

# Linked Open Data und der Weg nach Hause

Unvorhersagbare Fragen an eine  
vernetzte, offene Datenbasis

Jens Ohlig <johl@johl.io>

# Indien, 1986

Ein fünfjähriger Junge wird auf einer Zugfahrt in eine nahe Stadt von seiner Familie getrennt.

Erst 1500 Kilometer weiter schafft er es in der Metropole Kolkata auszusteigen.

Die Behörden können ihm nicht helfen, als vermeintlicher Waise wird er schließlich in Australien adoptiert.

# Suche

☰ Restaurants

Preis Bewertung Küche Öffnungszeiten Alle Filter

In diesem Gebiet suchen

Restaurant Amera  
4,7 ★★★★★ (729) · €€  
Restaurant · Borussiastraße 62  
**Geöffnet** · Schließt um 23:00  
Speisen vor Ort · Zum Mitnehmen · Kein Lieferdienst

Alte Dorfekke  
4,5 ★★★★★ (179) · €€  
Deutsch · Alt-Tempelhof 61  
**Geschlossen** · Öffnet So um 12:00  
Speisen vor Ort · Keine Speisen/Getränke zum Mitnehmen · Kein Lieferdienst

Meer & Mehr Seafood and Grill Restaurant  
4,8 ★★★★★ (136)  
Restaurant · Manfred-von-Richthofen-Straße 13  
**Geschlossen** · Öffnet um 18:00  
Speisen vor Ort · Zum Mitnehmen · Kein Lieferdienst

**TISCH RESERVIEREN**

Ergebnisse 1–20

Ergebnisse beim Bewegen der Karte aktualisieren

The map displays the Tempelhof area in Berlin, showing the Flughafen Tempelhof, Neu-Tempelhof, and surrounding neighborhoods like Viktoria-Quartier and Bergmannkiez. It highlights several restaurants including BABIKYU, Marheineke Markthalle, Restaurant Z, Castel Montecroce, and Biertempel 2. Other points of interest shown include the Tanzfabrik Berlin, Wasserfall Viktoriapark, and various parks and monuments.

Routenvorschau einblenden

Kartendaten © 2022 GeoBasis-DE/BKG (©2009) Deutschland Bedingungen Datenschutz Feedback geben 200 m

# Suche

Saroo verbringt drei Jahre mit der Suche nach seinem Geburtsort auf Google Maps und Google Earth.

Er findet schließlich auf einem Satellitenfoto einen den Bahnhof mit Wasserturm, an den er sich erinnert und kann die Stadt lokalisieren und trifft nach über 25 Jahren seine Geburtsfamilie wieder.

# Die richtigen Fragen

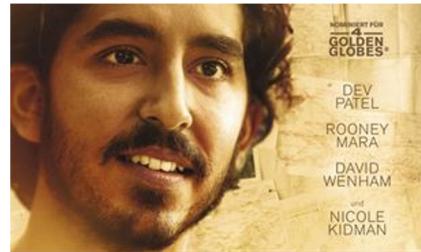
Was gut gelöst ist: Welche Restaurants gibt es um mich herum?

**Kein Use Case: Wo ist meine Geburtsstadt?**

# Lion – Der lange Weg nach Hause

**Lion – Der lange Weg nach Hause** ist ein US-amerikanisches Filmdrama des Regisseurs [Garth Davis](#) aus dem Jahr 2016. Der Film feierte im Rahmen des [Toronto International Film Festivals 2016](#) seine Premiere und kam am 25. November 2016 in die US-amerikanischen Kinos. Der Film basiert auf dem Roman [\*Lion: Der lange Weg nach Hause\*](#) von Saroo Brierley aus dem Jahr [2014](#), in dem der Autor seine eigene Lebensgeschichte niederschrieb.

Im Rahmen der [Oscarverleihung 2017](#) erhielt *Lion* in sechs Kategorien eine Nominierung, darunter als [Bester Film](#) und für das [Beste adaptierte Drehbuch](#).



## LION DER LANGE WEG NACH HAUSE

"AUßERGEWÖNLICH"  
"AUSGEZOGEN"  
"JINGLAUBLICH BEWEGEND"  
"EINE EMOTIONALE REISE"



[https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Main\\_Page](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Main_Page)

