

Open Data Datenmanagement und Visualisierung Haltestellen und Investitionen

Christian Trachsel, 27.3.2014

Sämtliche ÖV-Haltestellen sind mit Koordinaten und den bedienenden Transportunternehmungen aufgelistet. (<http://www.bav.admin.ch>)



Haltestellen

Ländercode
Dienststellen-Nummer
Kontrollziffer (o.Ld)
Name (Dst-Bezeichnung)
Länge (Name)
Name lang (50 Zeichen)
Dienststellen- Abkürzung
GO-Nummer
GO-Abkürzung (Initialen)
Gemeinde- Nummer BFS
Gemeinde
Kanton
Betriebspunkt
Verkehrspunkt
Verkehrspunkt G
Verkaufsdienst
X-Koordinate
Y-Koordinate
Höhe m ü.M.

Investitionen durch die SBB in die drei Netze (Bahn, Strom, Telekom) im 2013 [\(Quelle\)](#)



SBB Infrastruktur
7 518 km Gleis
6 088 Brücken
310 Tunnel
31 450 Signale
12 993 Weichen
6 Wasserkraftwerke
7 Frequenzumformer
1.800 km 132kV
2 GSM-R Zentralen

Proj. Nr.

PROJEKTTYP

PROJEKTNAME

PROJEKTORT

KOORDINATE1

KOORDINATE2

INVESTITIONSSUMME_2013

INVESTITIONSSUMME_TOTAL

FERTISTELLUNG 20..

Investitionen

Darstellung der Investitionen



- Wirtschaftsleistung
- Steuersubstrat

Investitionen

Die SBB veröffentlicht diese Daten in maschinenlesbarer Form für die weitere Nutzung durch Bevölkerung, Wirtschaft und Wissenschaft.

Sie dürfen:

- vervielfältigt, verbreitet und weiter zugänglich gemacht werden.
- angereichert und bearbeitet werden.
- auch kommerziell genutzt werden.

Diese Nutzungsbedingungen entsprechen der international gültigen Creative-Commons-Null-Lizenz.

Haftungsausschluss

Die SBB schliesst jede Haftung für direkte und indirekte Schäden durch die Datennutzung aus. Sie übernimmt keine Garantie für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit und Genauigkeit der veröffentlichten Daten.

Von wo nach wo wird gependelt



Aufgabenstellung:
Basierend auf einer CSV Datei Wohnort, Arbeitsort (je Postleitzahl) die Pendlerströme darstellen
Aus Persönlichkeitschutz sollen nur Verbindungen mit mehr als 10 Personen aufgezeigt werden

Hilfsmittel:

- Didoklliste
- Transport API
- ev. Zugläufe
- Sample mit 'Pendlern'

Pendlerverhalten