



Geomedien und Geokommunikation

Kartografie - Grundlagen

Zur Darstellung von Themen in Karten

Alfons Koller, Bernd Resch, Christoph Traun



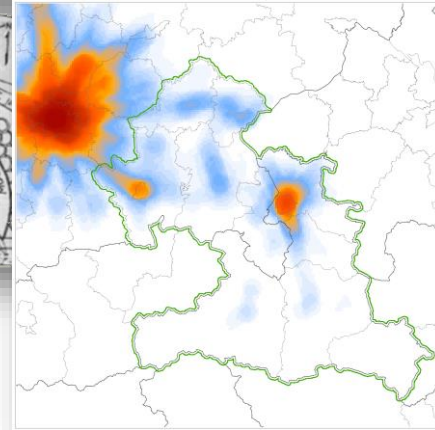
Kartografie ::: Grundlagen

- Kartografie

- ◆ *"... art, science and technology of making and using maps"*
- ◆ *"... visual and virtual representations of geospace to permit the exploration, analysis, understanding and communication of information about that space" (ICA, 1999)*
- ◆ *„... graphische Darstellungen, die ein räumliches Verständnis von Dingen, Konzepten, Bedingungen, Prozessen oder Ereignissen in der Welt erleichtern.“
(J.B. Harley and D. Woodward, 1987)*

Kartografie ::: Grundlagen

- Unabhängige Wissenschaft seit dem frühen 20. Jahrhundert
- Strukturiert gesammeltes kartografisches Wissen und Prinzipien seit ca. 1945



