Was ist OpenStreetMap?

FOSSGIS 2020

Thomas Skowron

"Die Wikipedia der Karten"

gewissermaßen

Enzyklopādie [griech.-nlat.], urspr. nach Hippias von Elis, einem Sophisten des 5. Jh. v. Chr., Begriff für die universale Bildung, später allg. die Alltagsbildung, die nach Isokrates (*436, †338) auf die wahre Bildung vorbereitet; in der Neuzeit seit dem 17./18. Jh. im Sinne der Enzyklopädisten der Begriff für die Gesamtheit des menschl. Wissens bzw. für die Werke, die diese erfassen. Die Darstellung der Bildungsinhalte und Wissensgebiete bzw. -bereiche sowie einzelner -gegenstände. Zu unterscheiden sind die systemat. E. (nach Themenkreisen) und die alphabet. E. (Allg. E., Universal-E., Real-E. oder Reallexikon, Sachwörterbuch und, bes. im 19. Jh., Konversationslexikon).

Geschichte: Die Anfänge der systemat. E. gehen wohl auf Speusippos (*um 408, †339) zurück. Marcus Terentius Varro (*116, †27) verfasste eine Art enzyklopäd. Handbuch der Staatswissenschaft. In dieser Tradition steht die »Naturgeschichte« des älteren Plinius (*23 oder 24, †79). Martianus Capella (5. Jh.) lieferte die für das MA grundlegende Darstellung der →Artes liberales. Die als »Origines« oder auch »Etymologiae« bezeichnete E. des Isidor von Sevilla (*um 560, †636) beeinflusste die gesamte enzyklopäd. Literatur des MA, Im Hoch-MA erschien eine Fülle von E. (»Hortus deliciarum« der Herrad von Hohenburg [*1125?, †nach 1196], »Speculum maius« des Vinzenz von Beauvais [† 1264], »Compendium philosophiae...« [entstanden um 1320]). Die Anzahl nat.sprachl. E. des MA bleibt erheblich hinter der in lat. Sprache zurück. Systemat. E. der Neuzeit sind u. a. J. H. Alsteds »Encyclopaedia ... « (1630), die in systemat. Ordnung gebrachte, erweiterte »Encyclopédie« D. Diderots und J. Le Rond d'Alemberts u. d. T. »Encyclopédie méthodique par ordre des matières« (166 Bde., 1782-1832; hg. von C. J. Panckoucke und Madame Agasse), die »Encyclopédie franDie in der Neuzeit dominierende alphabet. E. hat im Altertum nur wenige Vorläufer, so das wohl älteste um die Zeitwende entstandene Werk, »De significatu verborum« des Verrius Flaccus. Im 17. Jh. ragen drei alphabet. E. heraus: L. Moréris »Grand dictionnaire historique ... « (1674), A. Furetières »Dictionnaire universel des arts et sciences« (1690) als erste moderne E. und P. Bayles »Dictionnaire historique et critique« (1696/97; dt. Fassung von J. C. Gottsched 1741-44). Im 18. Jh. erscheint das Zedlersche »Große vollständige Universal-Lexikon aller Wiss. und Künste« (64 Bde., 1732-54) als erste dt. E. von Bedeutung, in England die »Cyclopædia ...« (2 Bde., 1728) von E. Chambers. Diderots und d'Alemberts »Encyclopédie ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers« (35 Bde., 1751-80) wird durch die Mitarbeit führender Philosophen und Wissenschaftler zum Standardwerk der frz. Aufklärung. Bleibende internat. Bedeutung errang auch die »Encyclopaedia Britannica« (3 Bde., 1768-71, 15. Auflage 1987 in 32 Bdn.). Das bisher umfangreichste europ. Lexikon, J. S. Erschs und J. G. Grubers »Allg. Encyclopädie der Wiss. und Künste« (167 Bde., 1818-89), blieb unvollendet. - An die Stelle der großen wiss. E. trat im 19. Jh. das Konversationslexikon. Das »Conversationslexikon...« des Verlegers K. G. Löbel wurde 1808 von F. A. Brockhaus erworben, der es 1809 neu herausbrachte und 1810/11 ergänzen ließ. Das »Große Conversations-Lexicon für die gebildeten Stände« (46 Bde., 1840-55) hatte - nach der Absicht seines Verlegers J. Meyer - das polit. Ziel der intellektuellen Emanzipation breiter Volksschichten.

