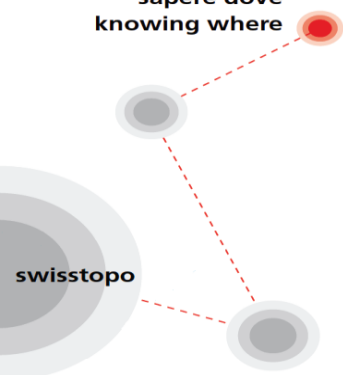




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where



Der Kartenviewer von morgen: Neue Funktionalitäten und Vektordarstellung im Test

Le visualiseur de cartes de demain

Tests des nouvelles fonctionnalités et de la représentation vectorielle

swisstopo

Kolloquium *Colloque* swisstopo 26.04.2019



Inhalt

contenu

- Einleitung *Introduction*
- Die Testphase *La phase de test*
- Vectortiles & Leichte Basiskarte *Vector Tiles & carte de base légère*
- test.map.geo.admin.ch in der Praxis *concrètement*
- Fazit/Ausblick *Conclusion / perspectives*



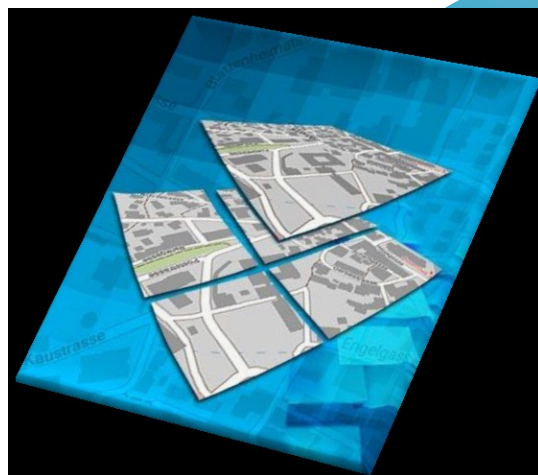
Einleitung 1-2-3

Introduction 1-2-3



1x neues Produkt + 1x neuer Viewer

1x nouveau produit + 1x nouveau visu. cartes



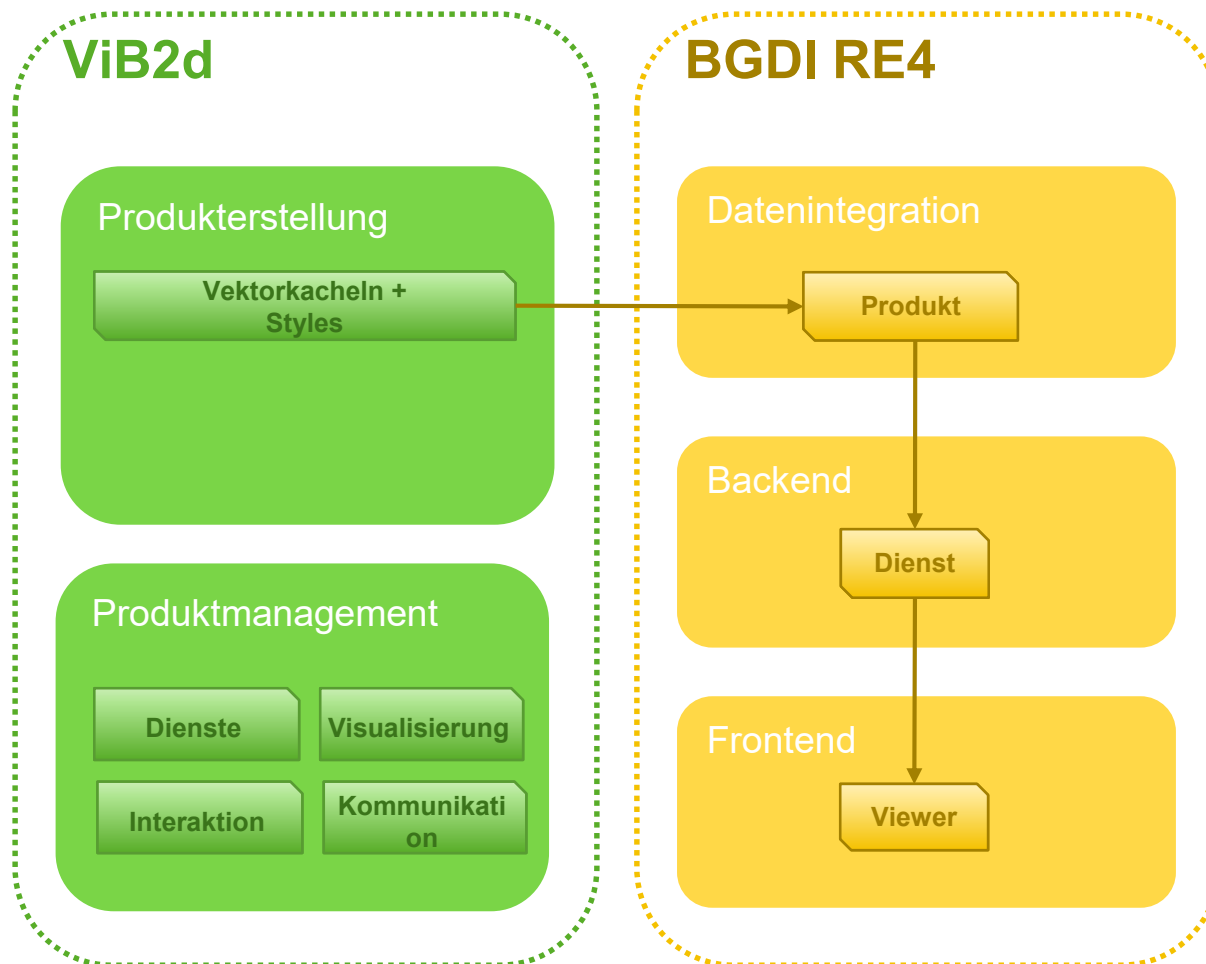
Vector Tiles
Tuiles vectorielles





2 Projekte

2 *projets*





3 Bereiche involviert

3 *domaines engagé*

Topografie – Kartografie - KOGIS

Topographie – Cartographie – COSIG

... und Geodäsie als erster Nutzer

.... et la géodésie comme premier utilisateur



Die Testphase

La période de test

Raphaël



