STADT LAND NAVI

TAG MAP WESTSACHSEN, AUSSCHNITT LEIPZIG

Landschaftliche Wahrnehmung in sozialen Netzwerken

Karten Nr. x.x.4

ÜBERSICHT

- Bezirk Mitte: Aufgrund der hohen Dichte auf dieser Karte ausgenommener Teil, siehe Detailkarte x.x.4
- Kreisgrenzen
- Grenzen Kulturlandschaftsräume

Diese Karte wurde durch Aggregieren und Clustern auf Basis von 1,307,169 zwischen 2007 und 2019 öffentlich auf Flickr, Instagram und Twitter geteilten Fotos (Westsachsen insgesamt) und den damit verbundenen 10,025,811 Tags erzeugt (Dunkel, 2015).

Auf der Karte werden solche Tags, Orte und Emoji höher gewichtet, welche von vielen Nutzern an einem Ort verwendet werden. In Gebieten mit hohem Aufkommen werden zunächst höher gewichtete Tags und Emoji platziert, erst dann jene mit geringerer Häufigkeit. Für Gebiete mit hohem Aufkommen wurden Detailkarten erzeugt, welche eine Interpretation auf größerem Maßstab erlauben.

Datengrundlage:
- 498,659 Fotos (Instagram, Flickr, Twitter)
- 4,175,040 Tags
- 125,134 Emoji
- 130,806 User
- 246,739 Standorte, davon 17,603 benannte Orte ("Facebook Places")

Verteilung Fotostandorte

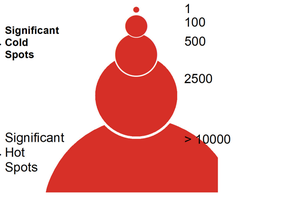
Zweite Ebene Clustering (Farbe) Hot-Spot-Analyse:

Z-Score Range
- < -0.80
- -0.80 - -0.40
- -0.39 - 0.0
- 0.1 - 2.0
- 2.1 - 4.0
- 4.1 - 6.0
- > 6.0

Significant Cold Spots

Significant Hot Spots

Erste Ebene Clustering (Punktgröße) Anzahl Nutzer:



Verteilung Tags & Emoji

Schriftgröße (Häufigkeit):

westsachsen
westsachsen
westsachs
westsa
west

10
250
500
1000
> 2000

Schriftgewicht/ Farbe (Kategorie):

Hellgrau und im Hintergrund für am häufigsten genutzte Tags: westsachsen

Fett geschrieben für den dichtesten Cluster eines jeden Tags: **westsachsen**

Normale Schrift und Dunkelgrau für alle anderen Werte: westsachsen

Kartengrundlagen: Basierend auf öffentlich verfügbaren Foto Daten von Flickr, © 2019 SmugMug, Inc.; Instagram © 2019 Facebook, Inc.; und Twitter tweets © Twitter Inc.; Hintergrundkarte OpenStreetMap CC-BY-SA, CARTO DB POSITRON; Verarbeitung: Tagmaps v0.20.1, Code Open Source @ github.com/Sieboldianus/TagMaps, LIZENZ: GNU GPLV3

Datenschutz: Zum Schutz der Privatsphäre wurden keine Originaldaten gespeichert. Die Berechnung von Häufigkeiten (Anzahl Nutzer, Posts, Tags) erfolgte basierend auf einem probabilistischen Abstraktionsverfahren (HyperLogLog), welches keine Identifikation einzelner Personen ermöglicht. Die durch HyperLogLog berechneten Zahlen können Ungenauigkeiten von 3 bis 5% aufweisen. Für die Interpretation der vorliegenden Visualisierung sind diese Ungenauigkeiten vernachlässigbar.

Bearbeiter u. Kartografie: Dr.-Ing. Alexander Dunkel, Stand: Juni 2020

HCU HafenCity Universität Hamburg · Hochschule Anhalt · Stadt Leipzig · Grüner Ring Leipzig · Technische Universität Dresden · Leipzig–Westsachsen