WikipediA

Enzyklopädie

1.1 Definitionen

2.8 20. Jahrhundert

4.5 Inhaltliche Balance 5 Inhaltliche Aspekte

5.4 Neutralität

5.2 Einordnung in den Wissenskontext

6.4 Anhänge und Ausstattung 6.5 Lieferung 7 Autoren und Leser

> 7.2.2 Redaktionen 7.2.3 Prominente Autoren 7.2.4 Bezahlung

8.1 Oberflächliches Wisser 8.2 Mangelnde Aktualität

12 Weblinks

7.2.1 Einzelautoren und Kleingrupper

7.3.1 Bis zum 18. Jahrhundert

7.3.2 Seit dem 19. Jahrhundert

7.3.3 Besondere Zielgruppen

3 Fachenzyklopädien 4 Aufbau und Ordnung

2.9 Elektronische Enzyklopädien

Von A bis Z

Zufälliger Artikel Artikel verbesserr Letzte Änderunger

Links auf diese Seite Datei hochladen Spezialseiten Permanenter Link Wikidata-Datenobjekt

Druckversion

Buch erstellen

Wikiquote In anderen Sprachen 🏩 **አማር**ኛ

Беларуская Български भोजपुरी Bamanankan বাংলা বিষ্ণুপ্রিয়া মণিপুরী

Ænglisc

Dolnoserbski

Català

0000000000 Ελληνικά Emiliàn e rumagnò Esperanto

* Français

客家語/Hak-kā-ngī

Kreyòl ayisyen 🚖 Հայերեն Bahasa Indonesia

日本語

\$\textstyle \textstyle \textstyle

Eine Enzyklopädie, früher auch aus dem Französischen Encyclopedie, (griechisch ἐγκύκλιος παιδεία, "Kreis der Bildung") ist ein besonders umfangreiches Nachschlagewerk. Der Begriff Enzyklopädie soll auf Ausführlichkeit oder eine große Themenbreite hinweisen, wie beispielsweise bei einem Menschen, dem enzyklopädisches Wissen nachgesagt wird. Es wird eine Zusammenfassung des gesamten Wissens dargestellt. Die Enzyklopädie ist demzufolge eine überblickende Anordnung des Wissens, die Zusammenhänge darstellt. Daneben findet sich die Bezeichnung "Enzyklopädie" auch bei vielen

Als älteste vollständig erhaltene Enzyklopädie gilt die Naturalis historia aus dem ersten nachchristlichen Jahrhundert. Die Grenzen waren fließend; Enzyklopädien standen zwischen Lehrbüchern einerseits und Wörterbüchern andererseits. Vor allem die große französische Encyclopédie (1751–1780) hat die Bezeichnung "Enzyklopädie" für ein Sachwörterbuch durchgesetzt. Aufgrund der alphabetischen Anordnung werden Enzyklopädien oft als Lexika bezeichnet, in der Geschichte der Enzyklopädien finden sich aber auch andere Bezeichnungen, zum Beispiel Sachwörterbuch.

Die heutige Form des Nachschlagewerkes hat sich vor allem seit dem 18. Jahrhundert entwickelt; dabei handelt es sich um ein umfangreiches Sachwörterbuch über alle Themen für eine breite Leserschaft. Im 19. Jahrhundert kam der typische, neutral-sachliche Stil hinzu. Die Enzyklopädien wurden besser strukturiert und beinhalteten neue Texte, keine bloßen Übernahmen älterer (fremder) Werke. Eines der bekanntesten Beispiele im deutschsprachigen Raum war lange Zeit die Brockhaus Enzyklopädie (ab 1808), im englischsprachigen die Encyclopaedia Britannica (ab 1768).

Seit den 1980er-Jahren werden Enzyklopädien ferner in digitaler Form angeboten, auf CD-ROM und im Internet. Teilweise handelt es sich um Fortführungen älterer Werke, teilweise um neue Projekte. Ein besonderer Erfolg war die 1993 erstmals auf CD-ROM herausgegebene Microsoft Encarta. Die 2001 gegründete Wikipedia entwickelte sich zur größten Internet-Enzyklopädie.