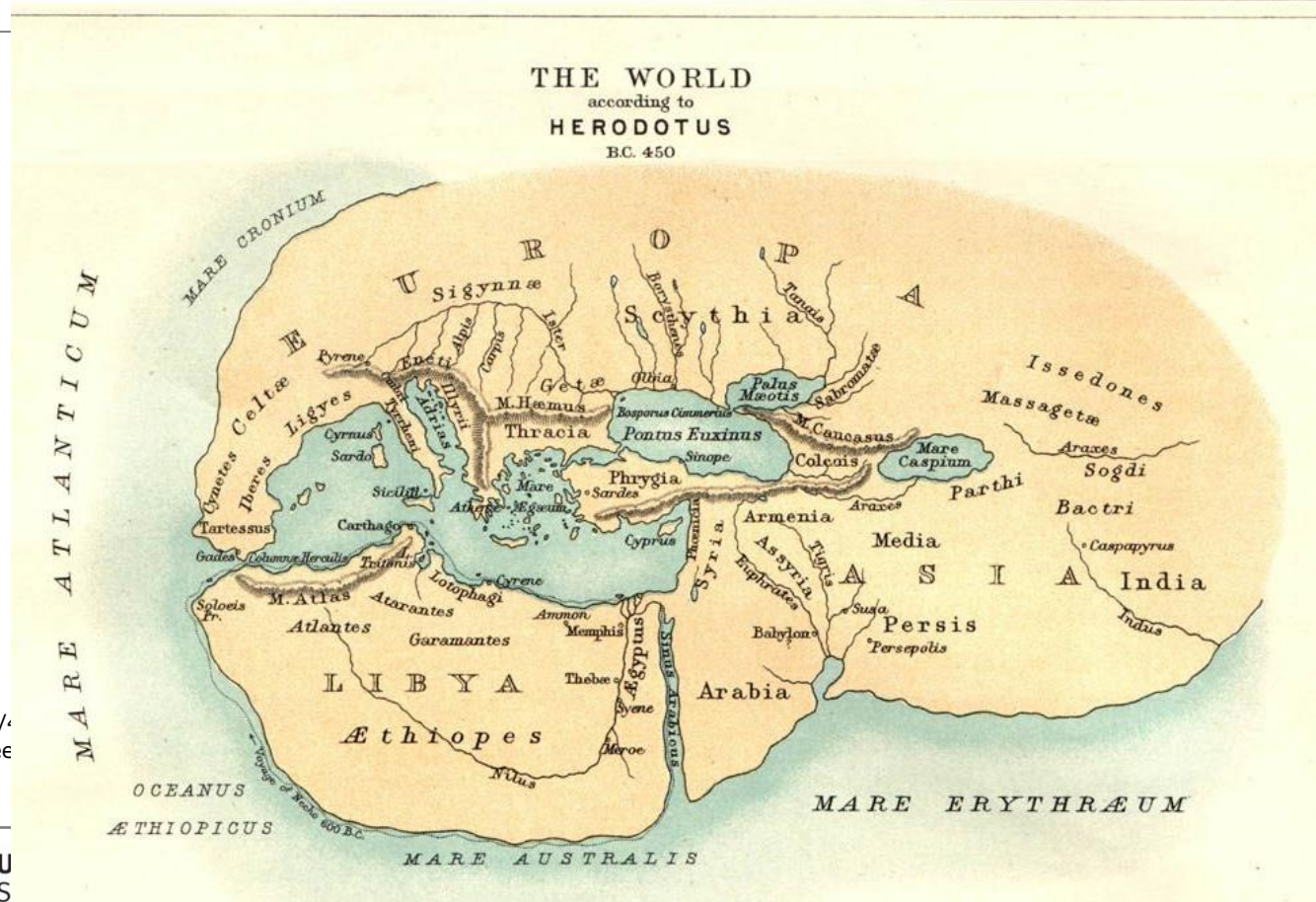
Kartografie ::: Grundlagen

- Vermutlich älteste Karte der Welt
- ca. 2300 v.Chr.
- Tontafel aus der Stadt Nuzi (südwestlich von Kirkuk, Irak)



Kartografie ::: Grundlagen