Visualisierungen in der BGD I in 2d / *Visualisation dans l'IFDG en 2d*



Möglichkeiten der **Vektorvisualisierung** (inkl. „Adaptives Zooming“) in der BGD I aufzeigen

Démontrer possibilités de la visualisation vectorielle dans l'IFDG (y compris «zooming adaptif»)



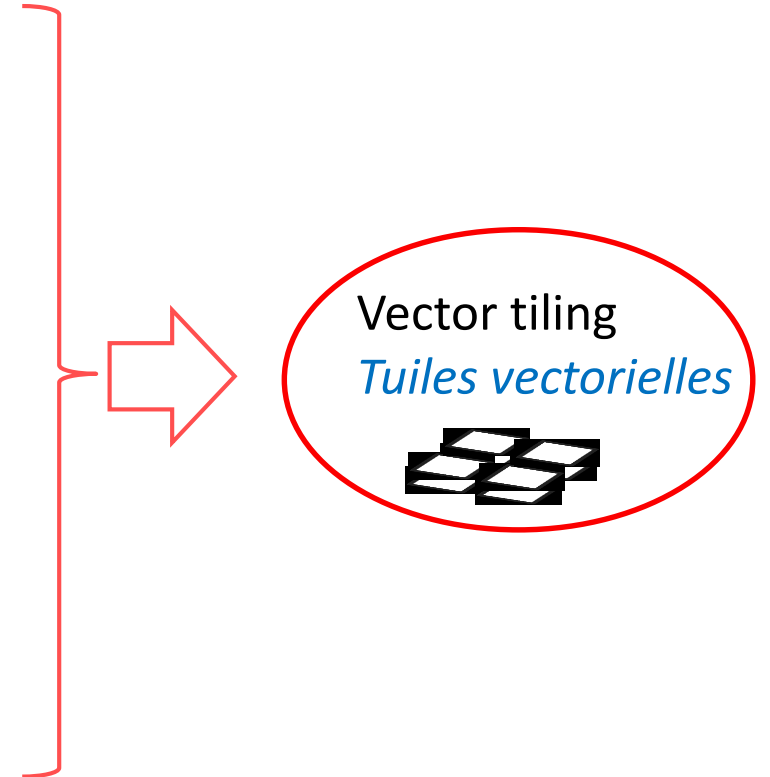
Interaktivität in der Nutzung mit der Visualisierung für die Ausgabe erhöhen

Augmenter l'interactivité dans l'utilisation par la visualisation pour la distribution



Ableitung und Bereitstellung von **Hintergrundkarten** in Zusammenarbeit mit Kunden

Dériver et mettre a proposition des cartes de bases en collaboration avec des clients





Vector tiling
Tuiles vectorielles



Aktualität erhöhen
augmenter l'actualité



Kostenreduktion
maîtrise des coûts



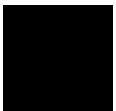
BGDI-RE4

Performante, nachhaltige
und effiziente
Komponenten der
nächsten BGDI-Generation

*Composants haute
performance, durables et
efficaces de la prochaine
génération de l'IFDG.*

Datenintegration
automatisieren

*automatiser
l'intégration des données*



Weltweit
monde entier



Ab nächste Woche zum Testen...