Die Althistorikerin Aude Doody nannte die Enzyklopädie eine Gattung, die man nur schwer definieren könne. Enzyklopädismus sei das Streben nach universellem Wissen oder auch die Summe des allgemeinen Wissens (einer bestimmten Kultur). Konkret sei die Enzyklopädie ein Buch, "das entweder die gesamte Garnitur des allgemeinen Wissens oder ein erschöpfendes Spektrum an Material über einen spezialistischen Gegenstand versammelt und ordnet." Die Enzyklopädie beanspruche, einfachen Zugang zu Informationen über alles zu verschaffen, das der Einzelne über seine Welt wissen muss.[1] Für das Selbstverständnis von Enzyklopädien werden oftmals die Vorworte der Werke ausgewertet. [2] im 18. und vor allem 19. Jahrhundert betonten sie, dass sie Wissen zusammenfassen, und zwar nicht für Fachleute, sondern für ein breiteres Publikum.[3] Im Vorwort des Brockhaus etwa hieß es 1809:

"Der Zweck eines solchen Wörterbuchs kann auf keinen Fall der sein, vollständige Kenntnisse zu gewähren; es wird vielmehr dieses Werk – welches eine Art von Schlüssel sein soll, um sich den Eingang in gebildete Zirkel und in den Sinn guter Schriftsteller zu öffnen – aus den wichtigsten Kenntnissen, der Geographie, Geschichte, Mythologie, Philosophie, Naturlehre, den schönen Künsten und andern Wissenschaften, bloß diejenigen Kenntnisse enthalten, welche ein jeder als gebildeter Mensch wissen muß, wenn er an einer guten Conversation Theil nehmen oder ein Buch lesen will



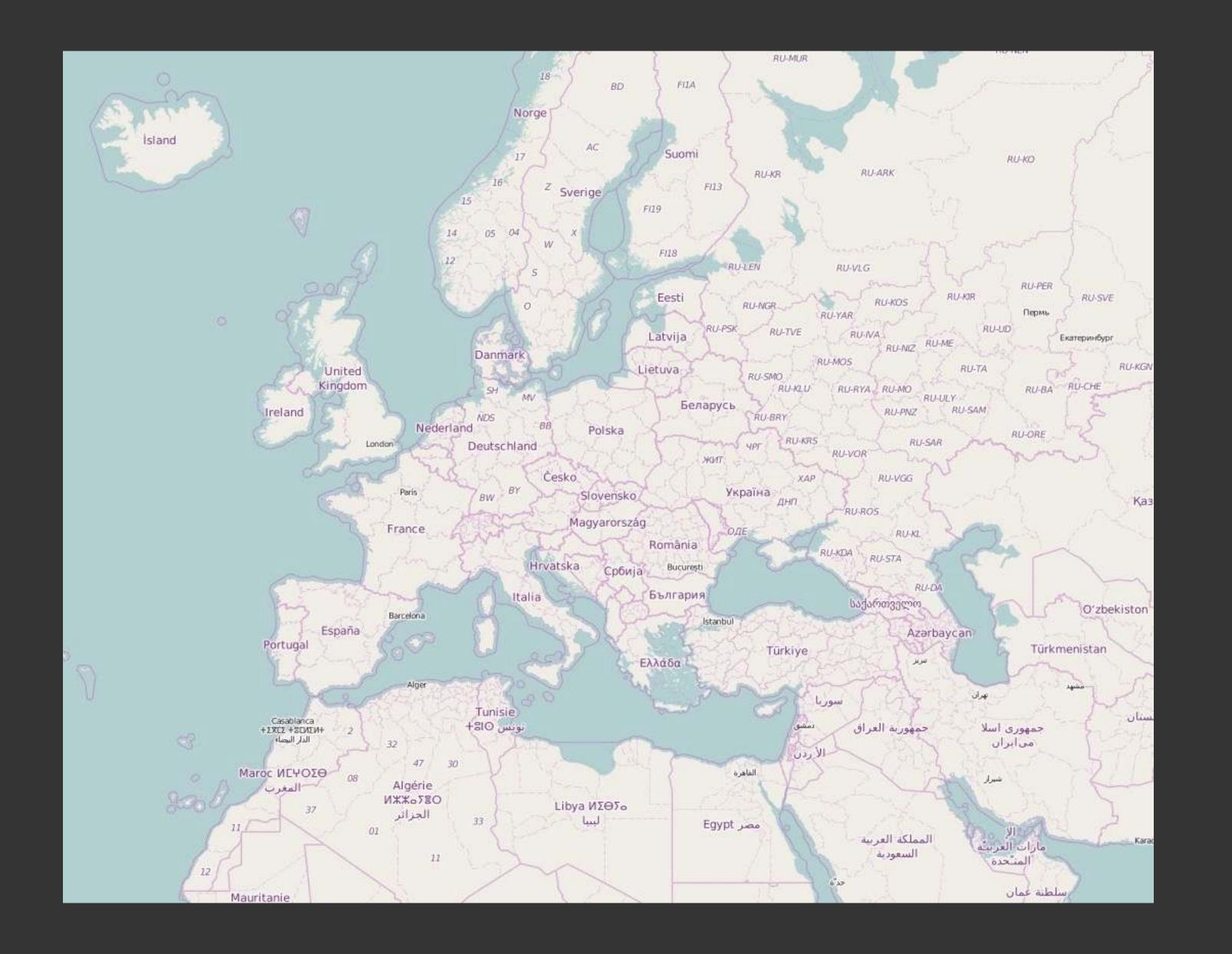
Der Bibliothekswissenschaftler und Enzyklopädie-Experte Robert Collison schrieb um 1970 für die Encyclopaedia Britannica einleitend im entsprechenden Macropaedia-Artikel:

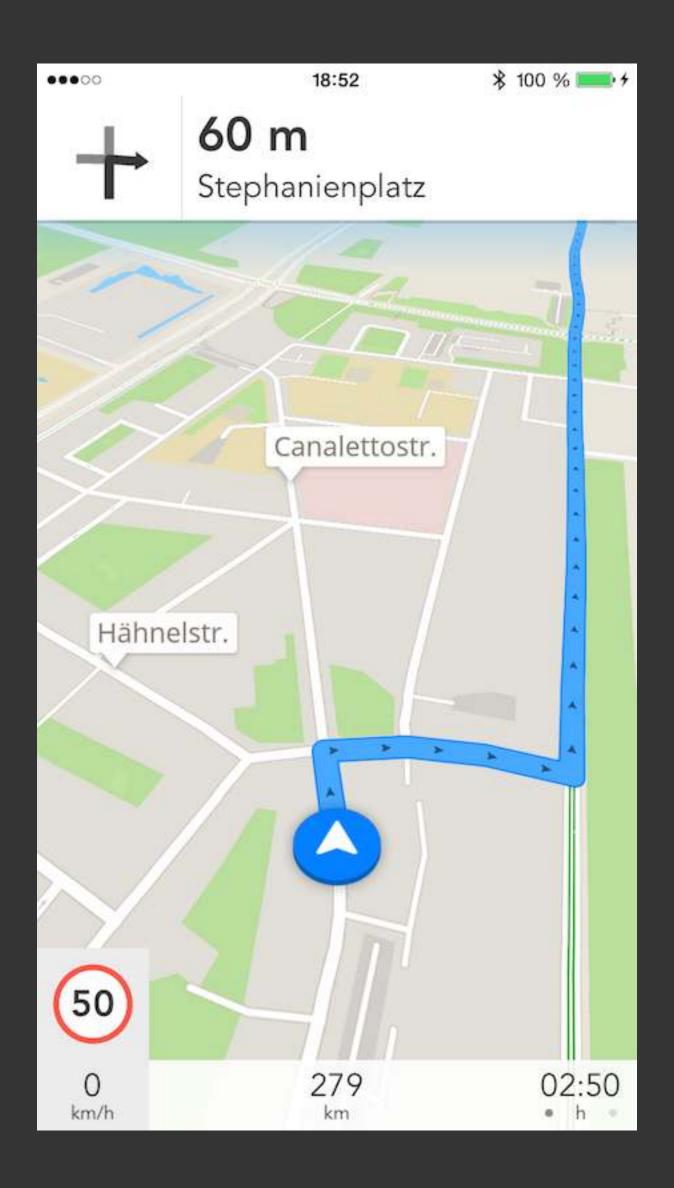
"Heutzutage denken die meisten Leute bei einer Enzyklopädie an einen vielbändigen Abriss allen verfügbaren Wissens, komplett mit Landkarten und einem detaillierten Index, sowohl mit zahlreichen Anhängen wie Bibliografien, Illustrationen, Listen von Abkürzungen und fremden Ausdrücken, Ortsverzeichnissen usw."