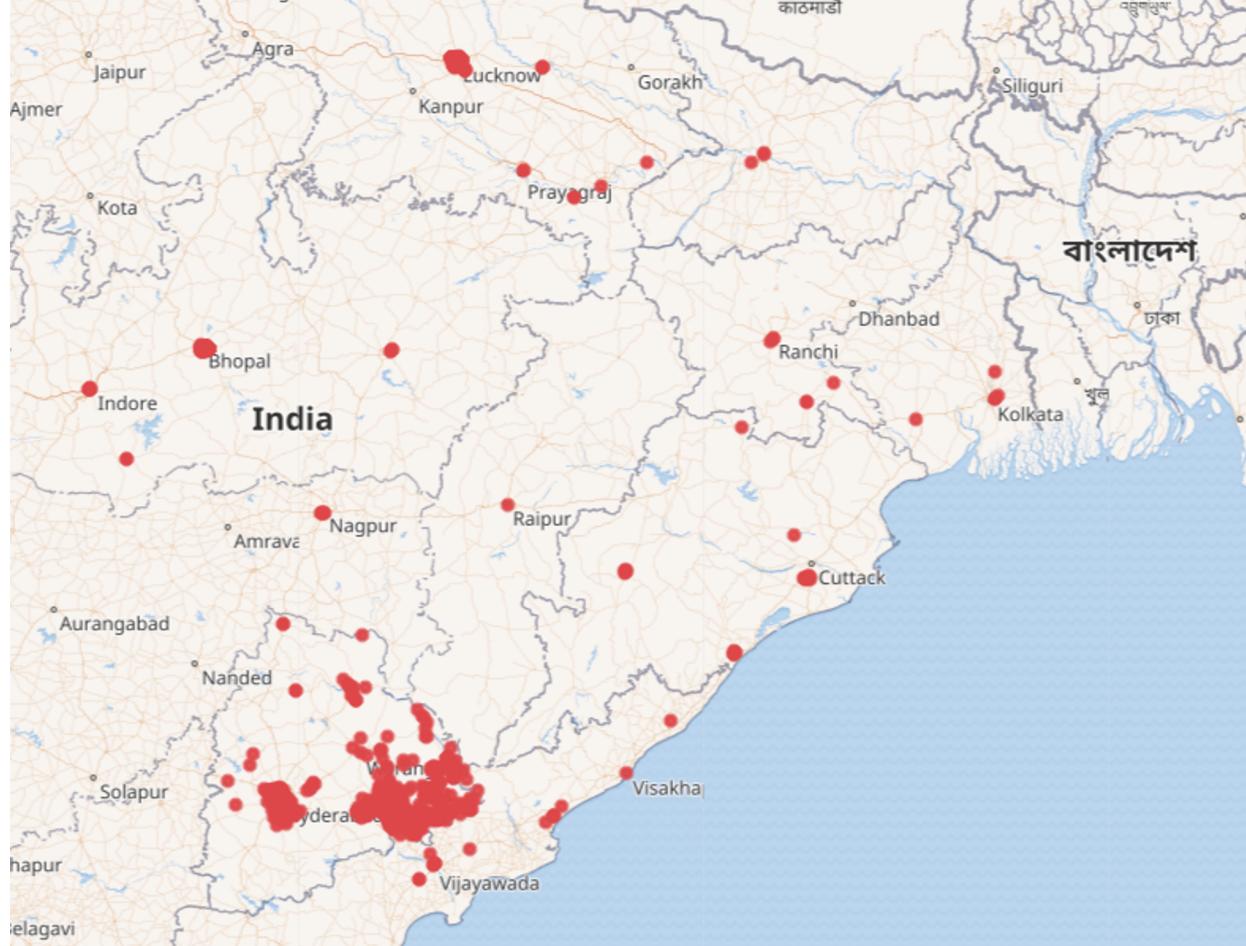
The screenshot shows the main page of Wikidata (https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Main\_Page). The page features a large, semi-transparent network diagram overlaid on the content. The network consists of several nodes connected by lines of different colors: red, green, and blue. The red lines form a cluster on the left labeled 'frei' (free), 'mehrsprachig' (multilingual), and 'offen' (open). The green lines form a cluster on the right labeled 'verlinkt' (linked) and 'strukturiert' (structured). The blue lines form a cluster at the top labeled 'gemeinschaftlich' (communal). A central gray box contains the following text:

**Willkommen bei Wikidata**  
Die **freie Wissensdatenbank** mit **97.225.782 Datensätzen**, die **jeder bearbeiten kann**.  
Einführung • Forum • Gemeinschaftsportal • Hilfe  
Wollen Sie helfen zu übersetzen? **Übersetze die fehlenden Nachrichten.**



Eisenbahnen in Indien nach Wikidata.

[w.wiki/bKf](https://www.wikidata.org/wiki/Q157) Kolkata ist der wichtigste Knotenpunkt im Osten des Landes.



Wassertürme im Osten Indiens, laut Open Street Maps, abgefragt in Wikidata. [w.wiki/4uAX](https://www.wiki/4uAX)  
Khandwa, die Geburtsstadt von Saroo, ist der zweitwestlichste rote Punkt.