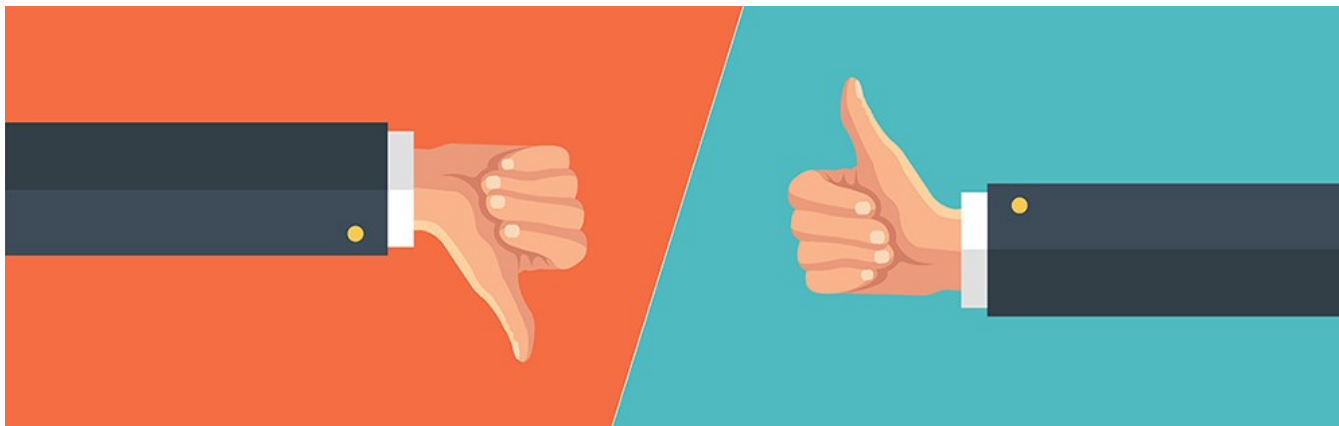
En test dès la semaine prochaine...

The screenshot displays the swisstopo map viewer interface. At the top left, the logo of the Swiss Confederation is shown alongside the text: "Schweizerische Eidgenossenschaft", "Confédération suisse", "Confederazione Svizzera", "Confederaziun svizra", and "En collaboration avec les cantons". Below this is a sidebar with navigation options: "Partager", "Dessiner & Mesurer sur la carte", "Outils avancés", "Géocatalogue", and "Changer thème". Under "Géocatalogue", there is a section "Cartes affichées" with checkboxes for "Chemins de randonnée pédestre", "Arrêts tp", "Registre des bâtiments et des logements", and "Voyage dans le temps - Cartes" (with a "1864" button). A "Fermer menu" button is at the bottom of the sidebar. The main map area shows a map of Switzerland and surrounding regions, with a search bar at the top center containing the text "Rechercher un lieu ou ajouter une carte :". The search bar has a magnifying glass icon and a placeholder text "par ex. Bundesplatz 1 Bern, 46.7 7.5, Carte du bruit ...". The map shows various cities and lakes, including Bern, Zürich, Lausanne, Genève, and Lake Léman. A red banner with the word "TEST" is visible in the bottom left corner of the map area. On the right side, there is a panel with the title "Tuiles vectorielles CARTE DE BASE LIGHT" and a description: "La carte est composée de **tuiles vectorielles** au lieu de tuiles raster. Elle est dessinée directement dans votre navigateur sur la base des données qui sont récupérées une seule fois. La carte apparaît plus rapidement à l'écran et vous pouvez facilement ajuster le style. Afin de faciliter et d'accélérer la mise en forme et le chargement de la carte, les données sont organisées de manière plus simple. Avec seulement quelques couches, vous pouvez maintenant créer rapidement et facilement votre propre carte ! **Il suffit de l'essayer. TEST Viewer optimisé pour les ordinateurs de bureau puissants avec navigateur actuel :**". Below this, there are buttons for "Changez l'affichage" (default, A, B, C) and "Créez votre propre l'arrière-plan" (Modifier la carte). There is also a section "Pour les développeurs" with a link to "descriptif du service" and a "Sondage" button. At the bottom right, there is a "Fond de plan" button and a small satellite image. The footer contains the text "© Données: OpenMapTiles, OpenStreetMap contributors, swisstopo" and "geo.admin.ch Conditions d'utilisation".