- 450 BC



<https://i.pinimg.com/originals/2/58/75/425875225311666cee53b1336bc313b.jpg>

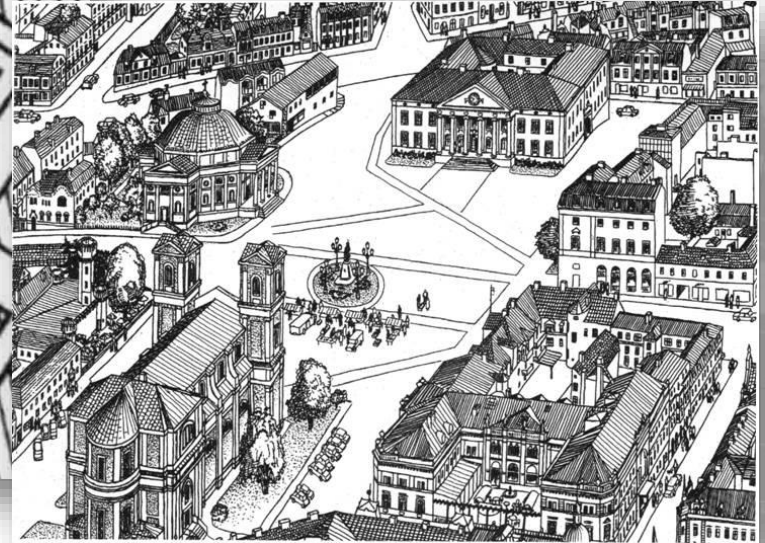
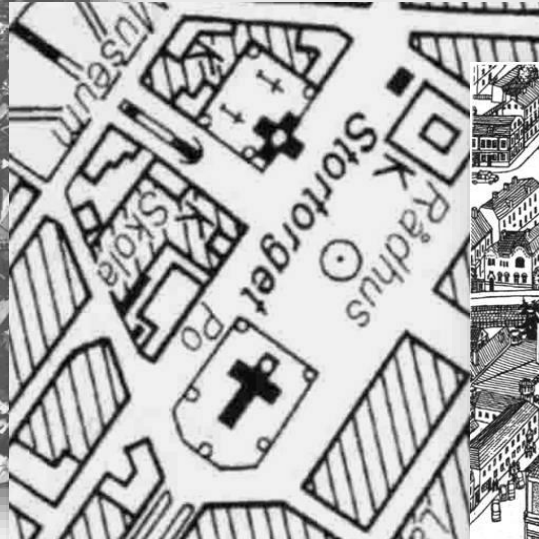
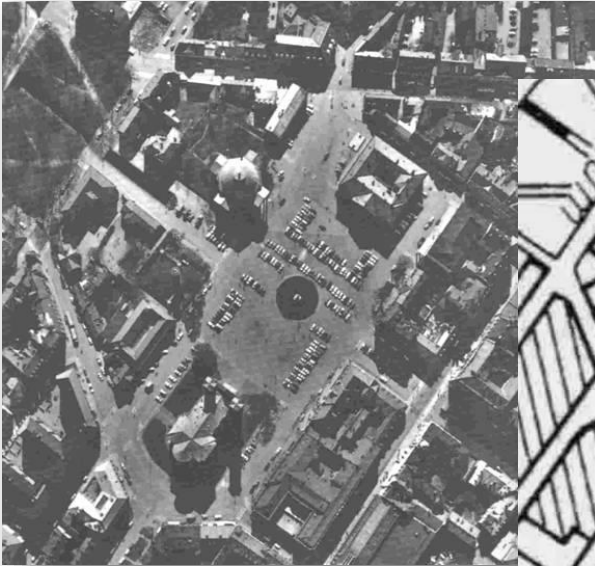