# Die richtigen Fragen und die passenden, vernetzten Daten

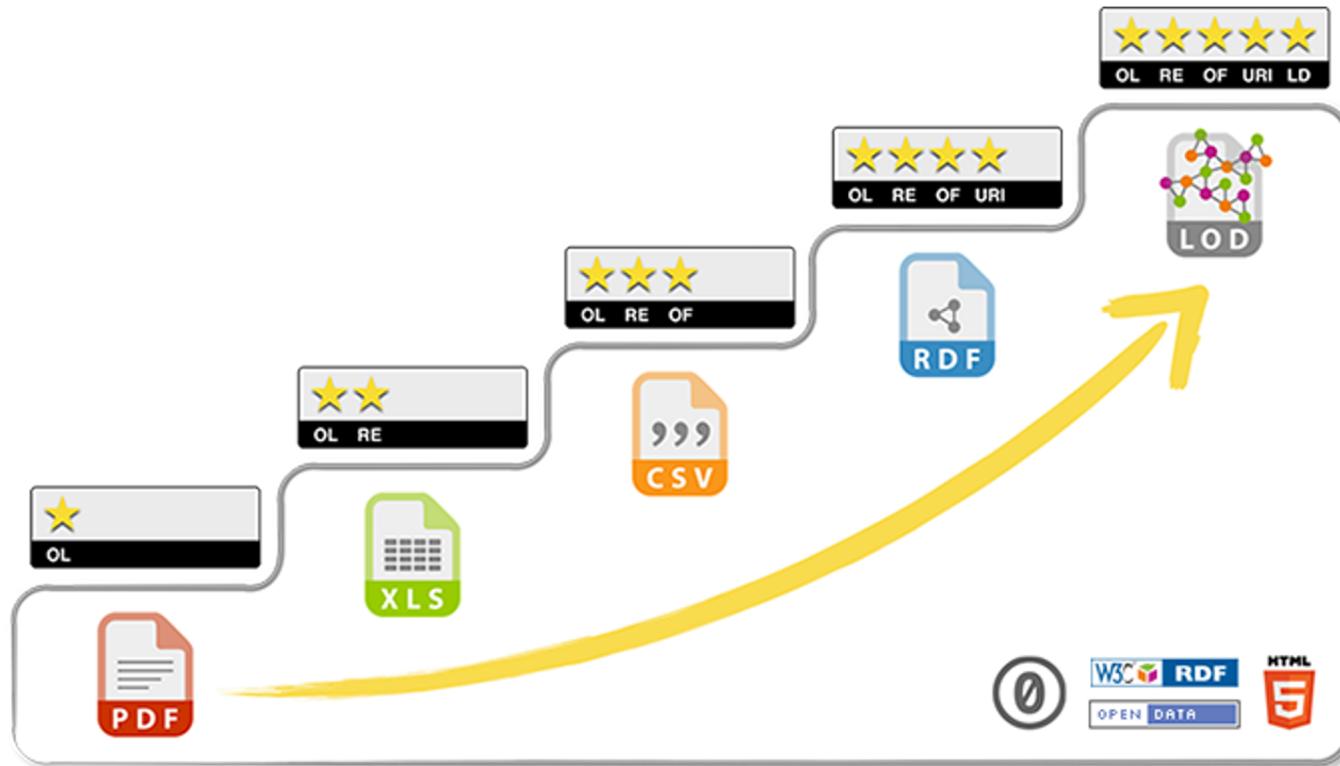
Es gibt keine App namens “**Ich suche die Stadt, von der aus ich als Fünfjähriger verloren gegangen bin**”.

Die Frage wird vielleicht nur einmal gestellt und die Zielgruppe ist klein. Aber für eine Person ist es die wichtigste Frage im Leben.

Die Datenbasis war da: Mit einem Google-Techniker zusammen hätte Saroo die Antwort schnell in der Datenbank gefunden.

**Wir erlauben ohne vernetzte Daten nur Fragen, die wir uns vorstellen können (und häufig genug sind).**

# Linked Open Data



## 5 ★ Offene Daten

- ★ stelle deine Daten im *Web* unter einer offenen Lizenz bereit. Das Format ist dabei egal
- ★★ stelle Daten in einem strukturierten Format bereit (z. B. Excel anstelle eines eingescannten Bildes einer Tabelle)
- ★★★ verwende offene, nicht proprietäre Formate (z. B. CSV statt Excel)
- ★★★★ verwende URIs um Dinge zu bezeichnen, damit deine Daten verlinkt werden können
- ★★★★★ verlinke deine Daten mit anderen Daten um Kontexte herzustellen

**Tim Berners-Lee** (<https://www.wikidata.org/wiki/Q80>), der Erfinder des World Wide Webs und Initiator von Linked Data schlug ein 5-Sterne-Modell für Offene Daten (Open Data) vor.

Für unvorhersagbare  
Fragen brauchen wir keine  
App.

Wir brauchen 5-Sterne-  
Open-Data.

Vielen Dank.