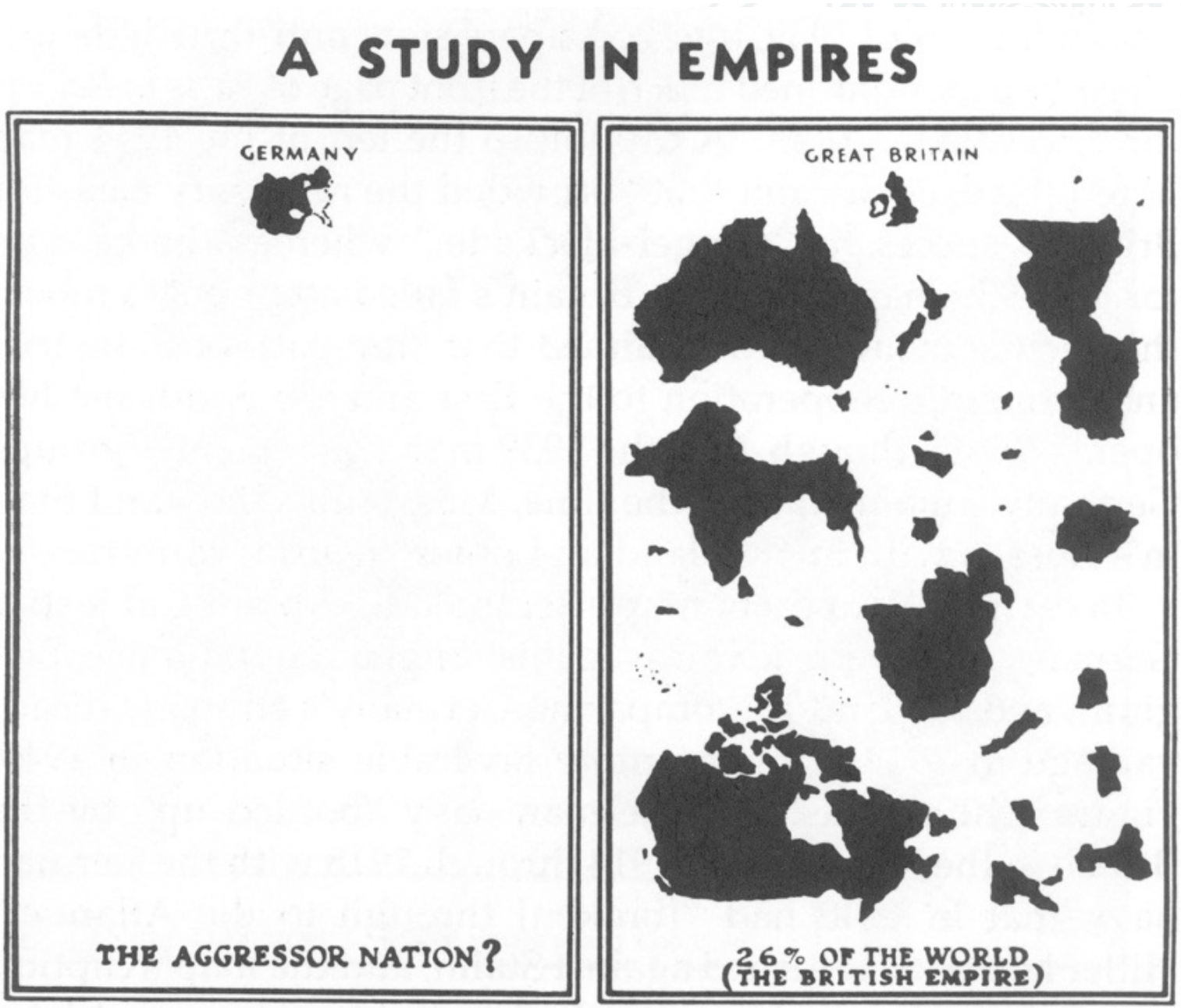
Was ist eine Karte?

Karte von Europa im Jahre 1914. Source: GeoCurrents. Maps as an Instrument of Propaganda, Part 1. URL: http://www.geocurrents.info/geonotes/maps-as-an-instrument-of-propaganda-part-1



Schumacher, R.v. (1934) Zur Theorie der Raumdarstellung, *Zeitschrift für Geopolitik* 11: 645.