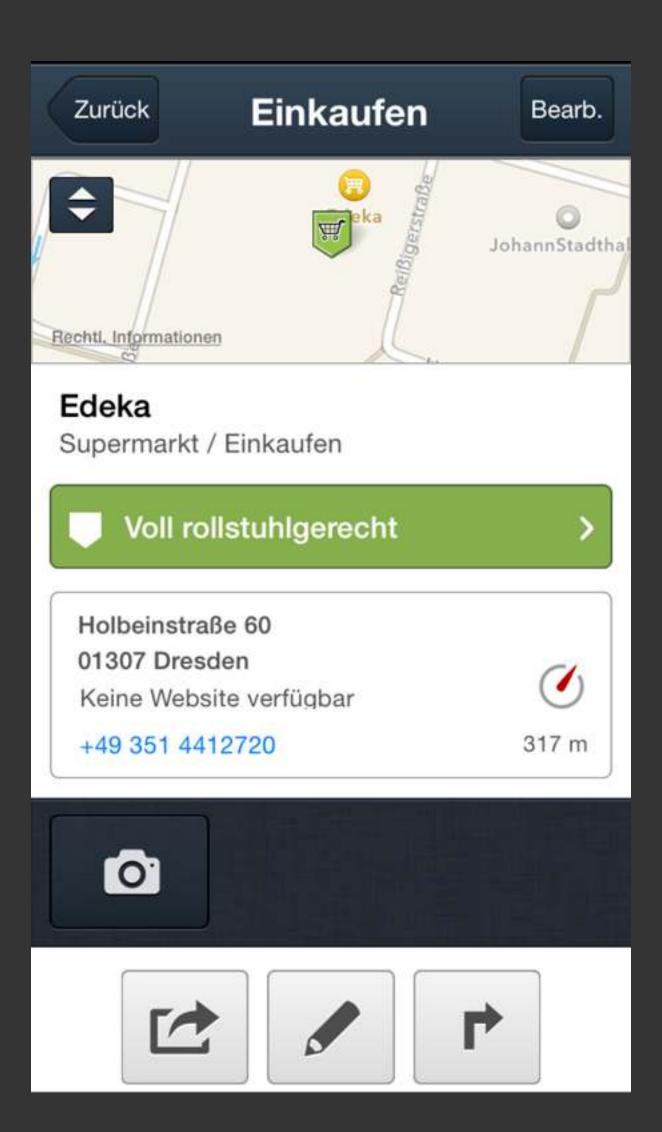
- ROBERT L. COLLISON, WARREN E. PREECE: ARTIKEL "ENCYCLOPAEDIAS AND DICTIONARIES". IN: ENCYCLOPAEDIA BRITANNICA, 1998^[5]

39 Seiten 174 Sprachen











von jedem für jeden

keine Relevanzkriterien keine gesichteten Versionen

flexible Datenbank für geografische Daten

6 Millionen Beitragende

seit 2004

5,8 Milliarden Knoten640 Millionen Ways7 Millionen Relationen

USP

echte Offlinefunktionalität

Aktualität

Humanitäre Einsatzzwecke

Hundekotbeutelspender

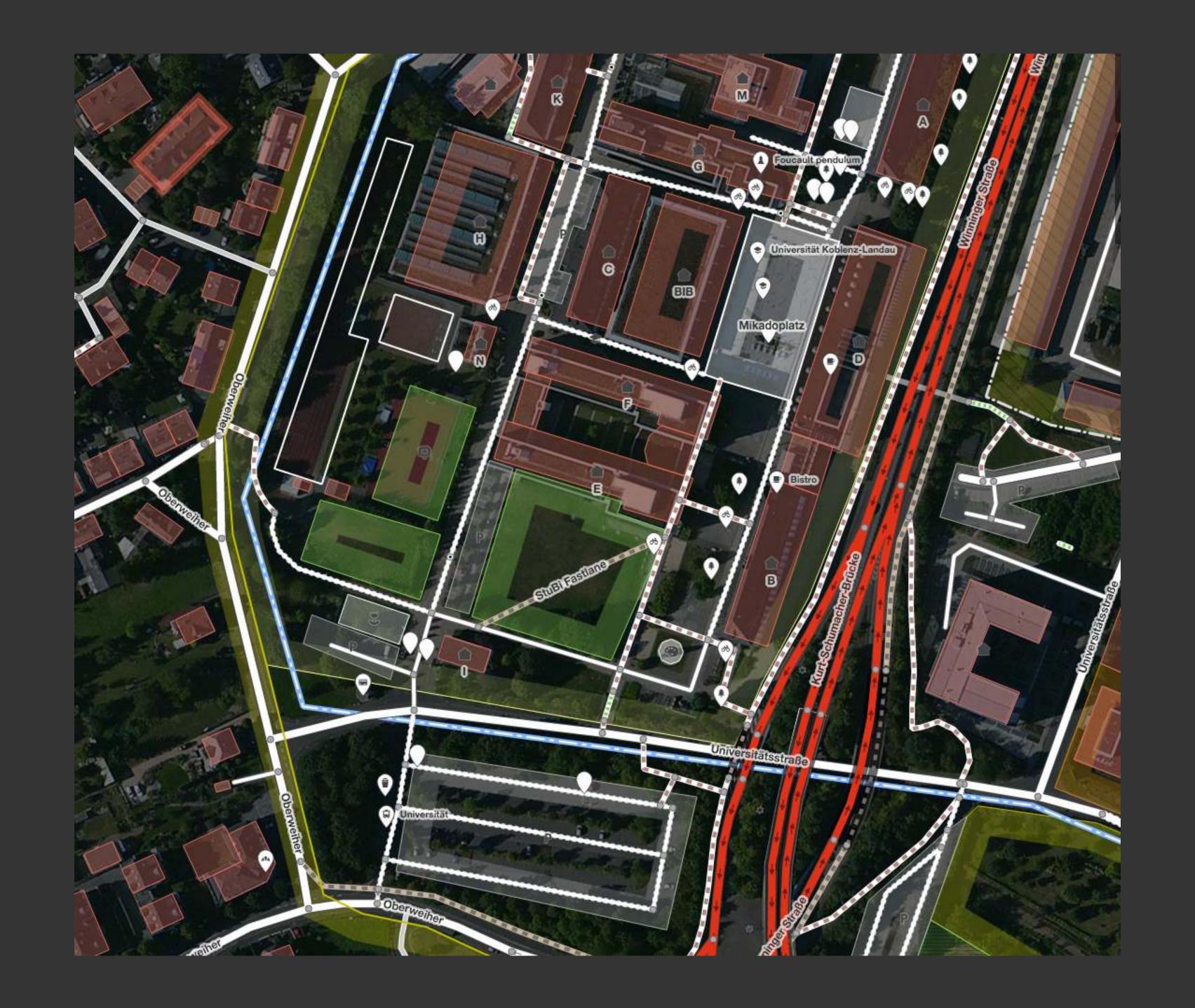
Straßen Geschäfte Gebäude Hausnummern Haltestellen Sehenswürdigkeiten Küstenlinien Gebäudehöhen