Test-Viewer test.map.geo.admin.ch

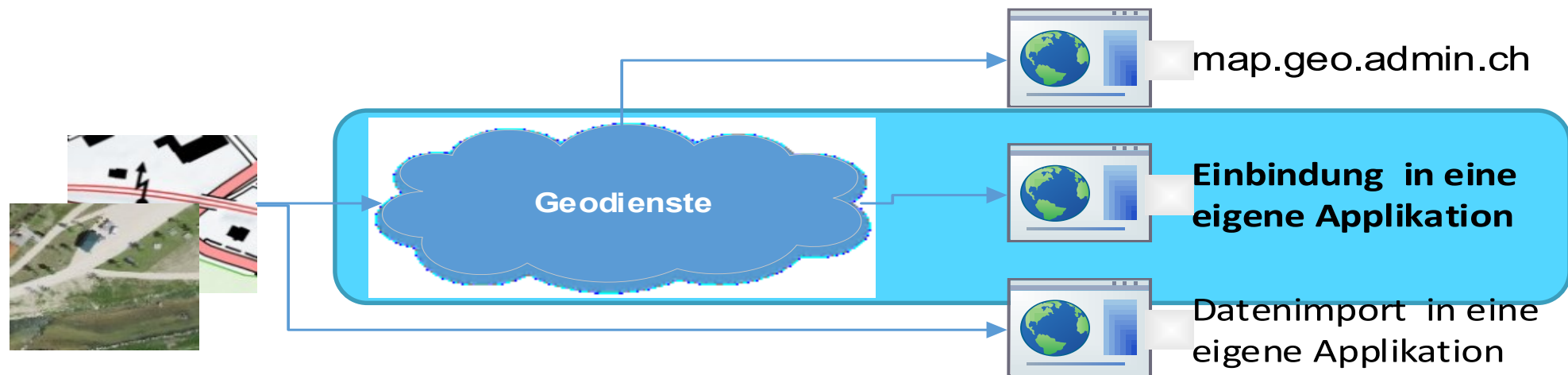
- Bis am 31. August 2019 im Test
- [En test jusqu'au 31 août 2019](#)
- Mit einer Umfrage
- [Avec une enquête via un questionnaire en ligne](#)