Cf. Monmonier, M. (2015). *The History of Cartography, Volume 6: Cartography in the Twentieth Century.* Chicago, IL: 1003. https://press.uchicago.edu/books/HOC/HOC_V6/Volume6.html



S.n. (1040). A Study in Empires. *Facts in Review,* 2(5): 33.

Cf. Speier, H. (1941). Magic Geography. *Social Research,* 8(3): 319. http://www.jstor.org/stable/40981787

Cf. Monmonier, M. (2018). *How to lie with maps* (3 ed.). Chicago: 115.

DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF KOREA

Official webpage of t

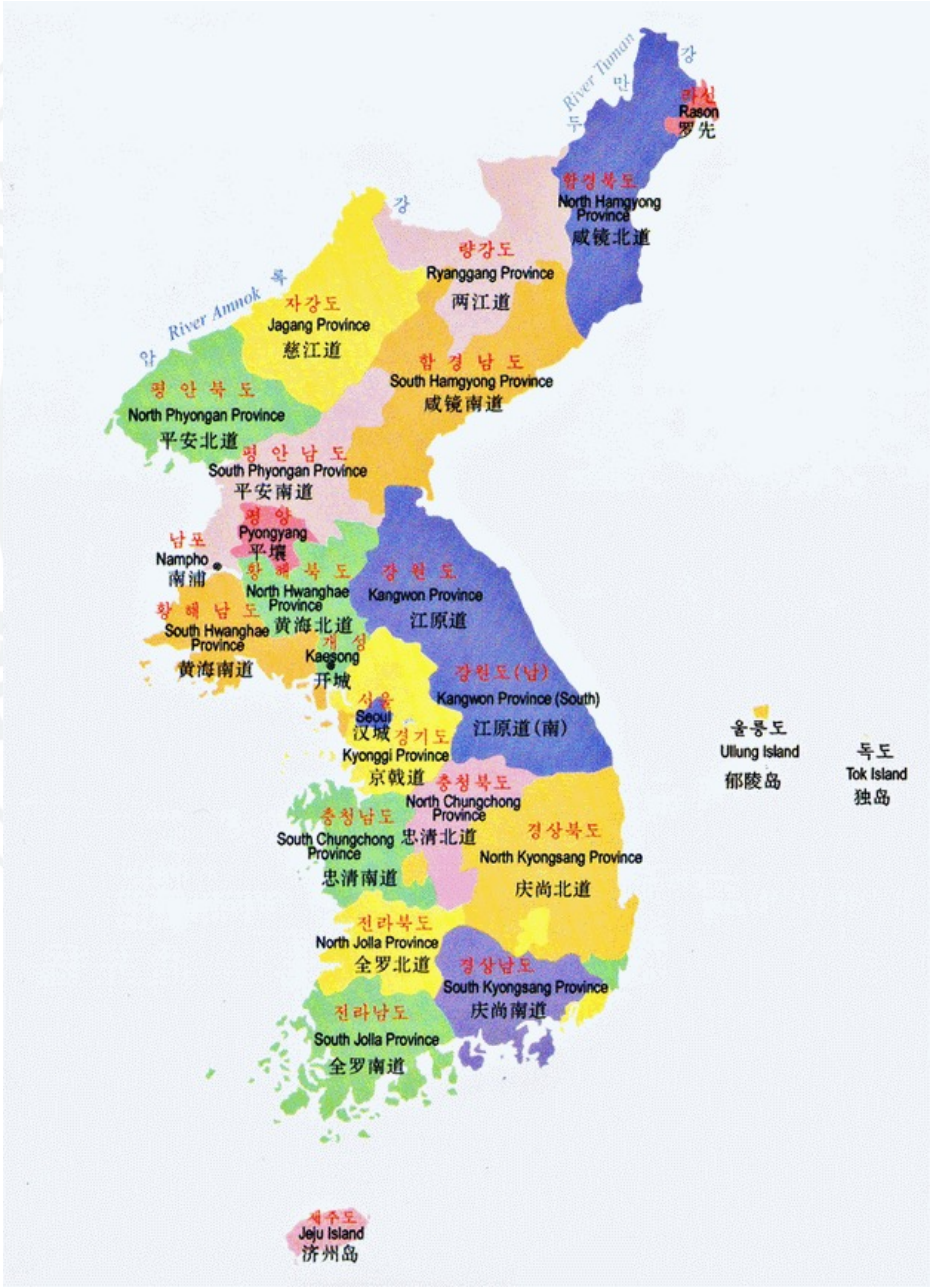
Home DPR of Korea KFA E-library Tourism Gallery

