

A satellite-style map of the San Francisco Bay Area, showing the bay, surrounding green hills, and urban areas. The map is the background of the entire slide.

Entwicklung einer Satellitenbildkarte vom Großraum San Francisco

Ronja Schiller, August 2019

Betreuung: Prof. Dr. rer. nat. Ursula Ripke

Fachbereich III – Bauingenieur- und Geoinformationswesen
Studiengang Geoinformation (Schwerpunkt Geomedien und
Kartographie)



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences

Aufgabe:

- Entwicklung einer Satellitenbildkarte vom Großraum San Francisco
- in der Arbeit soll auf folgende Punkte eingegangen werden:
 - Ausrichtung und Form der Karte, regionale Bedingungen, Festlegung von Region und Maßstab
 - Untersuchung zu vorhandenen kartographischen Visualisierungen
 - Konzeption des eigenen Produktes (Nutzerkreis, Anforderungen an die Visualisierung)
 - Konzept für die innere und äußere Gestaltung (Format, Maßstab, Inhaltselemente und deren Darstellung)
 - beispielhafte Realisierung
 - Ergebnis mit Diskussion
- das Ergebnis soll eine vollständig bearbeitete Satellitenbildkarte des Großraumes San Francisco sein

Satellitenbildkarten:

– in Gebrauchskarten und Schmuckkarten zu unterscheiden

– **Gebrauchskarte:**

- Hohe Inhaltsdichte wie bei einer traditionellen „Strichkarte“
- Satellitenbild ist optisch abgeschwächt

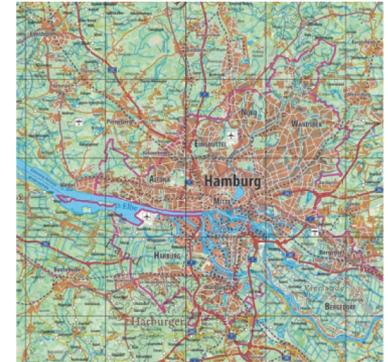


Abb. 1: Gebrauchskarte (SIEMS 2018)

– **Schmuckkarte:**

- zeigt das möglichst schöne, nach kartographischen Gesichtspunkten bearbeitete Satellitenbild im Vordergrund
- zusätzliche Eintragungen sind auf das Minimum beschränkt und ergänzen das Bild dezent



Abb. 2: Schmuckkarte (DIEMER 2007)

Realisierung der Aufgabe:

- zur Erstellung der Satellitenbildkarte wurden folgende Programme verwendet:
 - ESRI Arc Map:
 - Vektordaten wurden gefiltert
 - Adobe Photoshop CS6/CC mit dem Add-On Geographic Imager von Avenza:
 - das Satellitenbildmosaik wurde gebildet, farblich angepasst und zugeschnitten
 - Adobe Illustrator CS6/CC mit dem Add-On MAPublisher von Avenza:
 - die heruntergeladenen Shapefiles wurden bearbeitet und farblich angepasst
 - das Kartenlayout und Kartenbild wurde gestaltet

Ergebnis:

- das Ergebnis ist ein fertig bearbeiteter Ausschnitt der Satellitenbildkarte der San Francisco Bay Area im Maßstab 1 : 250 000 (verkleinert)

Abb. 3: Satellitenbildkarte San Francisco Bay Area (SCHILLER 2019)