Seit Mitte März im Test

En test depuis mi-mars



Geodaten

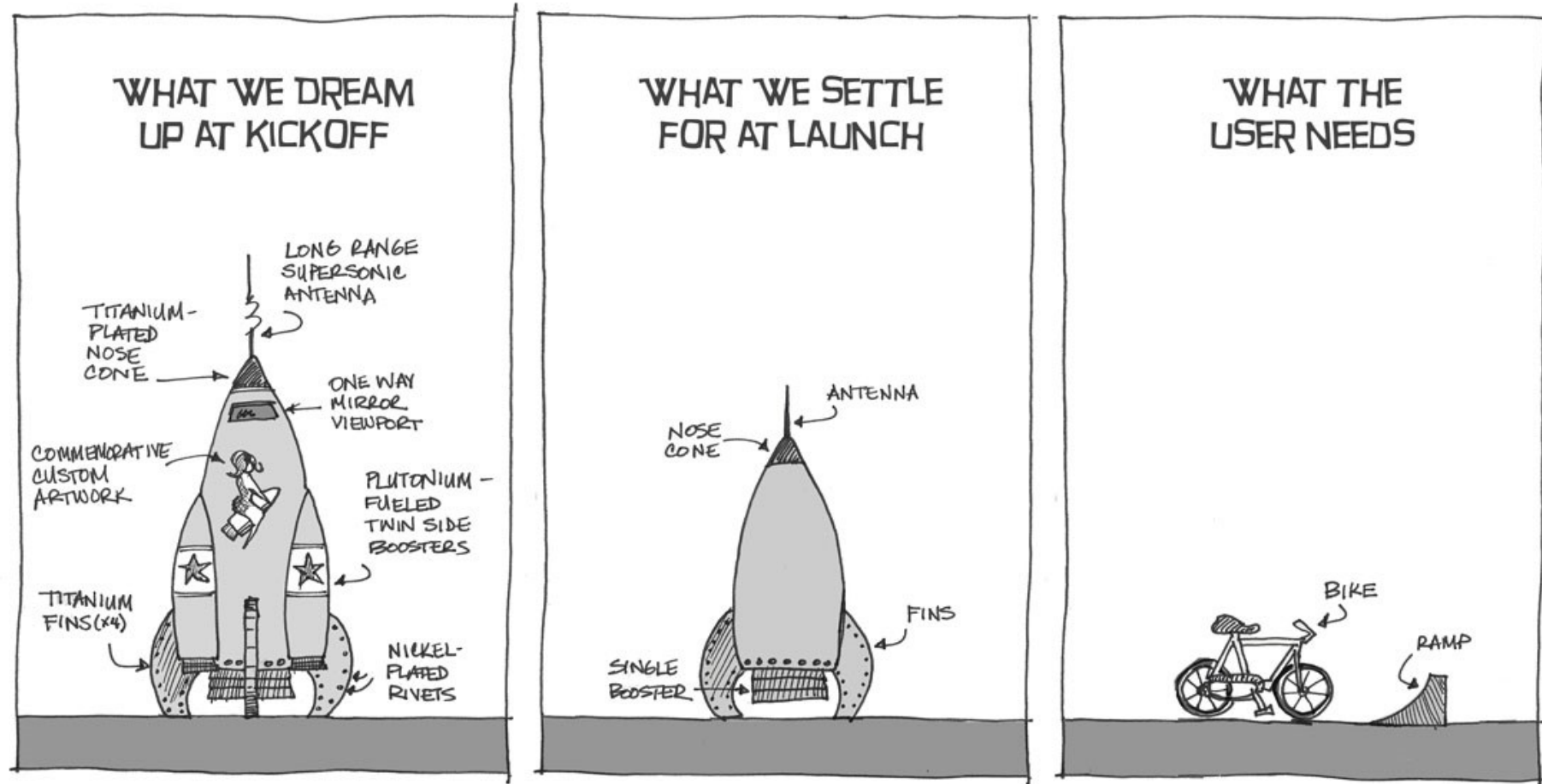


+ SURVEY



Warum eine Testphase?

THE UX DESIGNER PARADOX



BONUS 2015



Ziel der Testphase

Objectifs de la phase de test

- Breite Öffentlichkeit (Viewer, B2C)
 - Prüfen, ob die Funktion «Karte anpassen» nachgefragt wird
 - Prüfen, ob die weltweite Navigation geschätzt wird
 - Prüfen, ob eine leichte Basiskarte nachgefragt wird
- Grand public (Viewer, B2C)
 - Vérifier si les fonctions modifier une carte sont demandées
 - Vérifier si la navigation globale est appréciée
 - Vérifier si une carte de base légère est demandée



Ziel der Testphase

Objectifs de la phase de test

- Dienstnutzer (B2B)
 - Gleiche Ziele wie für die breite Öffentlichkeit
 - Feedback zur technischen Umsetzung des Dienstes
 - Feedback zu einem Preismodell
- Consommateur de service (B2B)
 - Même objectifs que pour le grand public
 - Feedback sur l'implémentation technique du service
 - Feedback sur un modèle de prix



Ziel der Testphase

Objectifs de la phase de test

- BGDI-Partner
 - Möglichkeiten für ihre eigenen Daten aufzeigen, welche sich aus der Nutzung der Vektorkacheln ergeben.
 - Feedback zur globalen Navigation und zur Änderung des Bezugsrahmens.
- Partenaires de IFDG
 - Montrer les possibilités offertes par les vector tiles pour leurs propres données.
 - Feedback sur la navigation globale et le changement du cadre de référence.



Ziel der Testphase

Objectifs de la phase de test

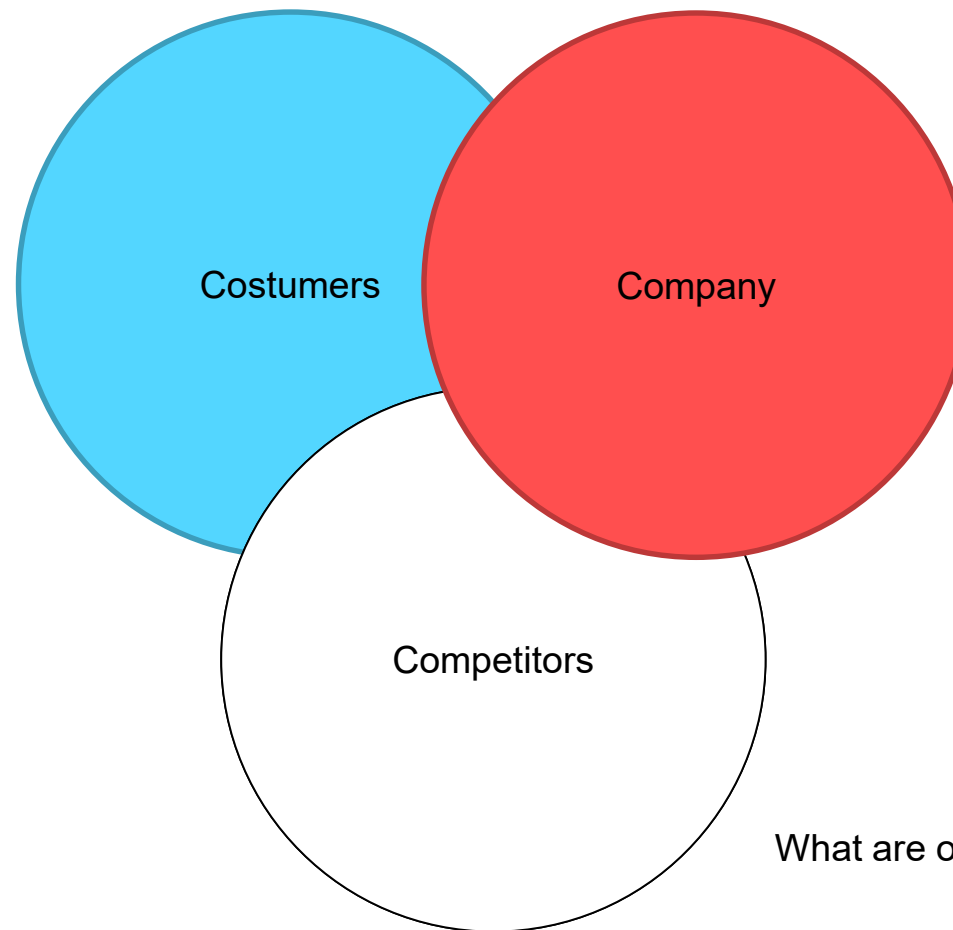
- swisstopo
 - Aufwand für die Erstellung, Veröffentlichung und Integration von «Vector Tiles»-Geodiensten messen.
 - Mesurer l'effort nécessaire pour créer, publier, intégrer des géoservices «vector tiles».



