

# Masterarbeit

Im Studiengang  
Geodatenerfassung- und visualisierung



## Kartographische Darstellungsformen im Wandel der Zeiten

von Stephanie Mauga

Berlin, 02. Dezember 2015



# Geschichtlicher Überblick

## Gliederung

- **Geschichtlicher Überblick**

- Kartenauswahl

- Darstellungskatalog

- 20 000 v. Chr. Höhlenmalerei Lascaux  
Felszeichnungen Bordighera
- 6200 v. Chr. Stadtplan von Catal Hüyük
- 3800 v. Chr. Babylonische Tonplättchenkarte
- 1500 v. Chr. Stadtplan von Nippur
- 1300 v. Chr. Turiner Papyrus
- 600 v. Chr. Babylonische Weltkarte
- 340 v. Chr. Beweis: Kugelgestalt der Erde
- 150 v. Chr. 360-Grad- Teilung des Äquators  
Ptolemäus' Weltkarte
- 300 n. Chr. „Tabula Peutingeriana“
- 425 n. Chr. Klimazonenkarte
- 560 n. Chr. Mosaikkarte
- 600 n. Chr. TO-Karten
- 780 n. Chr. Weltkarte des Beatus
- 1140 Weltkarte des Al- Idrisi
- 1235 Ebstorfer Weltkarte
- 1300 Pisaner Karte (Portulankarten)
- 1375 Katalanischer Seeatlas
- 1423 Druckverfahren: Holzschnitt
- 1446 Druckverfahren: Kupferstich; Buchdruck
- 1493 Weltkarte des Hartmann Schedel
- 1500 „Romweg“ von Erhard Etzlaub
- 1502 herzförmige Projektion
- 1507 Weltkarte des Waldseemüllers

# Geschichtlicher Überblick

## Gliederung

- **Geschichtlicher Überblick**
- Kartenauswahl
- Darstellungskatalog

- 1514 Stab-Wernersche Projektion
- 1533 Anfänge der Triangulation
- 1568 Bairische Landtafeln
- 1569 Weltkarte des Mercators
- 1584 Seekarte von Portugal
- 1590 Erfindung: Messtisch
- 1648 Höhenmessung durch Barometer
- 1701 erste Thematische Karte
- 1702 Kartographischer Verlag: Homann
- 1707 Kartographischer Verlag: Seutter
- 1750 Carte géométrique de la France
- 1764 Kurhannoversche Landesaufnahme
- 1794 Lithographie: Steindruck
- 1806 Thematischer Atlas Europas
- 1816 TK 25 des Königl. Preuß. Generalstabes
- 1821 erste Messtischaufnahmen in Deutschland
- 1822 Gauß-Krüger-Koordinaten
- 1836 Messtischblatt 1:25 000
- 1875 Karte des Deutschen Reiches 1:100 000
- 1904 Offsetdruck (USA)
- 1921 Westermann Weltatlas
- 1929 deutsche Reginalkarten
- 1973 World Data Bank
- 1975 TK 100
- Ende des 20. Jh. TK 25 (ATKIS)



# Kartenauswahl

## Gliederung

Beispiele der verwendeten Kartenbeispiele:

- Geschichtlicher Überblick
- Karten-  
auswahl
- Darstellungskatalog



Für jeden Zeitabschnitt wurden einige Kartenbeispiele benutzt, die beschrieben, erläutert und auf ihre Darstellungsformen untersucht wurden. Anhand dieser Untersuchungen wurde anschließend ein Darstellungskatalog zusammengestellt, der die grobe Zuordnung einer Karte in ihren Zeitabschnitt erleichtern soll.



# Darstellungskatalog

Darstellung vDarstellung derDarstellung derDarstellung vDarstellung vonSDarstellung des Verkehrsnetzes/ der Wege

## Gliederung

- Geschichtlicher Überblick
- Kartenauswahl
- Darstellungskatalog

| Ur- und Früh | Ur- und | Ur- und Fr | 16./17. | Ur- und Frühgesch | Ur- und Frühgeschichte | Antike | Mittelalter |
|--------------|---------|------------|---------|-------------------|------------------------|--------|-------------|
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
| 19. Jahrh    |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        |        |             |
|              |         |            |         |                   |                        | <      |             |