Straßenqualität Baumarten 3D Dachformen Indoor Öffnungszeiten

Open Database License

kompletter Datenstand planet.osm.org

offenes Datenschema ermöglicht schnelle Einführung von Elementklassen



Gebäude abzeichnen? Lassen wir es von Computern machen!

Nein, danke.



OpenStreetMap ist Handarbeit

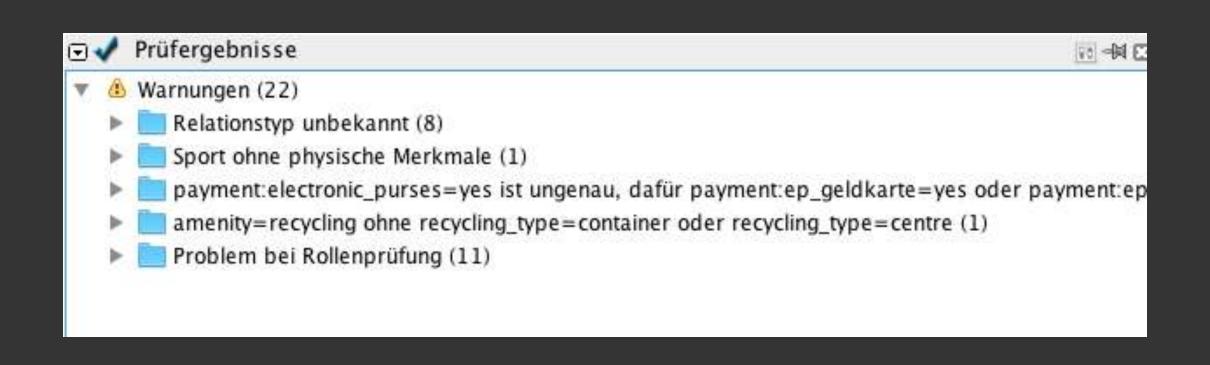
unterstützt durch Software

Schwarmintelligenz!?