Warum eine Testphase?

Pourquoi une phase de test?

User Needs
Customized maps
Interaction
Big areas offline
.....



Strategie
Skills
Strengths
Weakness

What are others doing ?



Was machen andere...

Que font les autres..

- Global Players
 - Google [Maps JavaScript API](#) Style your map
 - [MapBox Studio](#) (Open Street Map)
 - [Maptiler](#) (Open Street Map)
 -



National Mapping Agencies

- IGN France: Test
- PDOK Nederland: Test
- Ordnance Survey Great Britain : In Betrieb, aber nur Daten



Warum bei swisstopo / BGD I ?

Pourquoi chez swisstopo / IFDG ?

- Die Vorteile von Vektorkacheln mit offiziellen Daten anbieten.
- Offrir les avantages des vector tiles avec des données officielles.
- Dritten ermöglichen, unsere Basiskarten zu verändern.
- Permettre aux tiers de modifier nos cartes de base.



Warum bei swisstopo / BGDI ?

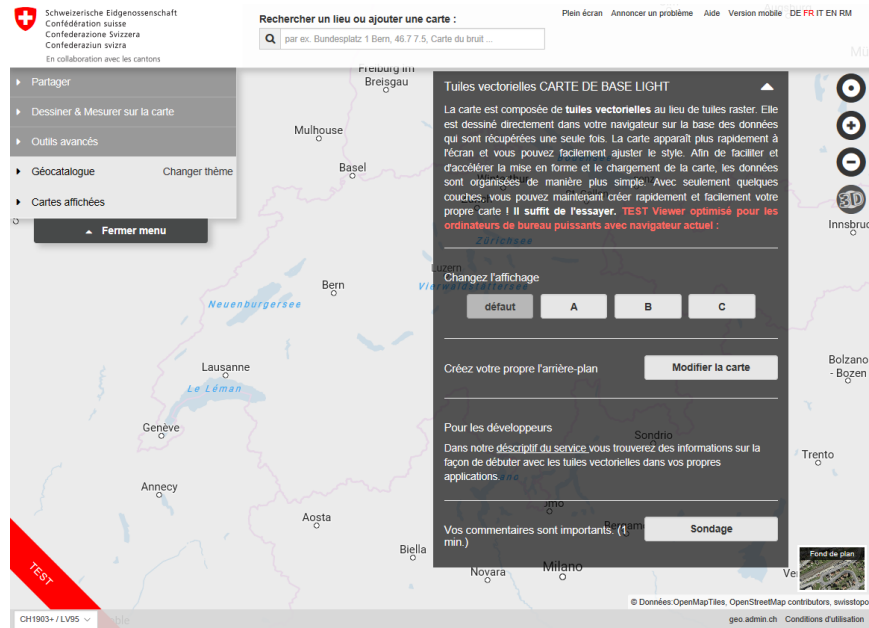
Pourquoi chez swistopo / IFDG ?

- Erstellung bedürfnisbezogener Karten für unsere Kunden erleichtern (swisstopo-Dienstleistung).
- Faciliter la création de différentes cartes pour répondre aux demandes de nos clients (prestation de swisstopo).
- Ideen für andere Vector Tiles-Layer in der BGDI (z. B. Strassennamen mit Orthofoto) wecken.
- Susciter des idées pour d'autres couches vector tiles dans l'IFDG (p.ex. une couche hybride avec orthophoto)



Fazit / Résumé

- Die Testphase ist offen. La phase de test est ouverte.