Kartografie

- 1850er



Kartografie ::: Grundlagen



- Verschiedene Sichten

Kartografie ::: Grundlagen

- **Topographische Karten**

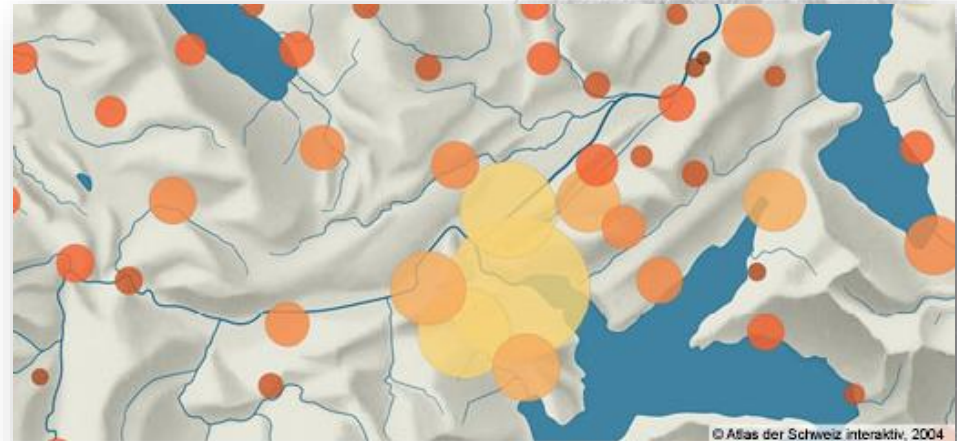
- ◆ Für die Orientierung und Tätigkeit des Menschen im Gelände notwendige Gegebenheiten der Erdoberfläche

- **Thematische Karten**

- ◆ Erscheinungen oder Vorkommnisse nicht topographischer Art, die jedoch mit der Erdoberfläche in Verbindung stehen

