

Open-Data-Plattform öV Schweiz

Das Potenzial von Open Data
voll ausschöpfen.

Peter Herzog
Leiter Systemaufgaben Kundeninformation

Wallisellen, 30. Mai 2018





Xherdan Shaqiri und Open Data?



SBB CFF FFS

Open-Data-Plattform öV Schweiz.

Peter Herzog
Wallisellen, 30. Mai 2018





SBB CFF FFS

Open-Data-Plattform öV Schweiz.

Peter Herzog
Wallisellen, ~~30. Mai 2018~~

Wallisellen, 30.05.2028





Toscana?

30.05.2028



Vor 10 Jahren..

30.05.2028



**Wie war das
damals?**

30.05.2028





Lisa lacht.



10 Jahre?!



...die Digitalisierung viel mehr Transparenz schaffen.

...die Kaufentscheidung der Masse im digitalen Kanal getroffen.

= DAS BESTE PERSÖNLICHE GESAMTANGEBOT

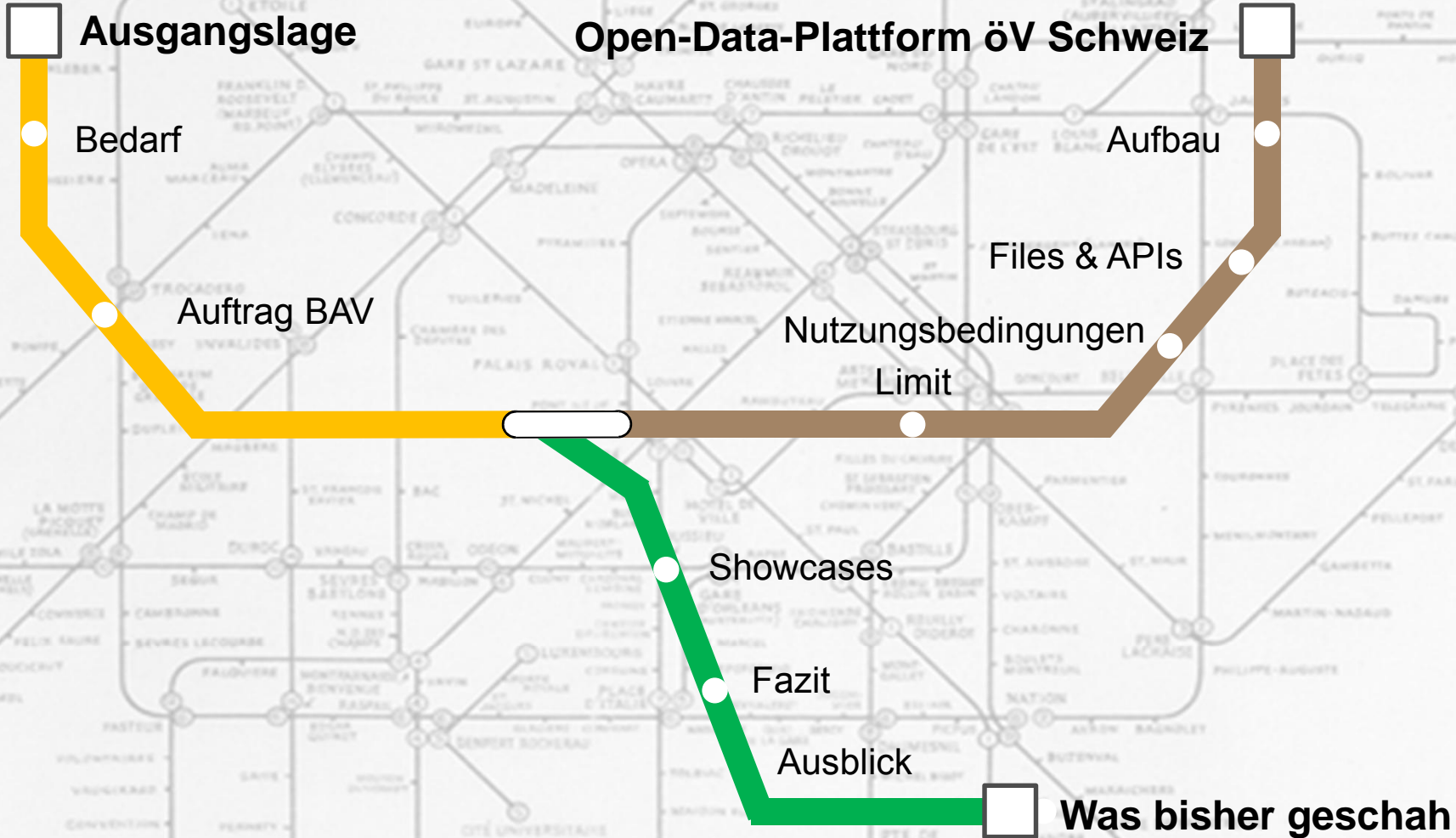
In der Zukunft wird...



Den Zug nicht verpassen!



Unsere Stationen.



Bedarf nach
Transportdaten seit
Jahren klar vorhanden.

Halblegalität ist ein
Innovationskiller

Daten sind
Infrastruktur, und
gehören zwingend zum
Service Public!

