



Wem gehört meine Postleitzahl?

Ein Open-Data Ansatz



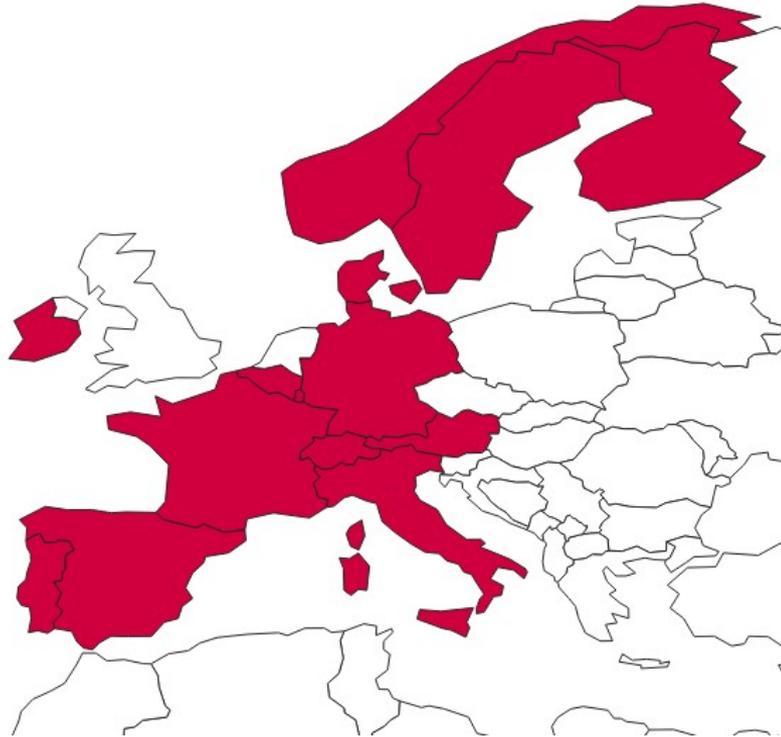
17 Länder der Welt



INSPIRE

(Infrastructure for Spatial Information in Europe)

- Belgien
- Dänemark
- Deutschland
- Finnland
- Frankreich
- Irland
- Italien
- Luxemburg
- Norwegen
- Österreich
- Portugal
- Spanien
- Schweden
- Schweiz





Was wird benötigt?

fid	postcode	place	community_code	community_name	county_code	county_name	state_code	state_name	Land	latitude	longitude	pop
1	5000	Aarau	4001	Aarau	1901	Aarau	AG	Aargau	CH	47.3887	8.0483	14813
2	5001	Aarau 1	4001	Aarau	1901	Aarau	AG	Aargau	CH	47.3888	8.0483	120
3	5004	Aarau	4001	Aarau	1901	Aarau	AG	Aargau	CH	47.4007	8.0607	1998
4	5017	Barmelweid	4005	Erlinsbach (AG)	1901	Aarau	AG	Aargau	CH	47.4219	7.9722	11
5	5018	Erlinsbach	4005	Erlinsbach (AG)	1901	Aarau	AG	Aargau	CH	47.4143	8.0077	4130