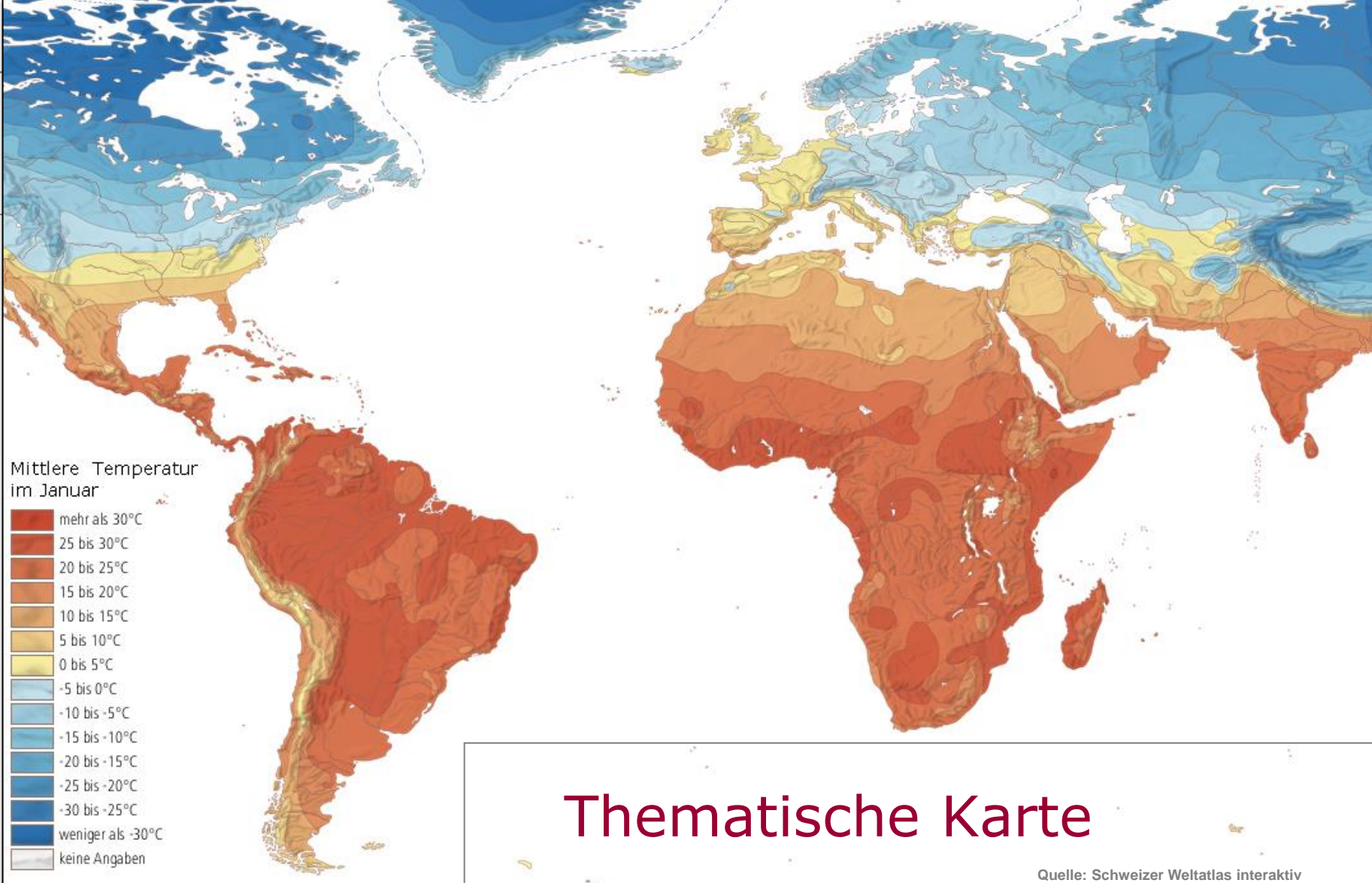
Kartografie ::: Grund

- Topografische Karte
- Thematische Karte



