

Animation in thematischen Karten

Definition Animation:

[...] im Bereich der Grafik die Erzeugung belebter Bilder. Sie entstehen dadurch, dass aufeinander folgende Bilder derart variiert werden, dass bei schneller Betrachtung (24 bis 30 Bilder pro Sekunde) eine fließende Bewegung oder stufenlose Veränderung von Objekten sichtbar wird. [...]

Animationen können manuell durch das Zeichnen und Abfilmen der einzelnen Bilder als Zeichentrickfilm oder computerbasiert als Computeranimation erzeugt werden. Sie werden entsprechend der Dimension der Grafik in 2D- und 3D-Animationen unterschieden [...]

Definition kartographische Animation:

Darstellung raumbezogener Informationen, die auf den Prinzipien der Animation basiert. Sie ist im Gegensatz zur statischen Karte eine dynamische Darstellung. Mit der Animation steht für die kartographische Darstellung ein weiteres Ausdrucksmittel zur Verfügung, nämlich die Präsentationszeit.

Dr. Dransch, Doris, Berlin: Lexikon der Kartographie und Geomatik auf CD-ROM

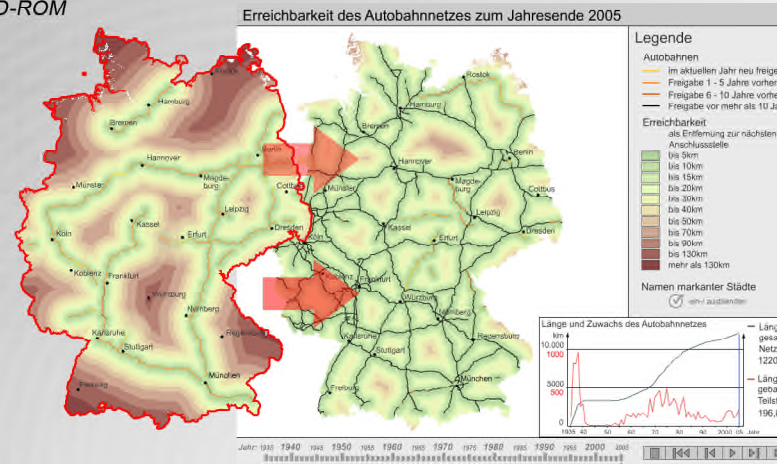
Vorteile:

- > erweiterte Navigation und Orientierung
- > steuerbarer Zeitablauf
- > erleichteter Zugang
- > Attraktivität

Animationstyp (Zeitkriterium):

Temporal:

Veränderungen mit zeitlichem Aspekt



Quelle: National Atlas

Non-temporal:

Nur Veränderungen von Attributen

Bsp.: Morphing (räumliche Veränderung)

Animationstypen:

Parameter von Animationstyp

- Farbe: [Red] [Blue] [Green]
- Opazität / Transparenz: [Red] [Light Red] [White]
- Strichstärke: [Thin] [Medium] [Thick]
- Füllmuster: [Checkered] [Solid] [Gradient]
- Strichlierung: Progressives Zeichnen: [Dashed] [Dotted] [Solid]
- Filterparameter: [Red] [Light Red] [White]
- Objektform / Geometrie: [Square] [Circle] [Triangle]
- Transformation (Rotation, Skalierung usw.): [Square] [Diamond]
- Translation / Position: [Circle] [Circle]

Quellen
http://gio.uni-muenster.de/beitraege/ausg3_97/buziek/geoisc3.html
 Lexikon der Kartographie und Geomatik auf CD-ROM
 Buziek, G., D. Dransch und W.-D. Rase 2000: Dynamische Visualisierungen. Berlin: Springer.
 Campbell, C.S. and Egbert, E.L., 1990. Animated Cartography: 30 Years of Scratching the Surface. Cartographica 27(2): 24-43.
 DiBiase, MacEachren, Krygier, Reeves, 1992. Animation and the Role of Map Design. Cartography and Geographic Information Systems 19(4): 201-214, 265-266.
 Dorling, D., 1992: Stretching space and splicing time: from cartographic animation to interactive visualization. Cartography and GIS 19(4), 215-227.
 Dransch, D., 1994: Kartographische Animation. Kartographische Schriften, Bd. 1 Kartographie und Geo-Informationssysteme, 39-44.