Home DPR of Korea Location and Area

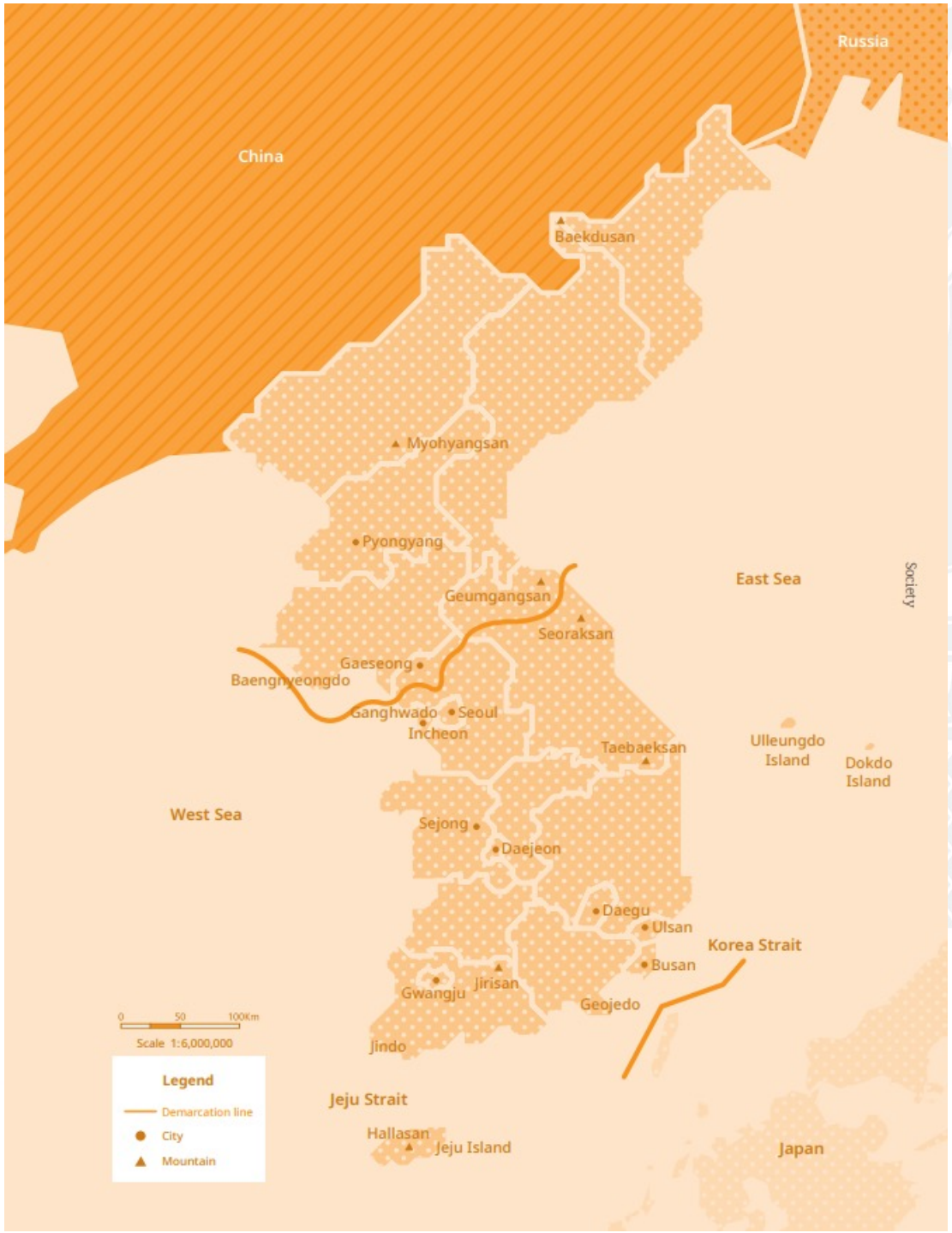
Location and Area

The DPR Korea is located in the middle of east of Asian Continent. It shares borders with China and Russia in the north with Rivers Amnok and Tuman in between. And it lies opposite Japan in the east with the East Sea of Korea in between.

It lies in latitude 43°00'36"-33°06'43" and in longitude 124° 10'47"-131°52'40".
The Korean peninsula has an area of 223,370 sq.km. The northern half covers an area of 123,138 sq.km and the southern half 100,2321 sq.km.