Das kann so nicht weitergehen.



Licht am Ende des Tunnels!



Auftrag BAV

Online seit
1.12.2016

Ziel

- Auftrag BAV
- Open-Data-Plattform für gesamten öV Schweiz
- Aufbauen und betreiben

- Verfügbar unter:
www.opentransportdata.swiss

- neue Anwendungen für die Reisenden
- Attraktivität des Schweizer öV steigern
- Wettbewerbsfähigkeit Wirtschaftsstandort CH fördern



Open-Data-Plattform öV Schweiz

[Data](#) [Cookbook](#) [FAQ](#) [Showcases](#)



Willkommen auf der Open-Data-Plattform öV Schweiz

opentransportdata.swiss ist die Plattform für Kundeninformationsdaten des öffentlichen Verkehrs der Schweiz. Hier können Sie öV Daten kostenlos beziehen und erhalten Zugriff auf spezifische öV-Services. Bitte beachten Sie, dass die publizierten Daten für Entwickler aufbereitet sind. Eine lesbare Version des Fahrplans finden Sie unter [diesem Link](#).



Data

Die Plattform stellt Fahrplan-, Echtzeit- und Ist-Daten datei- oder dienstbasiert zur Verfügung. Die Daten umfassen sämtliche konzessionierte Transportunternehmen der Schweiz. [Hier gelangen Sie zu den Daten.](#)



News

Die Plattform und ihre Community wird kontinuierlich verbessert und zusammen mit der Community weiterentwickelt. [Informieren Sie sich auf Twitter.](#)



Cookbook

Die Plattform bietet nebst den Daten auch Erläuterung und Zusammenhänge zu den Dateninhalten und Begriffen, damit der Einstieg in die Entwicklung vereinfacht wird. [Erfahren Sie mehr über das Cookbook.](#)



Community

Die Plattform arbeitet eng mit der Community und den Transportunternehmen zusammen. [Dies spiegelt sich in den unterschiedlichsten Anwendungen wieder.](#)

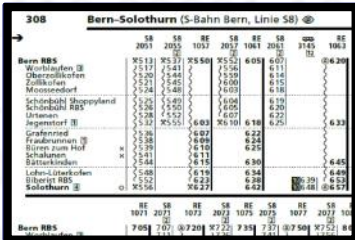
<http://opentransportdata.swiss>

[Spielregeln](#)
[Nutzungsbedingungen](#)
[Netiquette](#)
[Limit und Kosten](#)
[Datenbankwerke](#)

[Über](#)
[Impressum](#)
[Kontakt](#)
[Social Media](#)
[fahrplanfelder.ch](#)



File-bezogene Daten.



	58	58	RE	RE	58	58	58	58	58	58
	2051	2053	1037	2017	1061	2061	3165	1061		
Bern RBS	X513	X537	X550	X552	6:05	6:07		6:20		
Wohlhusen	7:12	7:44	7:50	7:50	8:11					
Oberzollikofen	7:20	7:40	7:50	7:50	8:15					
Zollikofen	7:28	7:40	7:50	7:50	8:18					
Schönenbuch	7:36	7:40	7:50	7:50	8:18					
Schönenbuch SBB	7:36	7:50	7:50	7:50	8:20					
Usteren	7:44	7:50	7:50	7:50	8:22					
Regenstorf	7:52	X551	8:03	X510	8:10	8:25		8:33		
Grabenried	8:00		8:07		8:22					
Fräuenmatt	8:08		8:09		8:24					
Büren zum Hof	8:16		8:16		8:26					
Schallenen	8:24		8:11		8:30			8:45		
Bürenkinden	8:32		8:11		8:30			8:45		
Löwen-Lüterkofen	8:40		8:15		8:34			8:49		
Usteren RBS	8:48		8:22		8:38			8:53		
Solothurn	8:56		X627		8:42			9:01	9:08	9:17

Soll Fahrplan



Ist-Daten (des Vortages)



Informationen zu Haltestellen



**Informationen
Transportunternehmen**



Schnittstellen.



Echtzeit Prognosen für
Direktfahrten von A nach B

Abfahrt	Départ	Partenza	Stationsnummer
12:54	Schaan-V. Forst Hilti Handalm	Feldkirch	4
12:57	Altstätten Rorschach	St. Gallen	1
13:01	Sargans Bad Ragaz Landquart	Chur	2
13:15	Räfa-B. Savalen Trübach	Sargans	3
13:43	Sargans Landquart	Chur	1
14:01	Sargans Bad Ragaz Landquart	Chur	2
14:01	Altstätten Rorschach	St. Gallen	1
14:10	Räfa-B. Savalen Trübach	Sargans	3
15:01	Sargans Bad Ragaz Landquart	Chur	2
15:01	Altstätten Rorschach	St. Gallen	1
15:02	Feldkirch Bludenz Innsbruck	Wien West	3
15:05	Sargans	Sargans HB	3
15:05	Sargans Bad Ragaz Landquart	Chur	2
15:05	Altstätten Rorschach	St. Gallen	1
15:22	Schaan-V. Forst Hilti Handalm	Feldkirch	4

Datenbasis für Abfahrts-/
Ankunftsanzeiger



GTFS-RT



Bezogenen Daten dürfen **aufbereitet, analysiert und publiziert** werden, inkl. **Einbezug weiterer Daten.**

Bei Publikationen und Analysen, die auf ODPCH-Daten basieren, ist der **Bezugsort der Rohdaten** anzugeben.