Startpunkt

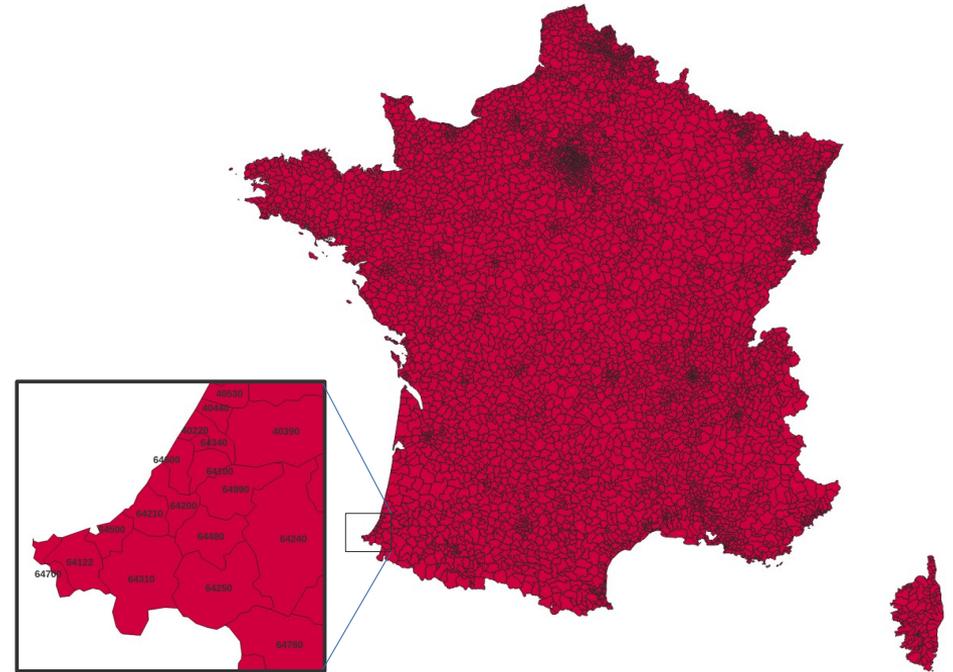


Mindestens: Liste von PLZ-Punkte

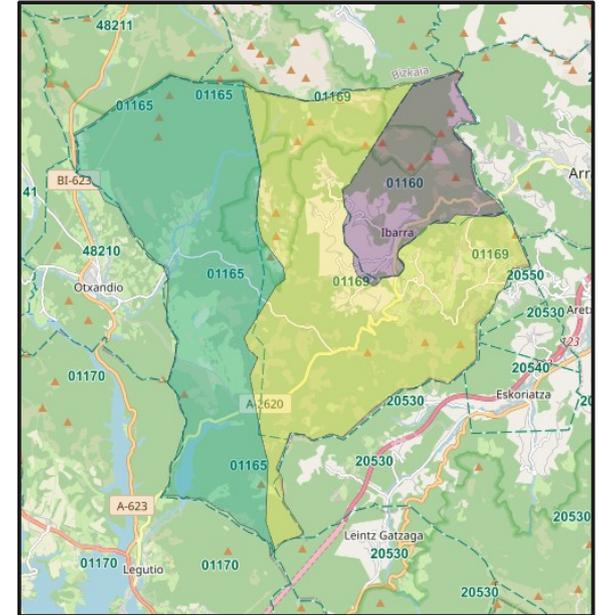
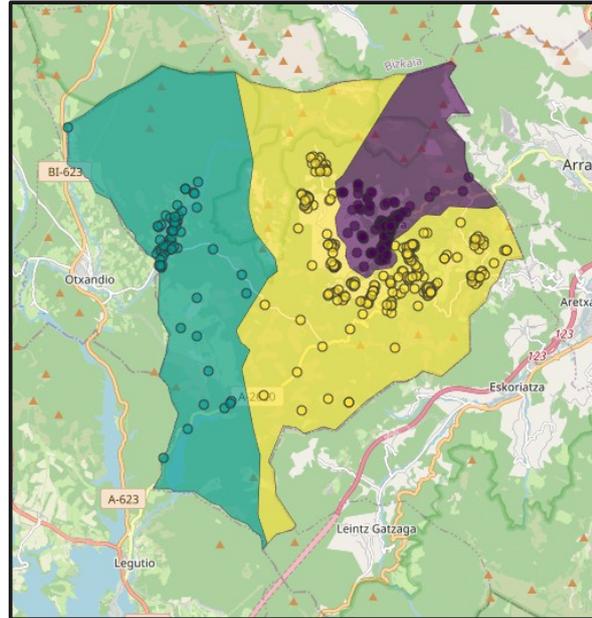
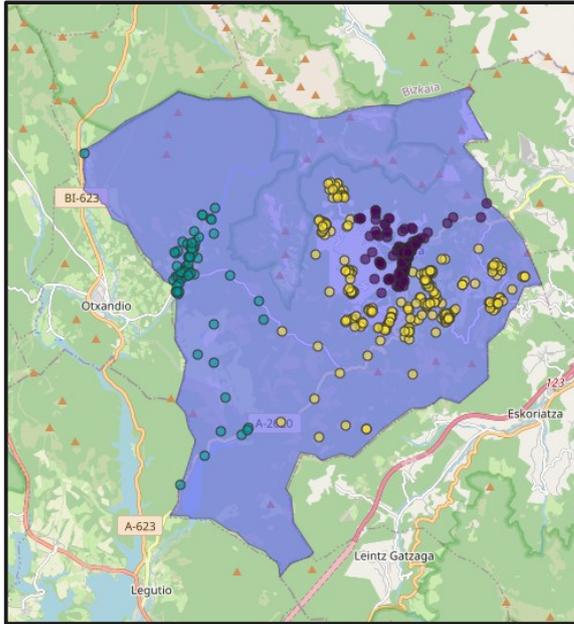
country	zipcode	place	lat	long
IT	67010	Barete	42,4501	13,2806
IT	67012	Cagnano Amiterno	42,4574	13,2279
IT	67012	San Giovanni	42,4642	13,2584
		ggio ncelli	42,5623	13,327
		otosto	42,5588	13,368