Kartografie ::: Amtliche Karten

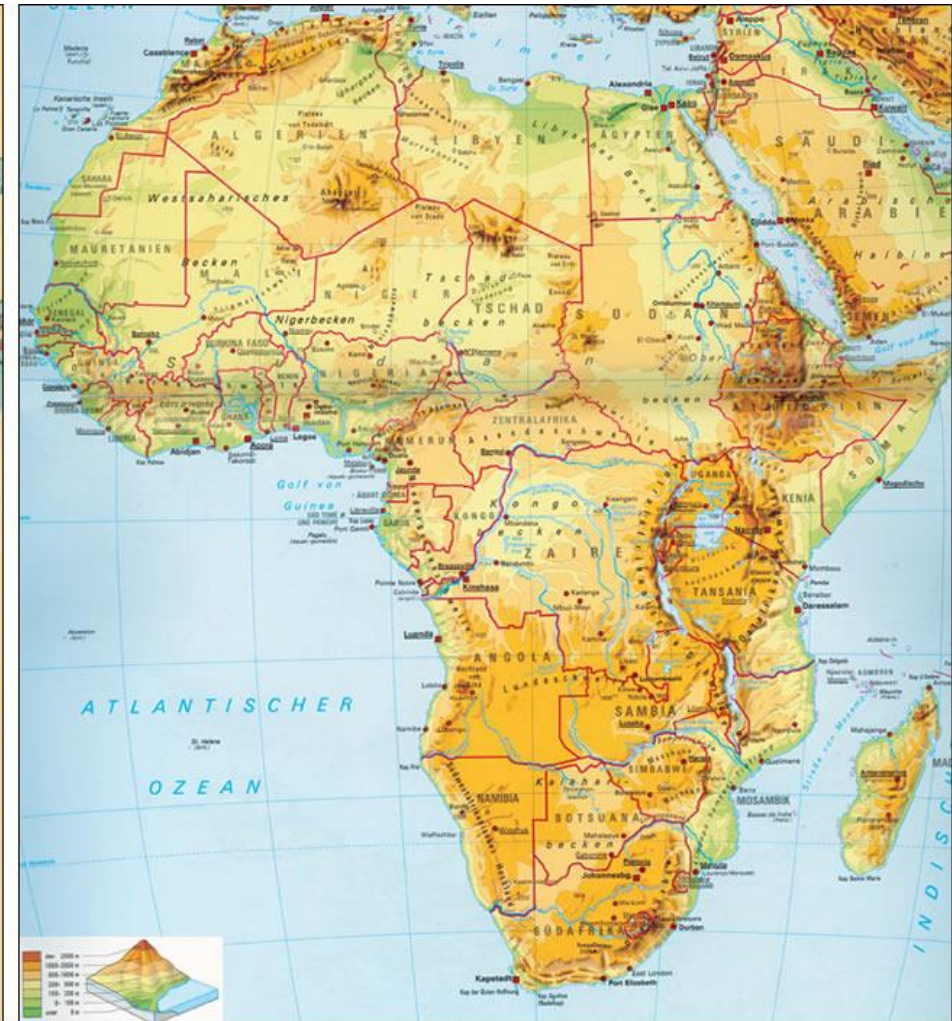
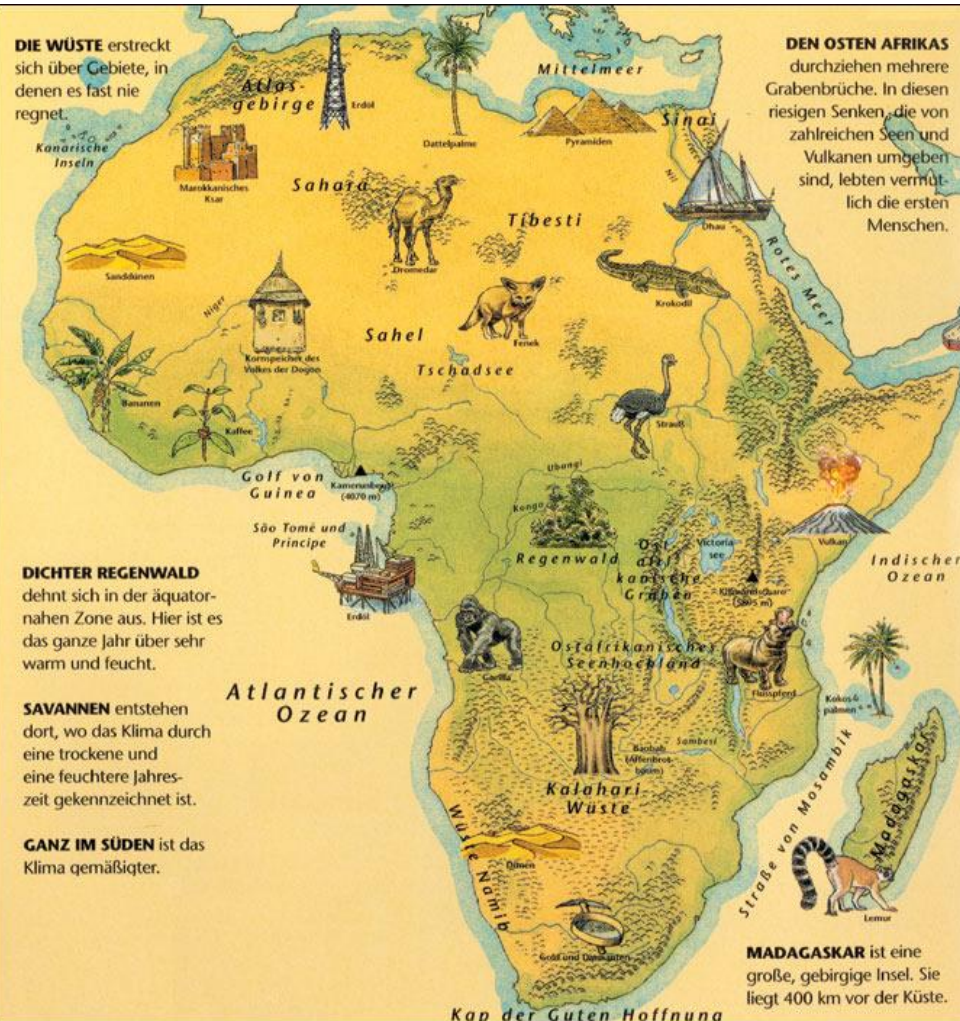