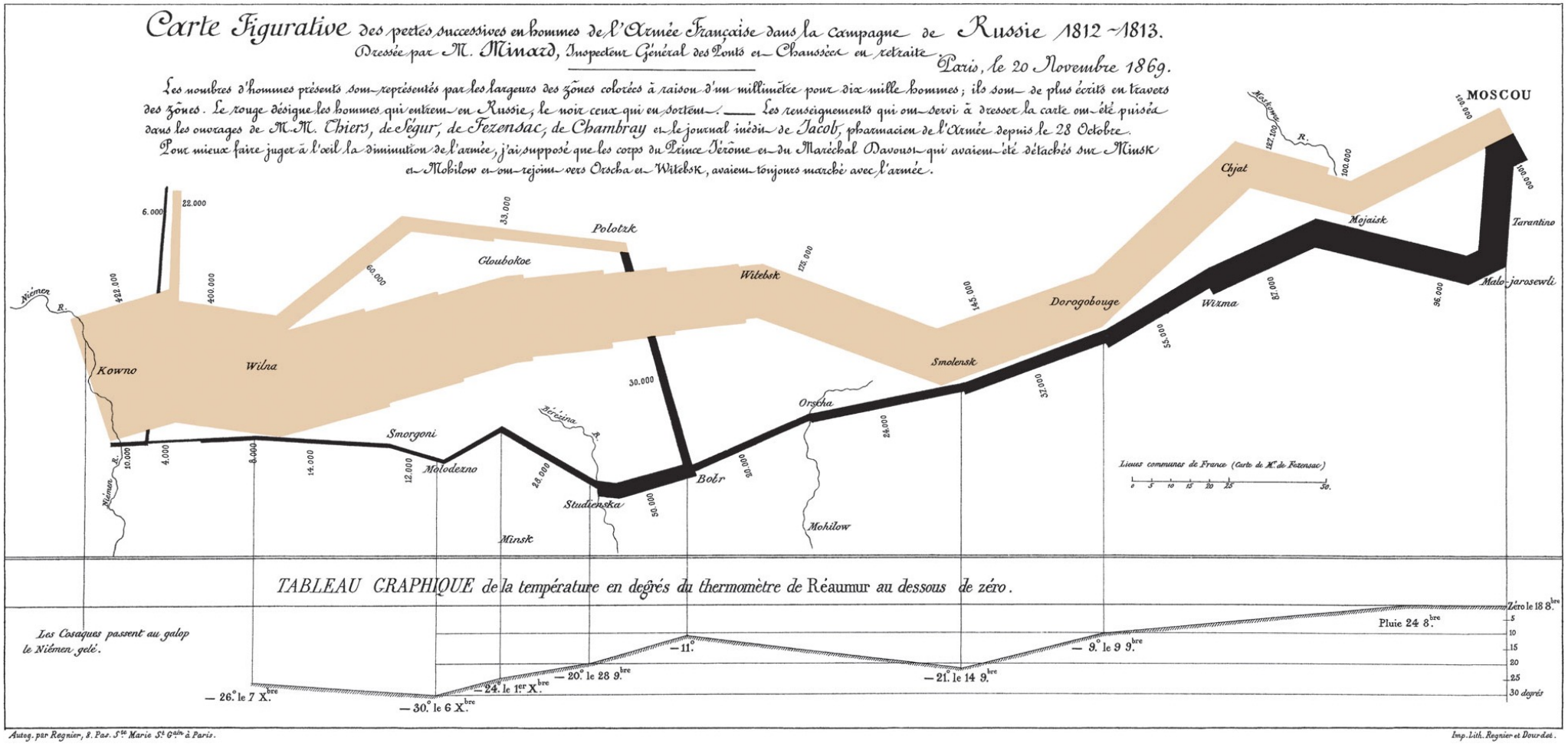


https://www.korea-dpr.com/location.html



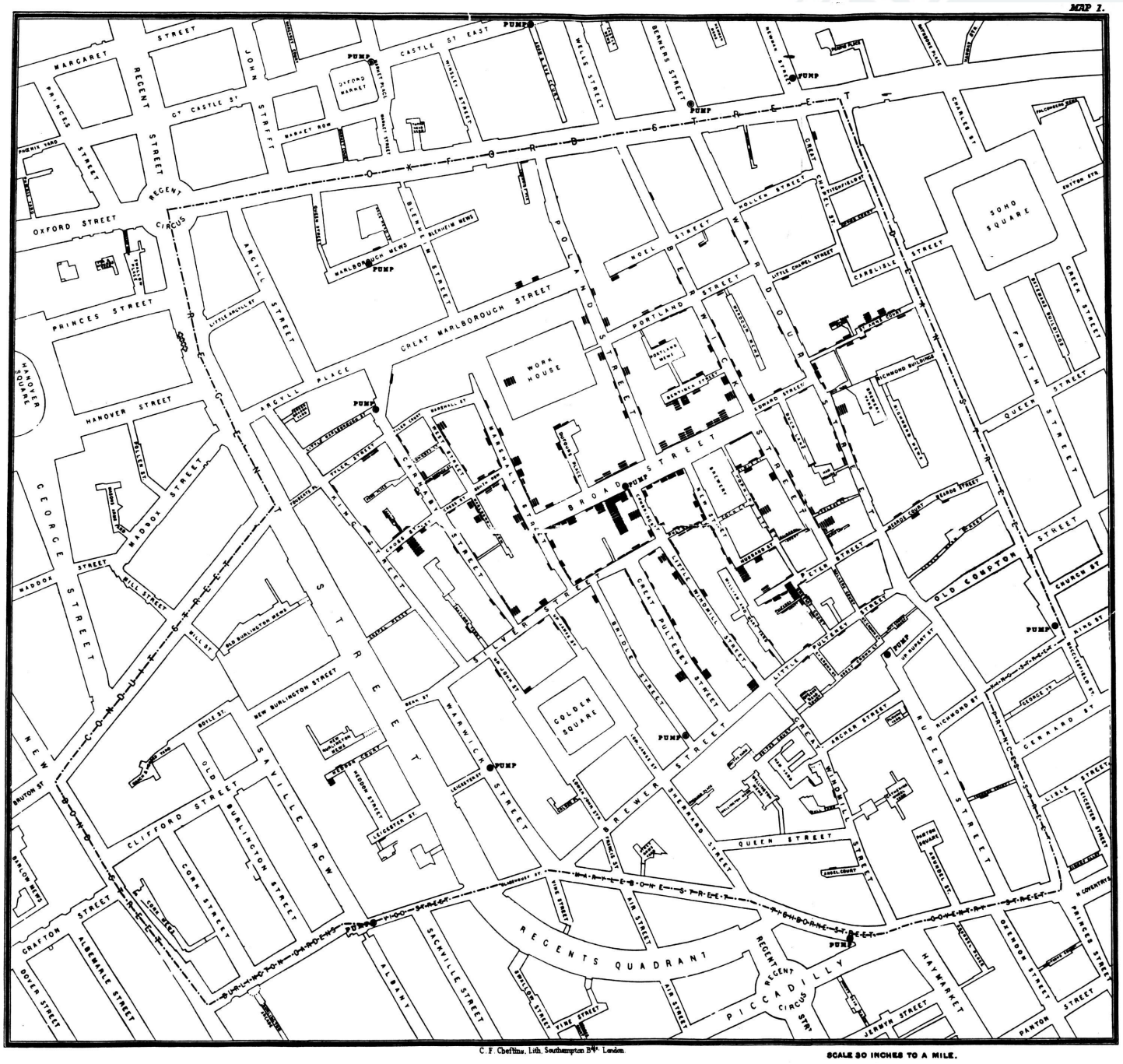
https://www.korea.net/AboutKorea/Society/South-Korea-Summary

Modellierung und Erzählkunst



Charles Minard's 1869 chart showing the number of men in Napoleon's 1812 Russian campaign army, their movements, as well as the temperature they encountered on the return path. Lithograph, 62 x 30 cm. Wikimedia Commons. URL: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Minard.png

Analyse und Verständnis



Original map made by John Snow in 1854. Cholera cases are highlighted in black. Wikimedia Commons. URL: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Snow-cholera-map-1.jpg

Eine Karte:

- ein Dokument auf einer ebenen, krummen, oder 2½-dimensionalen Oberfläche
- zeigt die Verteilung von physischen, geografischen und anderen Merkmalen
- jeder Punkt in der Darstellung entspricht einer tatsächlichen geografischen Position gemäß eines Systems
- enthält Texte zur Unterscheidung der gesamten Karte sowie von Teilen dieser
- repräsentiert Dinge, die eine gewisse Beständigkeit aufweisen
- repräsentiert Dinge unabhängig von einer spezifischen Sichtweise