Der Bezug und die Nutzung von **dienst-basierten Daten** erfordert eine **Registrierung.**

Zugriff auf APIs **via Key** und der **Beachtung der Nutzungslimiten.**

Die SBB **schliesst die Haftung für jegliche Schäden** durch die Daten-nutzung **aus.**

Nutzungsbedingungen.



Grundsätzlich ist der Bezug von dateibezogenen und dienstbezogenen Daten kostenlos.

Um die Betriebskosten der Open-Data-Plattform öV Schweiz skalieren zu können, ist bei den reinen dienstbezogenen Daten eine Obergrenze an Requests festgelegt:

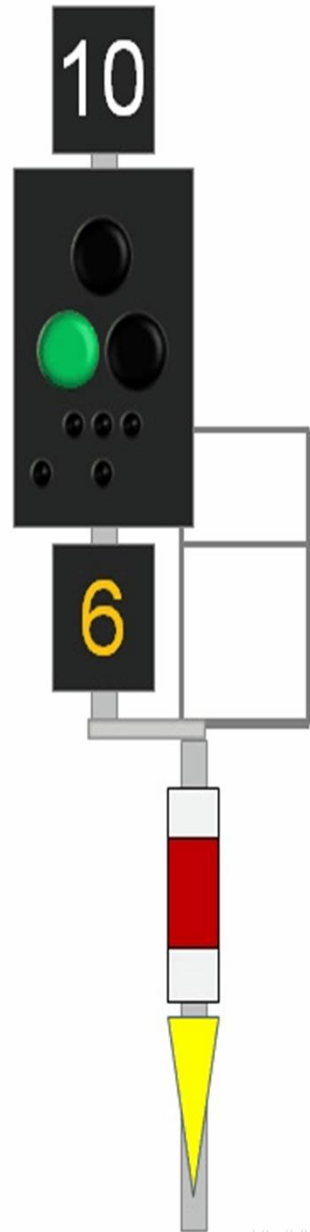
Limit A

50 Requests pro Minute und API-Key

Limit B

20'000 Requests pro Tag und API-Key

Limit und Kosten.



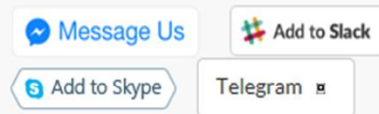
Signale stehen auf FAHRT!



Right here. Right now. TrainDelay Webchat

You can also try the TrainDelayBot in your browser - right here, right now. Notifications included.

Otherwise, converse with the bot on one of our supported chat platforms:



Chat

TrainDelayBot · Now

hi
You · Now

Hi there! This bot monitors for nearby delays in the Swiss public transportation network. Type *help* for details or give me a station name (e.g. *Zürich HB*) to start.



TrainDelayBot · Now

Bern wankdorf
You · Now

Ok, I will look for delays at *Bern Wankdorf*.

👉 No delays!
Monitoring at *Bern Wankdorf*

TrainDelayBot · Now

 | 

TrainDelayBot. EBP Schweiz

TrainDelayBot is an R+D project by EBP. A first version was published in March 2016.
Read more about it on our blog.

Questions? Send us an e-mail and we will get back to you. You can meet some of us on
Twitter: @rastrau, @ping13.

EBP is an independent enterprise and offers a broad range of consulting, planning,
construction, information technology and communications services. Based in various



TrainDelayBot



hi



TrainDelayBot, 18:25

Hi there! This bot monitors for nearby delays in the Swiss public transportation network.
Type *help* for details or give me a station name (e.g. *Zürich HB*) to start.



Nachricht hier eingeben



TrainDelayBot
EBP Schweiz



Swiss Transit: ALL trains, trams, buses, boats and cablecars in your pocket !

Vasile Cotovanu >

Details Ratings and Reviews Related

iPhone Screenshots



Downloaded

Offers In-App Purchases

Rating: 4+

TOP IN-APP PURCHASES

- 1. Support Further Development CHF 10.00
- 2. Support Further Development CHF 5.00
- 3. Support Further Development CHF 3.00

LINKS

Developer Website

© 2015 Vasile Cotovanu

Description

Swiss Transit App is the perfect travel companion for anyone who lives in Switzerland. It contains more than 24'000 stations and more than 1 million vehicles; trains, trams, buses, boats and cablecars. All of these in your pocket!

Main features

Offline mode: you can search for stations or departures without having an internet connection.

What's New in Version 1.4.0 - Nov 23, 2015

Minor bug fixes and improvements. Thank you for using the application! Please don't forget to support this app by leaving ratings, sharing it or just sending me any feedback you might have.

What's new in the version 1.4.0

- Timetable update. The application uses the latest timetables data from March 2015.

Swiss Transit App. Vasile Coțovanu



Von (hier)

↔ Nach

+ VIA

ABFAHRTSTABELLE

jetzt <>

Heute <>

ABFAHRT

ANKUNFT

Suchen

Tipp: Sie können sich [anmelden](#), um Ihre Abfragen von anderen Geräten zu sehen.

