

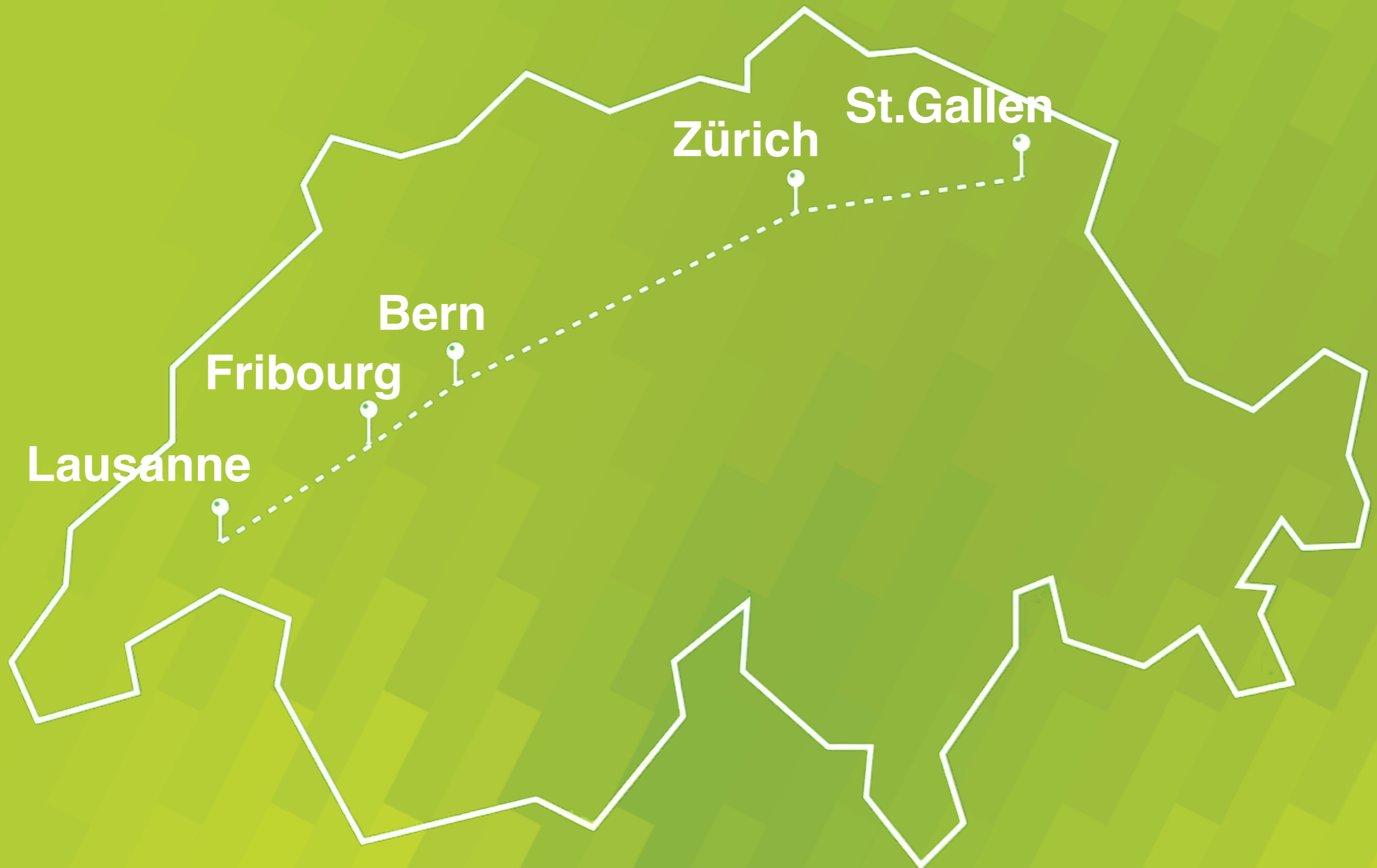
BUCHSTABENSALAT

Was steht hinter all diesen Buchstaben ..

—

**.. UND WAS BEDEUTEN DIESE
FÜR DIE PLANUNG UND
UMSETZUNG VON IT
PROJEKTEN HEUTE UND IN
DEN NÄCHSTEN JAHREN?**

Liip AG



MONOLITHISCHE PROJEKTE

HYPE

MOBILE

API

**"ABO-VERLÄNGERUNG AUF
EINEN KLICK – WIE SWISSCOM
MIT APIS IHRE TÜREN ÖFFNET
UND SO DIE USER EXPERIENCE
VERBESSERT"**

IPT.CH/ABO-VERLAENGERUNG-AUF-EINEN-KLICK-WIE-SWISSCOM-MIT-APIS-IHRE-TUEREN-OEFFNET-UND-SO-DIE-USER-EXPERIENCE-VERBESSERT/

TRANSPORT


Swiss Public Transport API


Introduction


The Transport API allows interested developers to build their own applications using public timetable data, whether they're on the web, the desktop or mobile devices. The aim of the API is to cover public transport within Switzerland.

If you are looking for a download of all data please check www.fahrplanfelder.ch for the official timetable data for Switzerland. A converted version in GTFS is available on gtfs.geops.ch.

The source code of the Transport API can be found on [GitHub](https://github.com), please ask any technical questions there. If you need a direct contact write an email to transport@opendata.ch.

