



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

wissen wohin  
savoir où  
sapere dove  
knowing where

# Diretissima 2.0

Thomas Ulrich

auf der Landeskoordinate 1160 quer  
durch die Schweiz



# Agenda

- Vorgeschichte und Hintergrund des Sponsorings  
Histoire et contexte du sponsoring
- Live-Tracking
- Direttissima 2.0
- Fragen und Diskussion  
Questions et discussion



330 km | 45'000 Höhenmeter | 1 km Korridor















*Peter Marthaler  
Markus Liechti  
Roland Jeanneret  
Kurt Saurer*

## DIRETTISSIMA SCHWEIZ

Abenteuer auf dem Kilometer 160

Herausgegeben von Markus Liechti  
Mit Beiträgen von Daniel Bähler, Georg Budmiger,  
Roland Jeanneret, Markus Liechti, Peter Marthaler,  
Kurt Saurer und Toni Steiner

Edition Erpf Bern





*Am Ziel: die Direttissima Schweiz ist vollbracht!*



# 1. ETAPPE: ROMANDIE (Swisstopo 3D-Animationsfilm)

330 km / 45'000 Höhenmeter  
1 km Korridor

01:47




vimeo



«Ein Land, eine Linie»

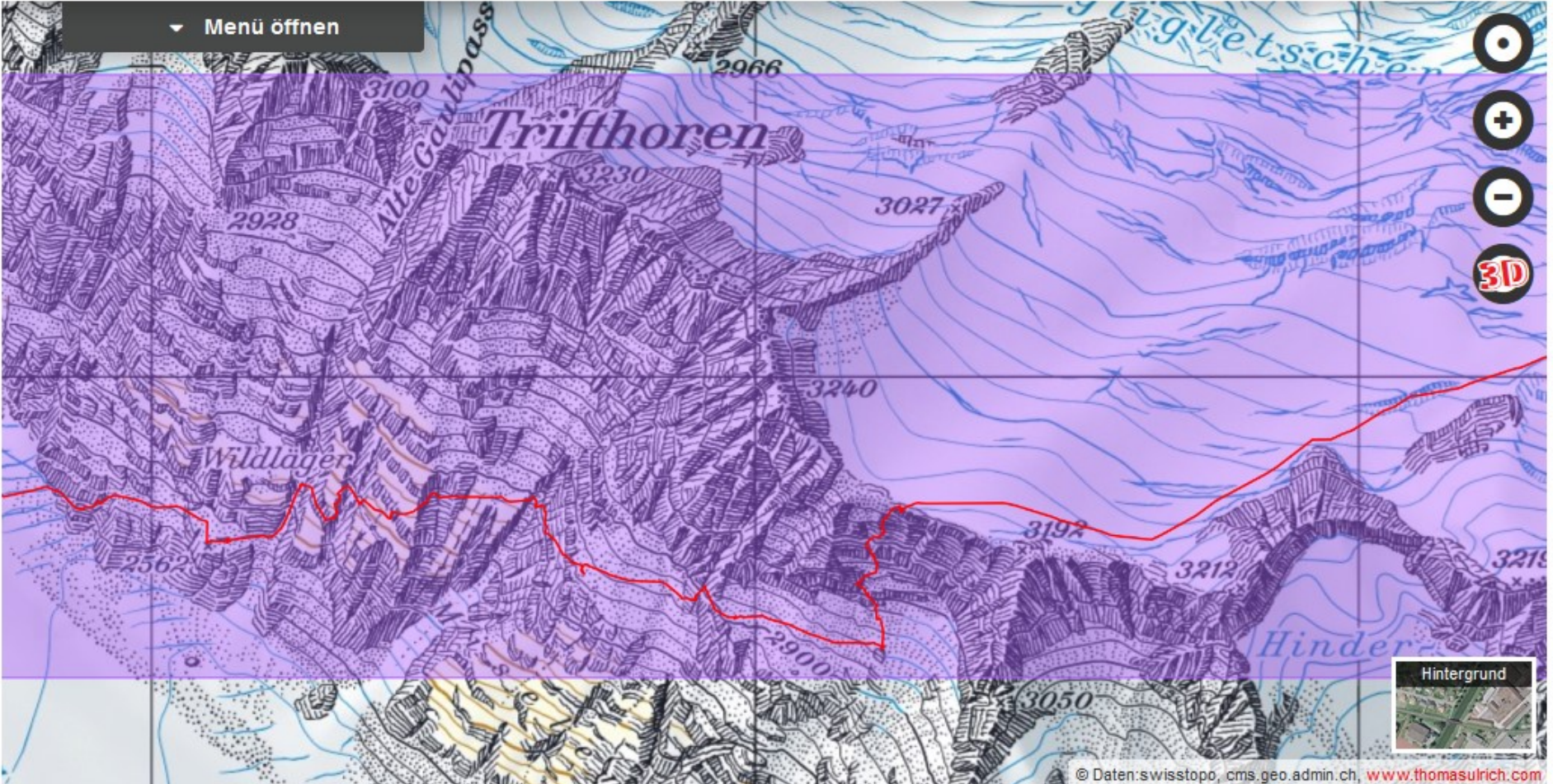
# DIRETTISSIMA SCHWEIZ

WO IST THOMAS? SEINE TOUR AUF DEM LIVE TRACKER




[Vollbild](#) [Problem melden](#) [Hilfe](#) [Mobile Version](#) [DE](#) [FR](#) [IT](#) [EN](#) [RM](#)

▼ Menü öffnen



Hintergrund



200 m

CH1903+ / LV95

© Daten: swisstopo, cms.geo.admin.ch, [www.thomasulrich.com](http://www.thomasulrich.com)

geo.admin.ch Copyright & Datenschutzerklärung



Mit unserem Live-Tracker können Sie [Thomas Ulrich](#) auf seinem Abenteuer Direttissima Schweiz verfolgen. Heute hat er unter harten Bedingungen den Grat unterhalb des Schreckhorns auf einer Höhe von 3780 mü.M. überschritten – immer Richtung Osten! Folgen Sie ihm täglich unter [bit.ly/2uhjiYX](https://bit.ly/2uhjiYX)



 6544 Personen erreicht

 Bewerben nicht möglich

 Gefällt mir  Kommentieren  Teilen

 70 Top-Kommentare ▾

23 Mal geteilt