SCHNELLWAHL

Lausanne, Bourdonnette

Zürich Flughafen

Bern, Hilfikerstr. 1 @601887,201882

Zürich Hardbrücke

Renens VD

Zürich HB

Bern

Olten

Aktueller Standort

Anderer Ort

FEEDBACK

DEMO

BEARBEITEN

VORHERIGE SUCHEN

Bern, Hilfikerstr. 1 @601887,201882 → Zürich Flughafen HEUTE 20:16 JETZT ×

Bern, Hilfikerstr. 1 @601887,201882 → Lausanne, Bourdonnette JETZT ×

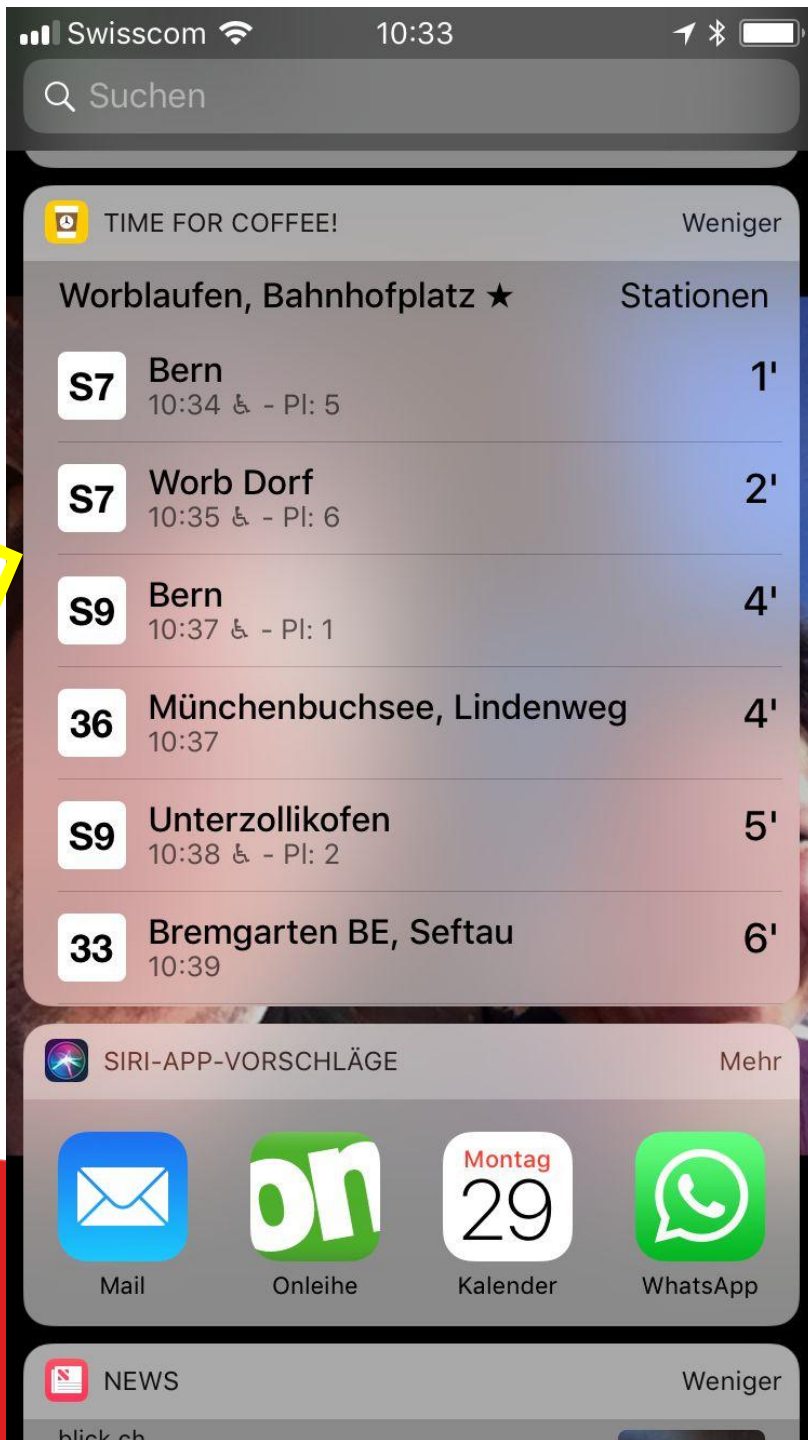
Lausanne, Bourdonnette → Renens VD JETZT ×

Zürich Hardbrücke → Zürich Flughafen JETZT ×

Fahrplan-Suche.
Search.ch

Relax and don't wait at the stop
for your next bus 🚌, tram 🚊,
train 🚂, boat 🚤 or cable car 🚠.
Enter any stop in **Switzerland** 🇨🇭
to get started.