 [Documentation](#)

 [Examples](#)

 [Showcase](#)

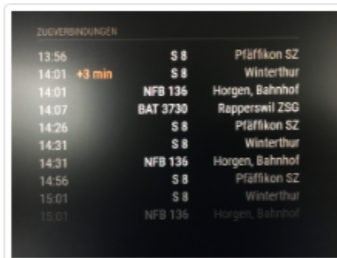
 [Status](#)

 [Statistics](#)

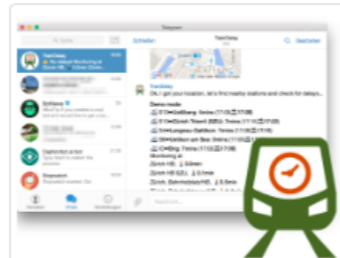
SHOWCASE



TakeMeHome.ch
takemehome.ch



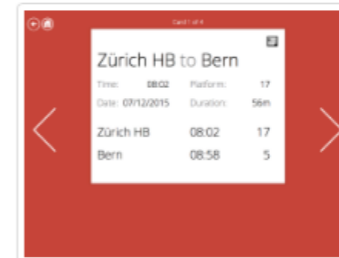
MagicMirror² module
github.com/Bangee44/MMM-swisstransport



TrainDelayBot
geo.ebp.ch



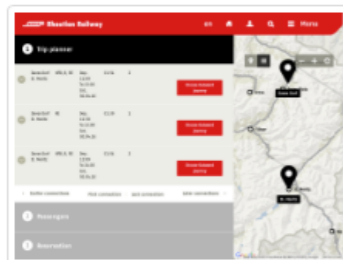
Workflow Alfred.app
www.josefweibel.ch/alfred/fahrplan



Transitor
transitor.herokuapp.com



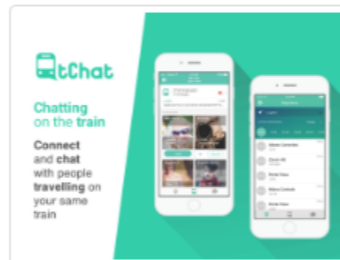
S-Bahn Ostermündigen - Bern
sprain.ch/etrain



Rhätische Bahn
www.rhb.ch



QuickÖV App
billhillapps.com



tChat App
tchat.ch



Noctambus
noctambus.ch/carte



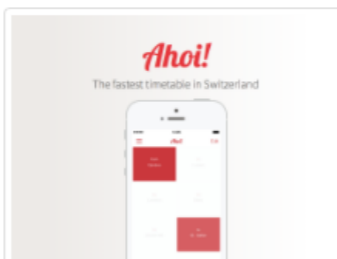
RegionAlps
velo.regionalps.ch



Jungfrau Bahnen
www.jungfrau.ch



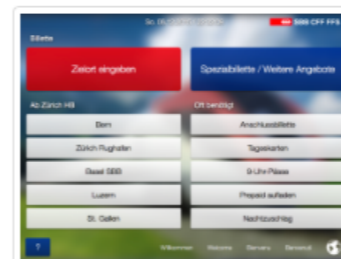
Pendler-Check
www.pendler-check.ch



Ahoi! App
ahoi.rocks



Swiss Public Transport
trnsprt.ch



Prototyp David Simon
sbb.davidsimon.ch

TRANSPORT

Swiss Public Transport API

Statistics

Total calls
672'501'678

Average calls per day
422'691

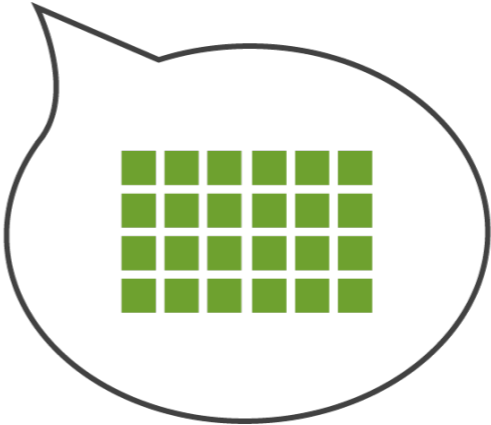
Max calls for one day
1'782'242



THE SERVER



THE DATA



THE JSON



API

Open APIs allow you access to the same data



CLIENT
WWW.DIY.ORG



CLIENT
DIY APP



CLIENT
YOUR APP

API

**ERMÖGLICHT FÖDERALISMUS
IN IT PROJEKTEN**

API

**IST OFT AUCH EIN MONOLITH
UND DAS IST OK**

**HERAUSFORDERUNG
IN EINEM API PROJEKT
IST ANDERS ALS IN EINEM
GUI PROJEKT**

API

**ERMÖGLICHT INNOVATION
BEI MINIMALLEN RISIKEN**

API

**API MUSS FÜR JEDEN
EINFACH NUTZBAR SEIN**

..UND WAS BRAUCHT
ER FÜR EINE
NUTZBARE API?

DOKUMENTATION

SWAGGER VS. RAML
XML/JSON SCHEMA

PROTOCOL

XML VS. JSON

REST VS...

HAL VS. JSON API

AUTHENTIFIKATION

OAuth (2) JSON WEB TOKEN

**CONTINUOUS INTEGRATION
CONTINUOUS DELIVERY
MICRO SERVICES**

DEVOPS

**CONTAINER
AUTOMATISIERTE TESTS**

API

FÖDERALISMUS

INNOVATION

RISIKEN MINIMIEREN

TIEFERE PREISE



Agile Web Development
Liip.ch

—

Lukas Kahwe Smith
Partner
+41 43 500 39 80
lukas.smith@liip.ch

VIELEN DANK!