Testen und Feedback geben!!
Testez et donnez votre avis !!!



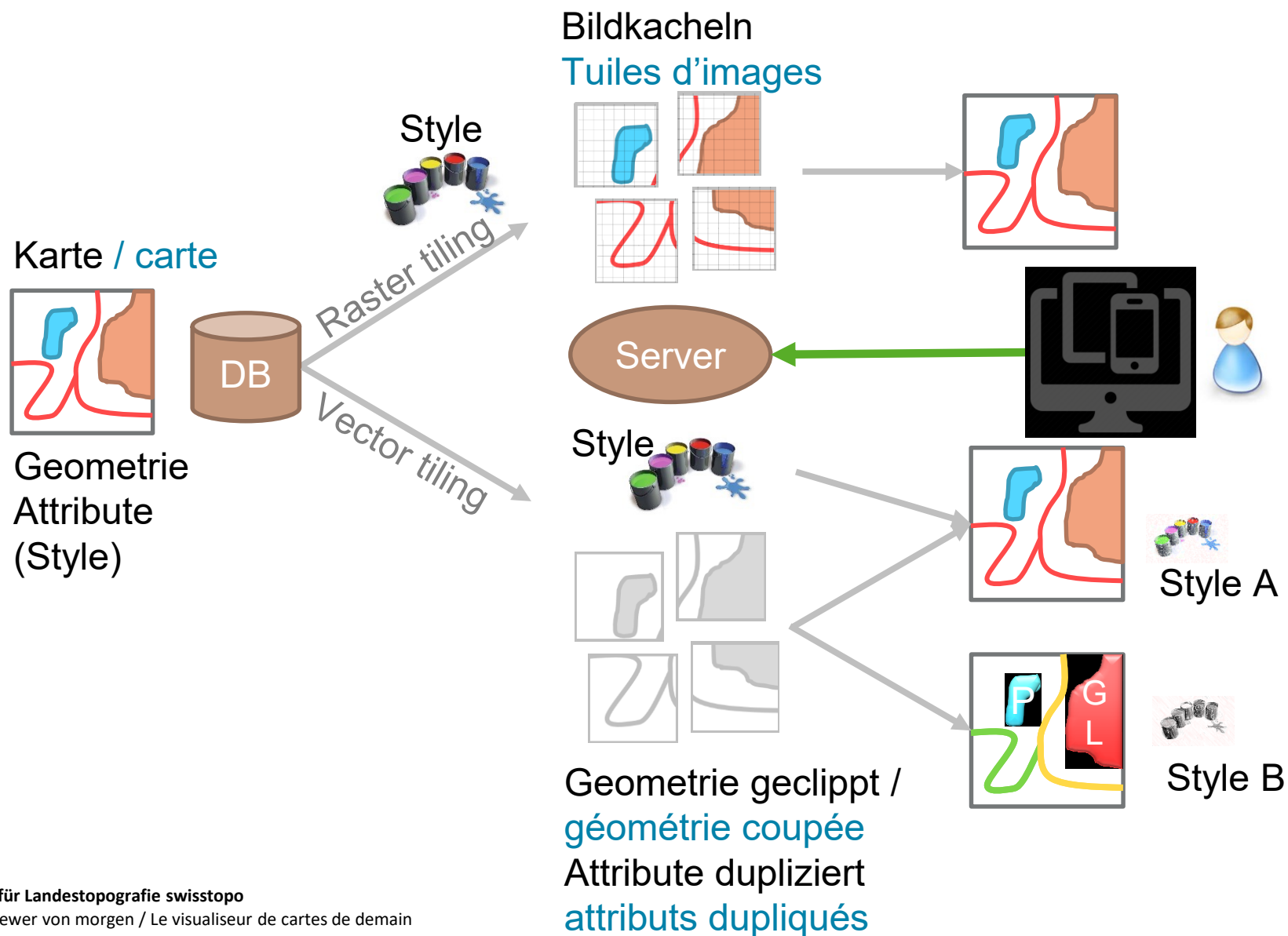
Vector Tiles und Leichte Basiskarte

Vectortiles et le produit Carte de base légère

Dominik



Raster Tiling + Vector Tiling