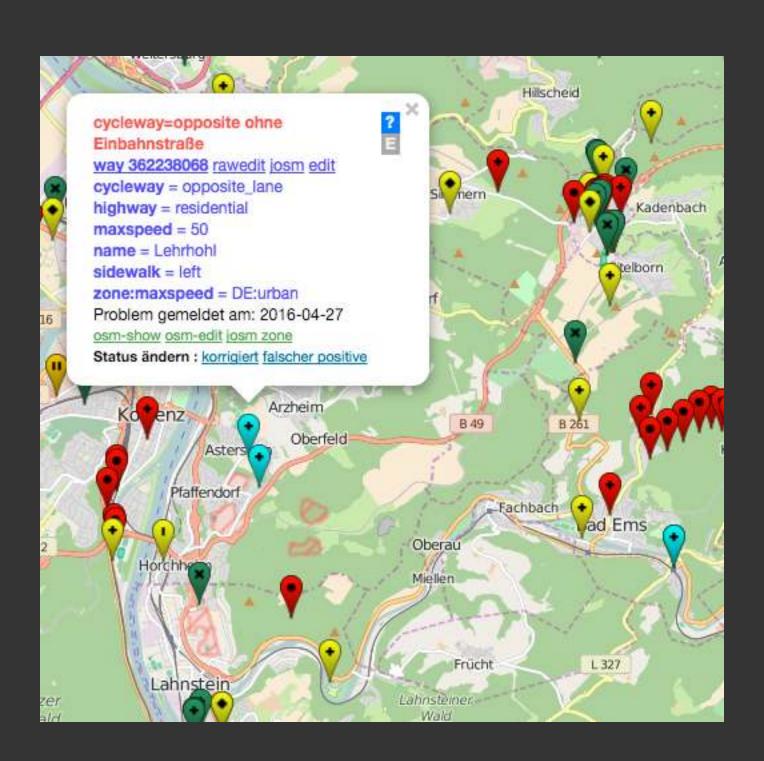
Ja, denn Schwarmintelligenz funktioniert!

Qualitätssicherung

automatische Checks



Error Detection

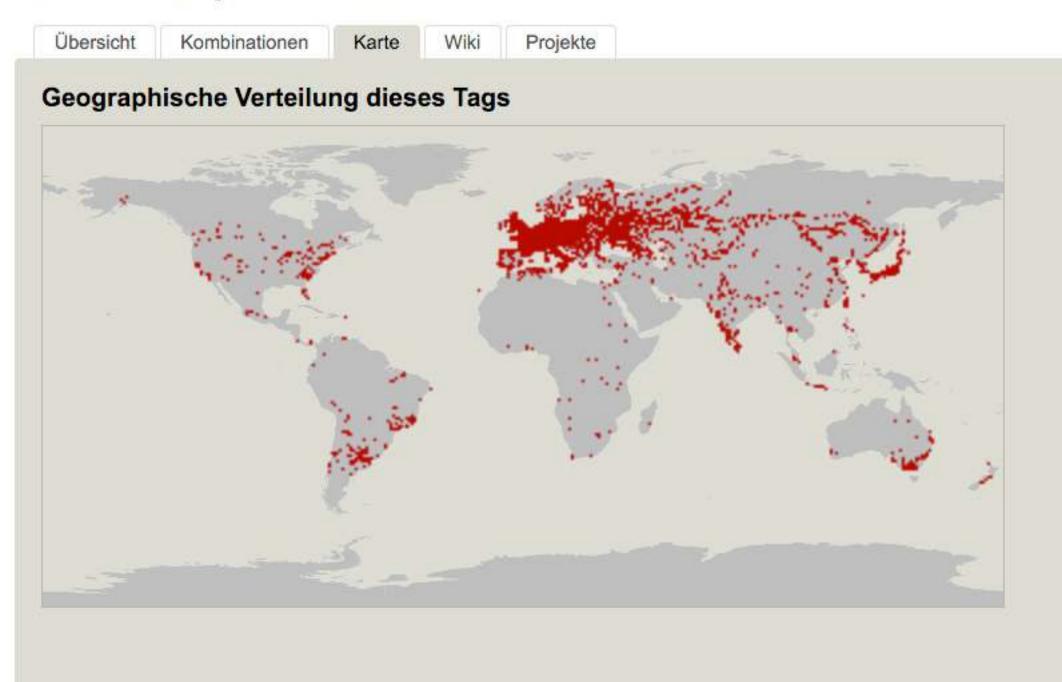


Analysewerkzeuge für großflächige Überprüfungen



KEYS · TAGS · RELATIONS · PROJEKTE · REPORTS · ÜBER TAGINFO

building=train_station A train station building



Sieg des besten Konzepts

evolutionäre Entwicklung

Gremienentscheidungen nur im Notfall

Karten(-daten) sind Kultur

"andere Länder, andere Sitten"

lokales Wissen

Koordination über Mailinglisten, Foren, Konferenzen

viele Nischen

OSM ist die Summe der Nischen

über 6 Milliarden Elemente

Big Data Medium Data

läppische 50 GB

(okay, 1 TB unkomprimiert)