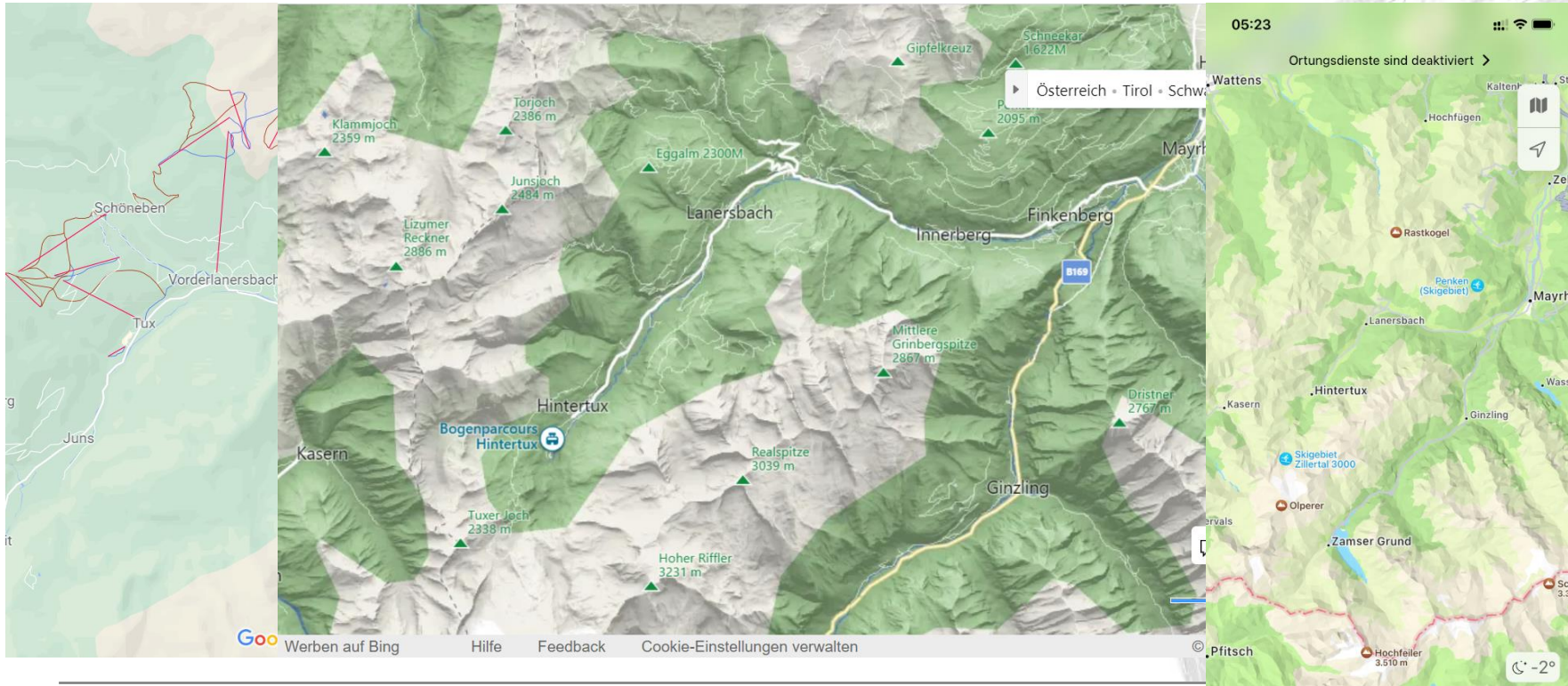
Thematische Karte

Kartografie ::: Zielgruppen

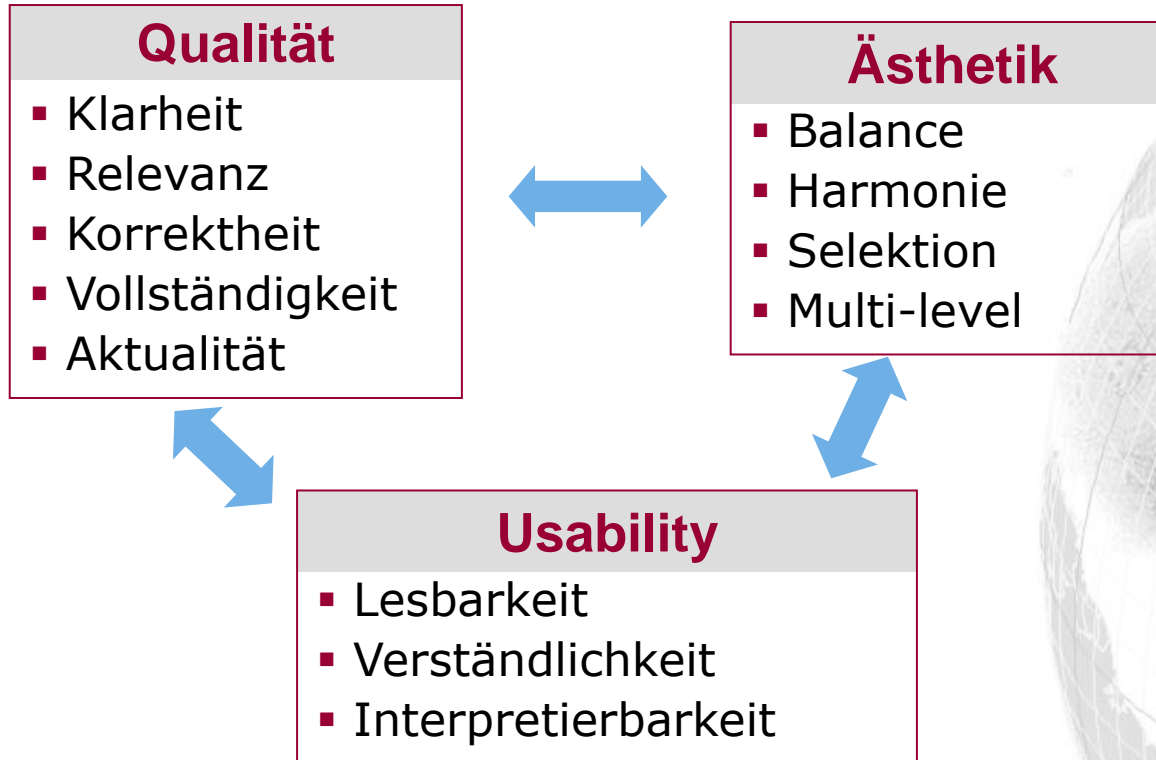




Kartografie ::: Digitale Karten



Kartografie ::: Designprinzipien



Source: Kuhn (1998)

Kartografie ::: Planungsprozess

1. Überlegungen zur räumlichen Charakteristik des zu kartierenden Themas sowie zu dessen Datenniveau
2. Ermittlung von Kartenzweck und Zielgruppe
3. Erheben, Sammeln bzw. Zusammenstellen von Daten in Abhängigkeit von Kartenzweck und Zielmedium
4. Entwerfen der Karte
5. Evaluation und ggf. Wiederholung von Schritt 4

Kartografie ::: Abfolge im Design

- Auswahl einer Basiskarte
- Auswahl des Maßstabs
- Aufteilung des dargestellten Gebietes
 - ◆ Geografisch
 - ◆ Administrativ
 - ◆ Geometrisch
- Grafische Karteneigenschaften

