

Aufspüren von Echtzeitdaten

Autor: Stefan Maihack Dipl. Ing. (FH)

Datum: 14. 08. 2015

Einleitung

- Die folgenden Seiten enthalten Links zu Echtzeitdaten
- Sie Suche nach Regierungen und Forschungen stellen die besten Datenquellen zusammen.
Gründe: → Seiten sind oft öffentlich finanziert.
→ Es ist ein westlicher Standpunkt, Daten zu veröffentlichen
- ACHTUNG: Viele Daten haben Fehler!
Gründe: → Daten wurden von anderen Quellen übernommen.
Abhilfe: → Falls die Genauigkeit wichtig sein sollte, dann mind. 2 Quellen derselben Daten verwenden.
- Datenbeispiele die bereits für Echtzeitdarstellung in Verwendung sind.
 - Globale Airport Database: <http://www.partow.net/miscellaneous/airportdatabase>
Enthält ca.10.000 (kleine und große) Flughäfen der Welt und darf kostenlos genutzt werden:
Beispiel: <http://www.flightradar24.com/51,9/7>
 - Info über Flughafenkürzel (ITAT Codes): http://www.Landings.com/landings/pages/search/search_ap-ident.html
z.B.: FRA – Flughafen Frankfurt; DUS – Flughafen Düsseldorf
 - Angaben über Funkfrequenzen und Links zu Wetterberichten:
z.B.: <http://airport.freeq.de>

Einleitung

- Weitere Datenbeispiele:
 - Angaben über Abteilungen und Agenturen der US-Regierung (namentlich oder über deren geografischer Position bezogen):
US Board on Geographic Names (seit 1890);

z.B.: FBI (Federal Bureau of Investigation)
 CIA (Central Intelligence Agency)
 USGS (US Geological Survey)

Folgende Daten sind darin enthalten: Bevölkerungsdaten, Koordinaten vieler Städte, Kirchen, Schulen, Denkmäler, Wahrzeichen

→ USA spezifische Daten (sehr umfangreiche Aufbereitung):

<http://geonames.usgs.gov>

<http://earth-info.nga.mil/gns/html/index.html>

→ NOAA-Datenbank (National Oceanographics + Atmospheric Administration):

enthält: Vulkane (ca. 1500 Stück); Erdbeben; heiße Quellen; Wirbel & Hagelstürme

- Die nun folgenden Listen enthalten die Links zu Webseiten die öffentlich nutzbare Daten enthalten

öffentlichen Verkehrsmitteln

- <http://www.swu.de/privatkunden/swu-nahverkehr/gtfs-daten.html>
Die Daten werden im GTFS-Format (General Transit Feed Specification) zur Verfügung gestellt

Naturgefahren

- [Vulkane](#)
- <http://www.ngdc.noaa.gov/hazard/volcano.shtml> (Daten)
- <http://www.volcano.si.edu/> (Daten)
- <http://www.geocodezip.com/volcanoBrowser.asp> (Karte)

- Erdbeben
- <http://www.ngdc.noaa.gov/hazard/earthqk.shtml> (Daten)
- <http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/> (Daten)

- Tsunami-Daten
- <http://www.ngdc.noaa.gov/hazard/tsu.shtml> (Daten)

- Feuerbrünste
- <http://www.ngdc.noaa.gov/hazard/wildfire.shtml> (Daten)

Naturgefahren

- Heiße Quellen
- <http://www.ngdc.noaa.gov/geotherm.shtml> (Daten)
- <http://www.acme.com/jef/hotsprings> (Karte)

- Hurricanes
- <http://hurricane.csc.noaa.gov/hurricanes/download.html> (Daten)
- <http://www.nhc.noaa.gov> (Daten)
- <http://www.hurricane.com/hurricane-season/hurricane-season-2005.html> (Daten)
- <http://flhurricane.com/cyclone/stormlist.php?year=2005> (Daten und Karten)

- Hagel und Tornados
- <http://www.spc.noaa.gov/archive> (Daten)
- <http://www.stormreportmap.com> (Karte)

Naturgefahren

- Geomagnetismus und Schwerkraft
- <http://www.ngdc.noaa.gov/geomag/geomag.shtml> (Daten)
- <http://www.ngdc.noaa.gov/gravity/welcome.shtm> (Daten)

- Wettervorhersage und Wettervorschau
- <http://www.weather.gov/organization.php> (Daten)
- <http://www.spc.noaa.gov/> (Daten)
- <http://www.cpc.noaa.gov/> (Daten)
- <http://www.ncep.noaa.gov> (Daten)
- <http://api.weatherbug.com/api> (Daten)

- Weltweiterhebungen & alles andere
- <http://www.ngdc.noaa.gov/mgg/topo/globe.html> (Daten)
- <http://www.ngdc.noaa.gov/ngdcinfo/onlineaccess.html> (Daten)

Weitere Datenquellen

- Kratereinschläge
<http://www.worldwindcentral.com> (NASA-Projekt für erfasste Kratereinschläge auf Mond und Mars)
- UFO-Sichtungen
www.nuforc.org www.nuforc.com (National Ufo Reporting Center; Daten wie: Datum, Zeit, Stadt, Staat, Art, Dauer und Namen der Zeugen)
www.cnes.fr (Weltraumforschungszentrum CNES Frankreich)
- Daten von und für Deutschland
<http://www.bkg.bund.de> (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG); aktuelle und historische Karten)
<http://www.geodatenzentrum.de> (teilweise kostenpflichtig PLZ und Koordinaten)
http://geoportal.bkg.bund.de/DE/Home/homepage_node.html (Einstiegsseite für amtliche Geodatenrecherche)
- Hervorragende Datenquelle jedoch für Laien schwierig in der Anwendung:
<http://rda.ucar.edu> (National Center for Atmospheric Research)
- **NASA-Daten**
<http://spaceflight.nasa.gov/realdata/>
<http://metricsgraphicsjs.org/>
- **Firebasedatenbank (enthält sehr gute Beispiele bzgl. JSON über Airport, Cryptocurrencies, Earthquakes, Parking, Transit, Weather)**
<https://www.firebase.com/docs/open-data/>
<https://developer.forecast.io/docs/v2>