Time for Coffee.
Time for Coffee Team



Ihre nächsten Verbindungen ab BHF Rubigen

- 🚗 160 15:23 Konolfingen, Dorf +2 min
- 🚇 S1 15:27 Thun +2 min
- 🚇 S1 15:28 Fribourg/Freiburg +1 min
- 🚗 160 15:32 Bern Flughafen
- 🚇 S1 15:57 Thun +2 min
- 🚇 S1 15:58 Fribourg/Freiburg +1 min

IT & Design
solutions

Welcome!

IT & Design Solutions GmbH


IT & Design
solutions

Herzlich willkommen in Rubigen

Rahel Ryf, SBB AG
Sie finden uns in der obersten Etage.

Wir entwickeln aus Leidenschaft

IT & Design Solutions, kurz ITDS, entwickelt und realisiert Webseiten und Applikationen und hostet Internetseiten.

mehr über ITDS 

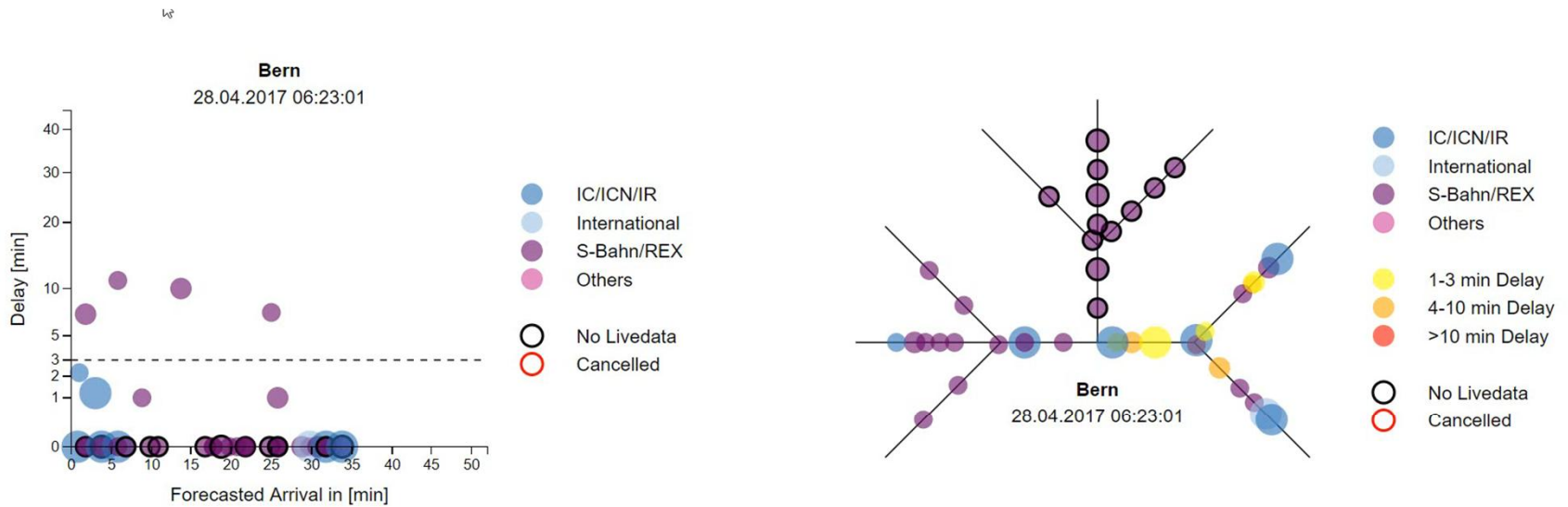
Ihre nächsten Verbindungen ab BHF Rubigen

- 🚗 160 15:23 Konolfingen, Dorf +2 min
- 🚇 S1 15:27 Thun +2 min
- 🚇 S1 15:28 Fribourg/Freiburg +1 min
- 🚗 160 15:32 Bern Flughafen
- 🚇 S1 15:57 Thun +2 min
- 🚇 S1 15:58 Fribourg/Freiburg +1 min

IT & Design
solutions

12°

15:18



Operator:

SBB BLS RBS

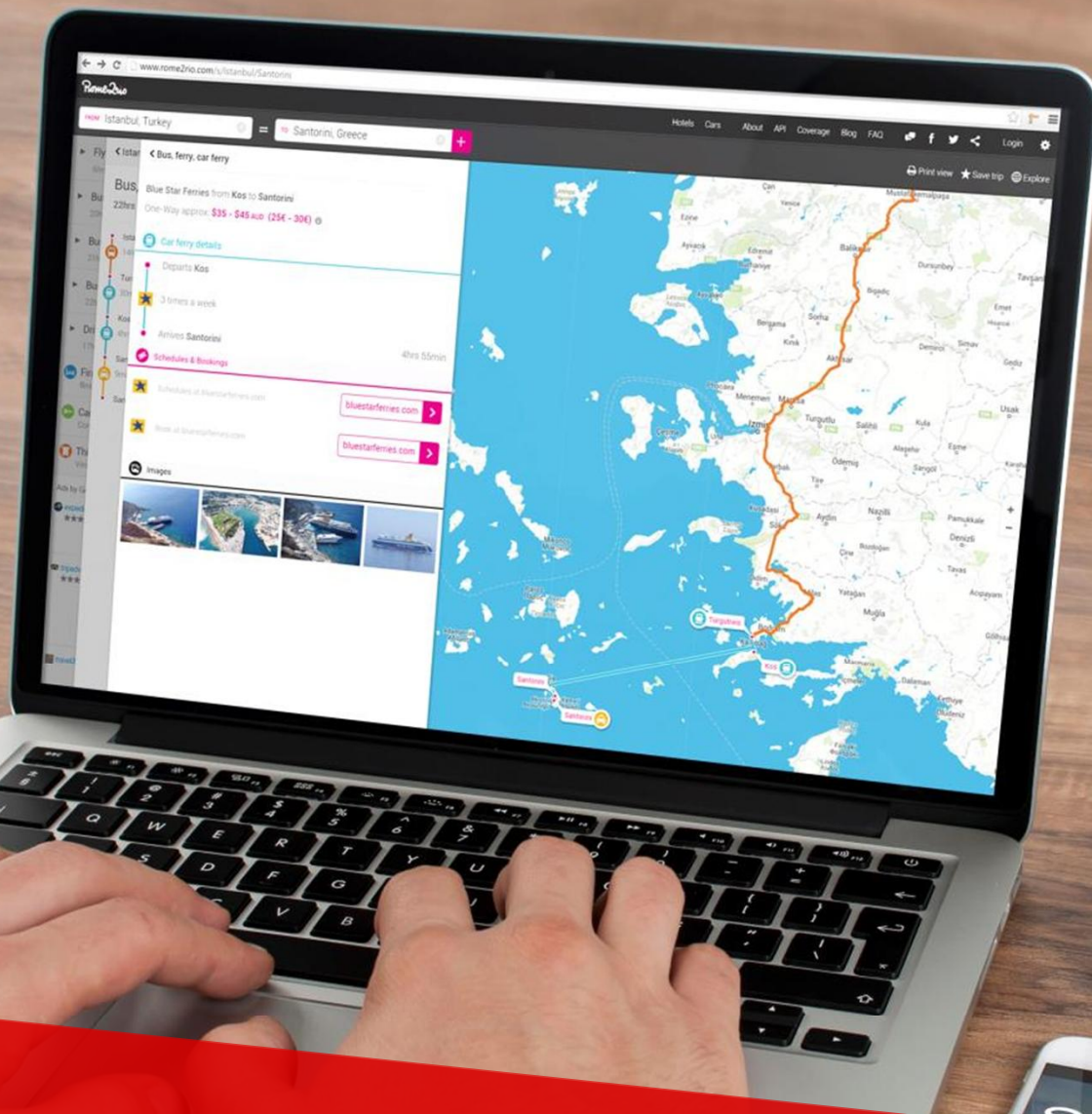
Herkunftsrichtung:

Belp Fribourg Kerzers
 Unterzollikofen Solothurn Worb
 Olten Thun

[Live-Daten Update](#)

[Replay "Schneesturm"](#)

Ankunftsmonitoring Bhf Bern.
Benedikt Hitz



Rome to Rio.

Verkehr ✕

Von Wankdorf, Bern, Bern nach... ⋮ ✕

🚗 🚊 🚶
Optionen ▾

● A Wankdorf, Bern, Bern

● B Moosseedorf, Bern

🕒 Jetzt starten ▾ Los →

15:13 - 15:59 46 Min.

Mit Zug: S31

🚶 🚊 🚶

15:11 - 16:06 55 Min.

Mit Bus: 36

🚶 🚗 🚶

15:10 - 15:59 49 Min.