[Thomas Ulrich](#) nimmt die letzte Woche seines Abenteuers Direttissima Schweiz in Angriff. Überfliegen Sie die noch verbleibende Wegstrecke mit dem Video aus unseren Geodaten.

\*\*\*  
[Thomas Ulrich](#) entame la dernière ligne droite de son aventure Direttissima Schweiz. Découvrez sa trajectoire grâce à notre vidéo créée à partir de nos géodonnées.



 6424 Personen erreicht

 Bewerben nicht möglich

2.336 Aufrufe

 Gefällt mir  Kommentieren  Teilen

  Du, Jean-Philippe Amstein, Valérie Jacquat und 28 weitere Personen

4 Mal geteilt 10



Zucker s. 30 | Forellen s. 33 | E-Shopping s. 49 | Meierhans

M  
MIGROS MAGAZIN  
MM29, 17.7.2017  
www.migrosmagazin.chWo wird das  
Handy zur  
Profikamera  
Seite 65Was bringt das  
elektronische  
Patientendossier?  
Seite 62Gewinnen  
Sieeine Reise mit dem  
**Glacier Express**  
inkl. Übernachtungen  
in Luxushotels  
Seite 69

Direttissima Schweiz

*Thomas Ulrich*  
quert die Schweiz  
schnurgerade  
von West nach Ost

Seite 8

## DIRETISSIMA – IMMER GERADEAUS QUER DURCHS LAND

Thomas Ulrich quert die Schweiz entlang des **1160. Breitenkilometers** vom Vallée de Joux bis ins Val Müstair. Hier die Route in drei Videos aus der Vogelperspektive:

Teil 1: DURCH DIE ROMANDIE (© swisstopo)



TEIL 2: DIE BERNER VORALPEN (© swisstopo)





Am Donnerstag wird ihn dann Kurt Knöri auf das Schreckhorn begleiten und sie werden zusammen auch den schwierigen Abstieg auf den Lauteraargletscher bewältigen. Bis dahin muss Ulrich noch ausharren. «Alles bestens!», meint er gutmütig.

## LIVETRACKING



Diese Livetracking-Karte zeigt, wo sich Ulrich zurzeit gerade aufhält.

## TAG 9: EIGER BEWÄLTIGT

Die Wettergeister waren Thomas Ulrich und seinem Begleiter Mario Heller wirklich gut gesinnt - die Portion Optimismus und das frühe Aufstehen haben sich gelohnt. Um 10 Uhr

öffentlich den einen oder anderen Abstieg überfliegen», schreibt er in seinem Blog.