weltweite Abdeckung

mit örtlichen Stärken und Schwächen

Stärke: Deutsche Mittel-/ Großstädte

Schwäche: China

Elemente, Eigenschaften & Beziehungen

Element: Weg

Eigenschaften:
Typ=Hauptstraße
Name=Kirchweg
Höchstgeschwindigkeit=30

Beziehung:
vom Kirchweg darf man
nicht in den Apfelweg
abbiegen

kein Schichtenmodell

building=*

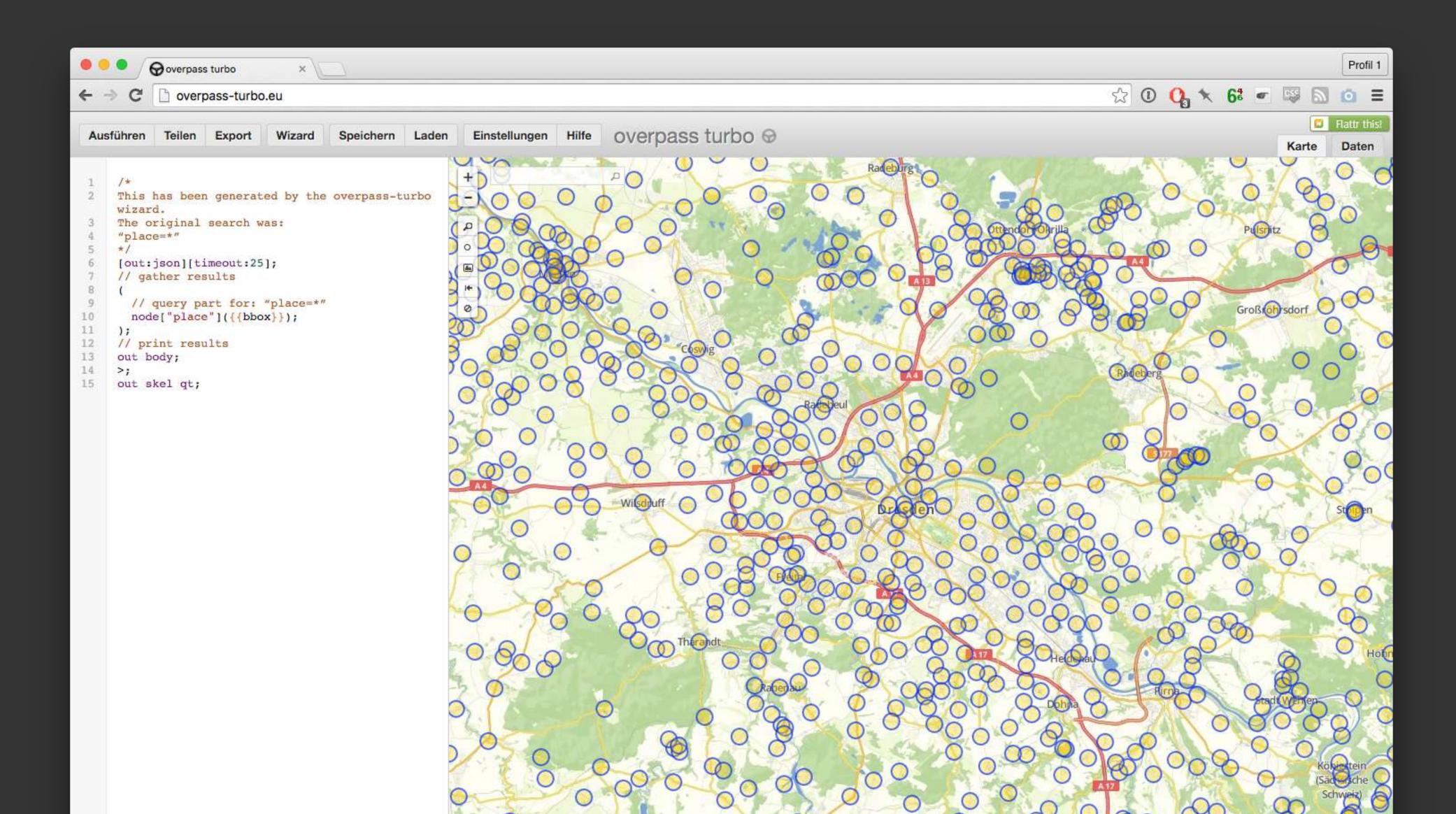


Ökosystem

openstreetmap.org planet.openstreetmap.org

Software

Overpass API



Nominatim

Mapnik

Leaflet

Unternehmen

Konferenzen



und vor allem: viele Menschen

Helfen Sie mit!

Fehler melden

Vielen Dank