Im Idealfall: PLZ-Polygonen



So werden die Polygone gerechnet:





Wer könnte die Daten haben?

- INSPIRE
- Die Post
- Statistische Bundesamt / BMI o.ä.
- Geoportalen des Landes



Was wird gefunden?

Land	INSPIRE	INSPIRE Adressen	PLZ Liste als OpenData
Belgien	✗	✓	bei der Post (ohne geometrien)
Denmark	✗	✓	✗
Deutschland	✗	(einige Bundesländer)	bkg
Finnland	✗	✓	Statistisches Zentralamt
Frankreich	✗	✓	data.gouv.fr
Ireland	✗	✗	✗
Italien	✗	(einige Gemeinde)	bei der Post (gegen Gebühr)
Luxemburg	✗	✓	bei der Post (ohne geometrien)
Norwegen	✗	✓	geonorge.no
Österreich	✗	✓	data.gv.at (ohne Geometrien)
Portugal	✗	✓	✗
Spanien	✗	✓	nur als wms
Schweden	✗	✗	über ein privates Unternehmen
Schweiz	✗	✓	opendata.swiss (als WMS)



Fall I : Frankreich

Für einige Länder waren zwar Daten verfügbar, aber nur in der jeweiligen Landessprache.

INSPIRE bedeutet Verfügbarkeit, aber auch Standardisierung (in diesem Fall der Sprache).

The screenshot shows the data.gouv.fr website interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Log in' and 'Sign up'. The main navigation menu includes 'Data', 'Reuses', 'Organizations', 'Getting started on data.gouv.fr', 'News', and 'Contact us'. The breadcrumb trail indicates the current page is 'Home > Datasets > Base officielle des codes postaux'. The dataset title is 'Base officielle des codes postaux'. The description states: 'La base officielle des codes postaux est un jeu de données qui fournit la correspondance entre les codes postaux et les codes INSEE des communes, de France (métropole et DOM), des TOM, ainsi que de MONACO.' The data includes: 'Le nom de la commune', 'Le code INSEE de la commune', 'La ligne 5 de l'adresse postale : précision du lieu-dit associé ou du nom de la commune déléguée associée', 'Le code postal de la commune', and 'Le libellé d'acheminement'. The producer is 'La Poste'. The latest update is 'November 24, 2023'. The license is 'Licence Ouverte / Open Licence version 2.0'. The metadata quality is shown as a green bar, and the temporal coverage is 'not set'. At the bottom, there are tabs for 'Files (4)', 'Reuses (29)', 'Discussions (47)', 'Community resources (1)', and 'Information'. Under '2 MAIN FILES', there are two entries: 'Consultez les données' (Updated 12 days ago, 6285 downloads) and 'Fichier csv' (Updated 27 days ago, 16726 downloads).