Die Route entlang dem 1160. Breitenkilometer, die Thomas Ulrich entweder mit dem Gleitschirm oder zu Fuss zurücklegen wird, **hat einfachere und schwierigere Stellen.**

Am Mittellegigrat und vom Schreckhorn hinunter warten echte Herausforderungen auf ihn, während es nach Verlassen des Berner Oberlands östlich des Räterichsbodens (Grimsel) auf dem Weg durch das Graubünden wieder gutmütigeres Gelände zu durchqueren gilt.

**Sehen Sie die Route im 3D-Film:**



Quelle: *Swisstopo.ch*





**Wie kommen die Live Daten in  
den Blog?**

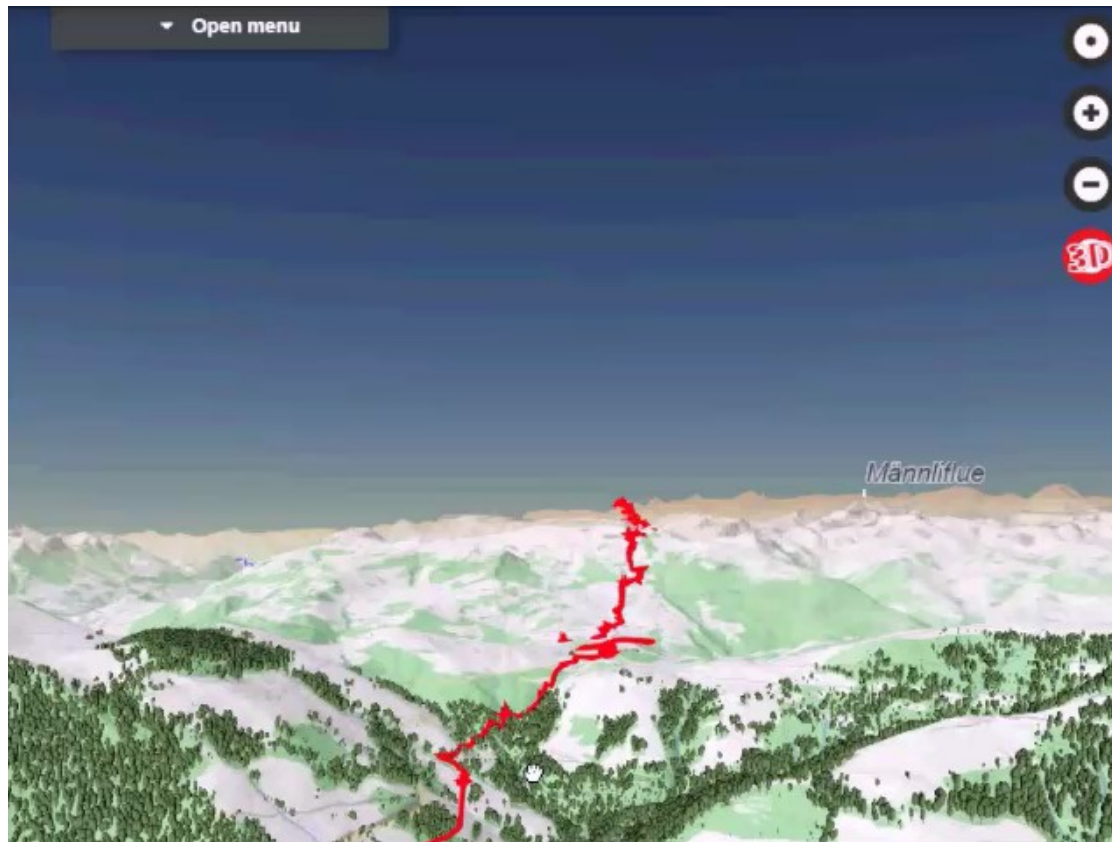
***Comment les données en direct  
sont-elles ajoutées au blog?***