Mit Bus: 20, Zug: S31

🚶 🚗 🚶

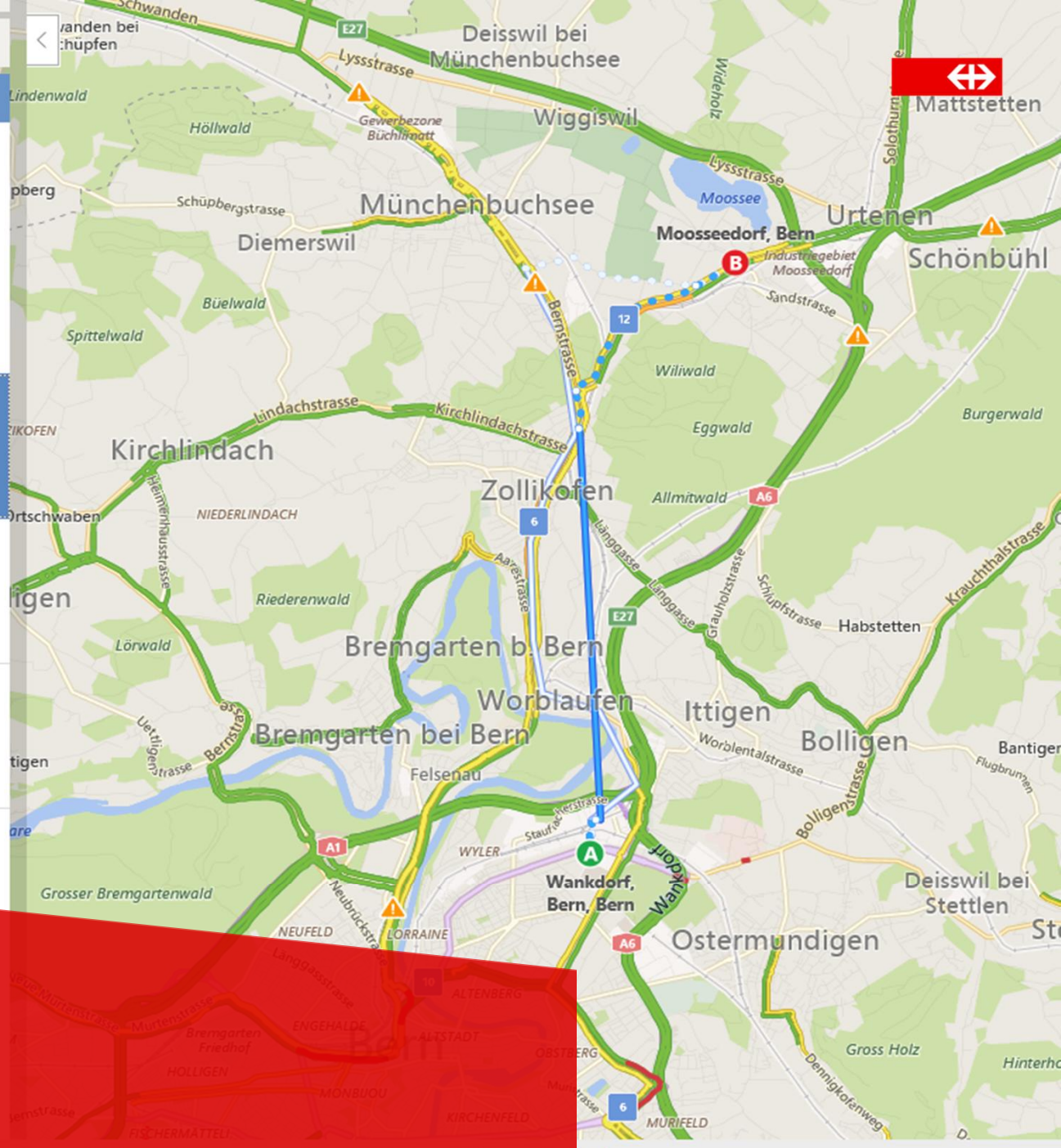
Drucken

15:13 🚶 Wankdorf, Bern, Bern

🚶 Gehen Sie von Ausgangsort nach Bern Wankdorf.
 0,4 km, ca. 6 Min.

🚶 Fernverkehrszug: Nehmen Sie S31 in Münchenbuchsee
 Ausgangsort: Bern Wankdorf

🚶 Wenn Sie Münchenbuchsee erreicht haben,
 sind Sie zu weit gefahren



Bing.com
Microsoft



FAIRTIQ.
schucan management



Verkehr:

- Intercity
- Interregio
- Regionalexpress
- Regio
- S-Bahn
- Bus (regional)
- Bus/Tram (Stadt)

Zeitraum:

- Gestern, 18. Jan.
- letzte 7 Tage
- letzte 4 Wochen
- letzte 13 Wochen
- letzte 365 Tage

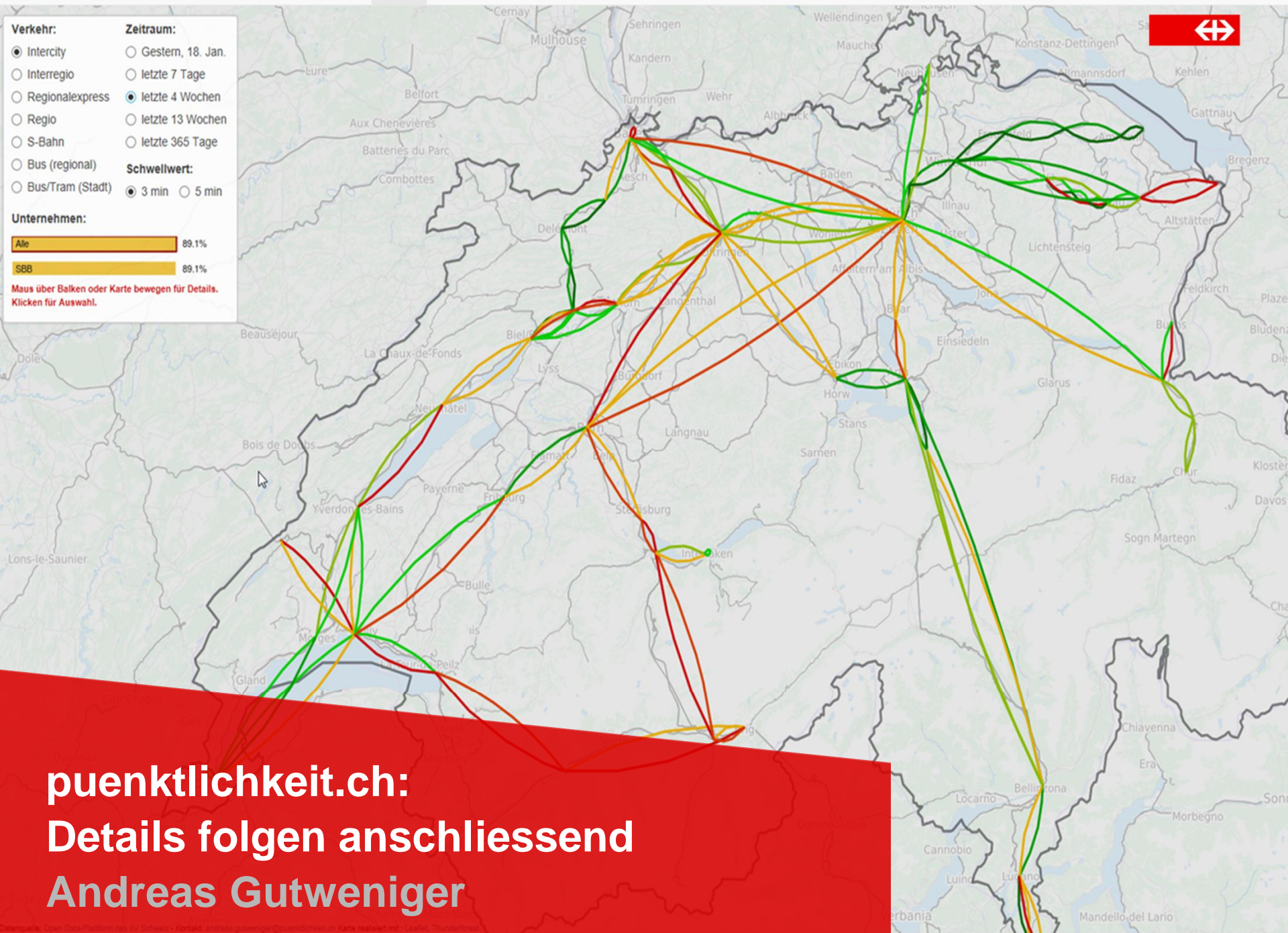
Schwellwert:

- 3 min
- 5 min

Unternehmen:

- Alle** 89.1%
- SBB** 89.1%

Maus über Balken oder Karte bewegen für Details.
Klicken für Auswahl.



puenktlichkeit.ch:
Details folgen anschliessend
Andreas Gutweniger



Train Delay Bot

Swiss Transit App

Search.ch Fahrplansuche

Viadi App

Time for Coffee

V-Bot

Welcome Screens

div. Studentenarbeiten

Ankunftsanzeige nach eigener Regel

Bing.com

Berlinerlinien

Rome to Rio

Viadi Routing Service

chill - Your personal Swiss Timetable.

Mehr Showcases:
opentransportdata.swiss
Fachstelle: Rahel Ryf



Vielen Dank für die als Opendata zur Verfügung gestellten GTFS-Dateien der Schweiz und die so **wunderbar unbürokratische Zugriffsmöglichkeit** auf die Fahrplan-API Ihres Hauses. Die Einbindung Ihrer Datenquellen verlief ohne große Probleme, auch Dank der hilfreichen „Kochbuch“-Beispiele.

An dieser Stelle ein sehr grosses Danke für die grosszügige Offenlegung der Daten, das **System läuft äusserst** stabil und ist sehr **gut dokumentiert. Es war ein Genuss** darauf auf zu bauen!

Ihre Plattform ist wirklich gut gelöst und **es macht mir grossen Spass, damit zu arbeiten**, sobald die Projekte etwas weiter gediehen sind, werde ich auch gerne einen Beitrag für die Showcase Rubrik liefern.

Endlich habe ich alle Daten **genau so, wie ich sie mir gewünscht habe.**

Bei einem Kunden konnten wir nun zum ersten Mal die Daten direkt ab Ihrer Plattform einsetzen und sind soweit **sehr zufrieden**. Am meisten schätzen wir, dass Sie auch die Fahrplandaten der lokalen Anbieter wie eine ZVV zur Verfügung stellen.

Feedbacks sind sehr positiv.

Die Schweiz ist ein öV-Land, opentransportdata.swiss leistet einen wichtigen Beitrag dazu, dass wir auch im digitalen Zeitalter Leader und Innovator sind!

- Grosser Meilenstein für Open Data in der Schweiz und darüber hinaus!
- Schweiz als neuer Benchmark
- Modernste Open Data Portal für den öffentlichen Verkehr
- öV Schnittstellen erstmals kontrolliert und sicher anbietbar
- skalierbar auf viele Millionen Abfragen pro Tag
- Open Data Potenzial voll ausschöpfen





**Gemeinsamkeit
Xherdan Shaqiri und Open Data?**



«Die Leute gehen ins Stadion, weil Sie nicht wissen, wie es ausgeht.»

Sepp Herberger



Spieler. Daten.



Extrazug.



Strategie.



HOME

GUEST

3

PERIOD

1

0

Resultat.



Vorteil!



Steilvorlage!



Resultate!



Nur Gewinner!



 **SBB CFF FFS**

Peter Herzog
Leiter Systemaufgaben
Kundeninformation

SBB AG
Infrastruktur
Systemaufgaben
Kundeninformation
Hilfikerstrasse 3, 3000 Bern 65
Mobil +41 76 383 12 00
peter.herzog@sbb.ch

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!