Fall II : Norwegen / Belgien

Daten Norwegen

	objtype	postnummer	poststed	lokalid	versjonid	atauttaksdat	oppdateringsdato	opphav	noyaktighet	kommune	malemetode
1	Postnummerområde	1354	BÆRUMS VERK	ce405150-bac5-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	1500 3024	55	
2	Postnummerområde	2092	MINNESUND	9ee7e031-9050-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	1500 3035	55	
3	Postnummerområde	3536	NORESUND	60f04049-c47c-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	1500 3046	55	
4	Postnummerområde	0274	OSLO	c83ba4e7-4788-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	1500 0301	55	
5	Postnummerområde	1481	HAGAN	dbf57859-b89f-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	1500 3031	55	
6	Postnummerområde	4657	KJEVIK	abc9ac5b-8c3b-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	NULL 4204	82	
7	Postnummerområde	5244	FANA	4b59d937-8e79-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	NULL 4601	99	
8	Postnummerområde	5259	HJELLESTAD	caede259-d6b8-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	NULL 4601	99	
9	Postnummerområde	3209	SANDEFJORD	ef0ae9ad-9f30-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	1500 3804	55	
10	Postnummerområde	3647	HVITTINGFOSS	48689789-73d8-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	200 3006	55	
11	Postnummerområde	7098	SAUPSTAD	776f2c46-9083-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	NULL 5001	82	
12	Postnummerområde	7074	SPONGDAL	0fbcf0fb-4f27-4-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	1500 5001	55	
13	Postnummerområde	2322	RIDABU	4d7f2c42-6717-...	20180215	202311280...	NULL	Posten Norge/Kartverket	1500 3403	55	

Die verfügbaren Datensätze sind sehr unterschiedlich. INSPIRE definiert Richtlinien und Schemata



Code postal	Localité	Sous-commune	Commune principale	Province
2970	's Gravenwezel	Oui	SCHILDE	ANVERS
3700	's Herenelderen	Oui	TONGEREN	LIMBOURG
7510	3 Suisses		3 Suisses	
9420	Aaigem	Oui	ERPE-MERE	FLANDRE-ORIENTALE
8511	Aalbeke	Oui	KORTRIJK	FLANDRE-OCCIDENTALE
3800	Aalst	Oui	SINT-TRUIDEN	LIMBOURG
9300	Aalst	Non	AALST	FLANDRE-ORIENTALE
9880	Aalter	Non	AALTER	FLANDRE-ORIENTALE
3200	Aarschot	Non	AARSCHOT	BRABANT FLAMAND
8700	Aarsele	Oui	TIELT	FLANDRE-OCCIDENTALE
8211	Aartrijke	Oui	ZEDELGEM	FLANDRE-OCCIDENTALE
2630	Aartselaar	Non	AARTSELAAR	ANVERS
4557	Abée	Oui	TINLOT	LIEGE
4280	Abolens	Oui	HANNUT	LIEGE
3930	Achel	Oui	HAMONT-ACHEL	LIMBOURG
5590	Achêne	Oui	CINEY	NAMUR
5362	Achet	Oui	HAMOIS	NAMUR
4219	Acosse	Oui	WASSEIGES	LIEGE
6280	Acoz	Oui	GERPINNES	HAINAUT

Daten Belgien



Ideale Einstellung:

Postgebiete im gpckg- , geojson oder WFS-Format,
regelmäßig aktualisiert,
mit Spezifikationen auf Englisch
und als openData über die INSPIRE-Geoportal verfügbar.

Bilanz



Wem würde die freie Verfügbarkeit von Daten schaden?

- Postunternehmen, die die Daten verkaufen
- Lizenznehmer von öffentlichen Postdiensten
- Lizenzierte Softwareunternehmen

Wer würde davon profitieren?

- Privatunternehmen (Marketing, Planung, Logistik)
- Behörden
- NGOs
- Open Source Software
- usw..



Danke schön !