# Wie wird jede Minute eine Position in Echtzeit nachgeführt?

*Comment une position est-elle actualisée chaque minute en temps réel?*

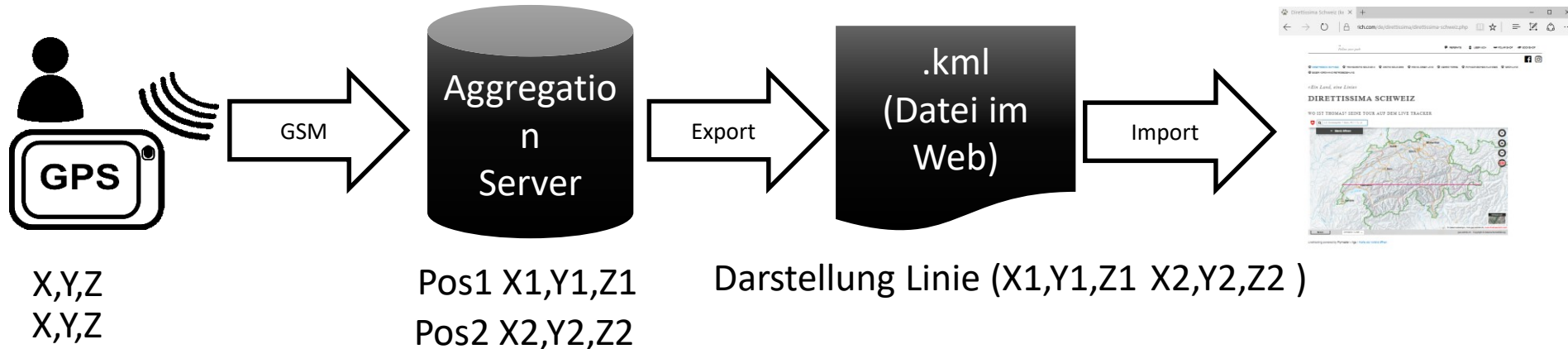






# X Y Z Datenfluss

## *Flux de données*



- 23415 Positionen
- Datenfluss ausserhalb swisstopo Infra  
*Flux de données en dehors de swisstopo Infra*
- Offene Schnittstellen & Interoperabilität  
*Interfaces ouvertes et interoperabilité*





# Schnittstelle Kartenviewer IMPORT

## *Interface vis. cartes IMPORT*

### 1) .kml File: ThomasUlrich.kml

```
<?xml version="1.0"?>
<kml xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Document>
    <name>Thomas Ulrich</name>
    <description>Exported(UTC) 20170731 08:35:14; 20170703-20170731</description>
    <Folder id="Fld_116100425">
      <name>20170703 - 20170731</name>
      <Folder id="Fld_116100425_flying">
        <name>Track</name>
        <Placemark id="PM_flight_P1_0_184_1481066488">
          <name>20170307 00:00:00 - 20173007 07:47:03</name>
          <Style>
            <LineStyle>
              <color>ff1400FF</color>
              <width>3</width>
            </LineStyle>
          </Style>
          <LineString>
            <altitudeMode>absolute</altitudeMode>
            <coordinates>6.121667,46.583889,1355 6.121667,46.583889,1355 6.122,46.5839,1374 6.122,46.583916,1374
              6.1218,46.583935,1374 6.121767,46.5839,1374 6.1218,46.583916,1373 6.121867,46.583984,1375 6.121
```

### 2) In map.geo.admin.ch verlinken

[https://map.geo.admin.ch/?layers\\_params=updateDelay=60](https://map.geo.admin.ch/?layers_params=updateDelay=60&layers=KML)  
&layers=KML | <https://www.thomasulrich.com/de/direttissima/ThomasUlrich.kml>

<https://help.geo.admin.ch/?id=54>





# Schnittstelle website IFRAME

## *Interface site web IFRAME*

The screenshot displays the web interface of geo.admin.ch. At the top, there is a search bar with the text "z.B. Bundesplatz 1 Bern, 46.7 7.5, Lä". Below the search bar is a sidebar menu with the following options: "Teilen", "Drucken", "Zeichnen & Messen auf der Karte", "Erweiterte Werkzeuge", "Geokatalog" (with a "Thema wechseln" link), "Dargestellte Karten", and "Konfiguration". Under "Dargestellte Karten", there are two entries: "Thomas Ulrich" and "Direttissima Schweiz", each with a red user icon and a gear icon. Below these entries is the text "Nach weiteren Karten suchen?". At the bottom of the sidebar is a button labeled "Menü schliessen". The main area of the page shows a topographic map of Switzerland with a red line drawn across it. On the right side of the map, there are four circular navigation controls: a compass, a plus sign, a minus sign, and a 3D button. At the bottom right of the map, there is a small inset image labeled "Hintergrund". The footer of the page contains the text "© Daten: swisstopo, cms.geo.admin.ch, www.thomasulrich.com", "geo.admin.ch", and "Copyright & Datenschutzerklärung".

<https://help.geo.admin.ch/?id=52>

Kolloquium swisstopo 12. Januar 2018





# Fazit

## Conclusion

- **Wiederverwendbar:** Kann auch für ihr KML/GPX-live tracking verwendet werden
- Volle **Kontrolle** über Daten beim Datenherr
- Offene **Standards** garantieren Interoperabilität
- ***Réutilisable:** Peut également être utilisé pour votre suivi en direct KML / GPX*
- ***Contrôle** total des données par leur propriétaire*
- ***Les normes ouvertes** garantissent l'interopérabilité*