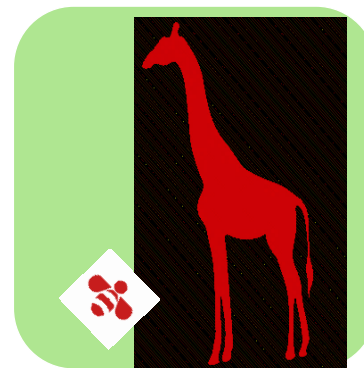
Mehrwerte / **plus-values**



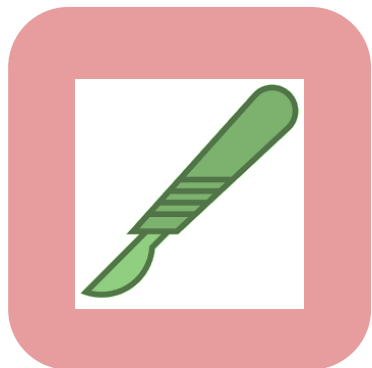
Flexibilität
Flexibilité



Interaktivität
Interactivité



Dynamik
Dynamique



Kantenschärfe
Netteté



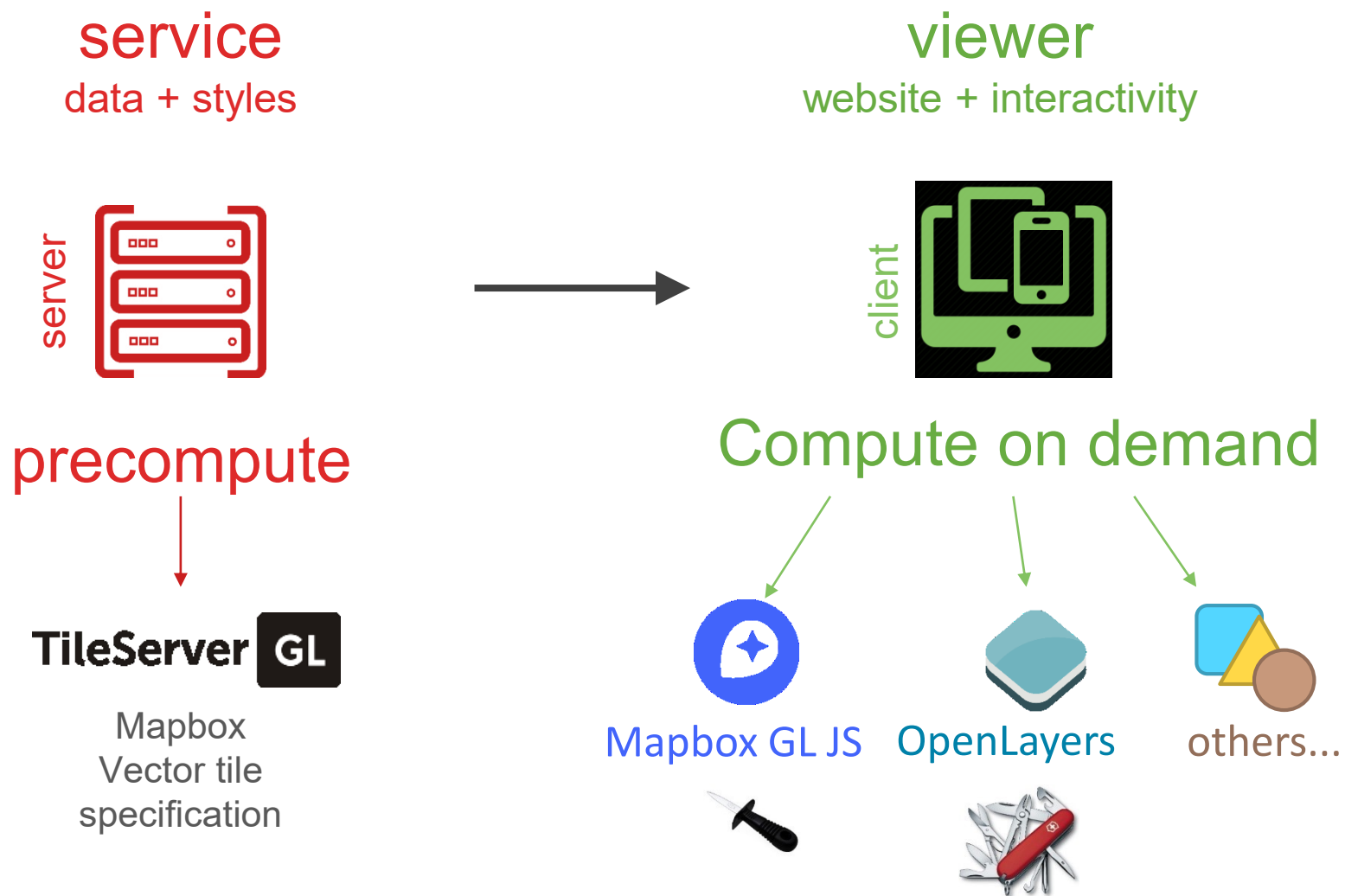
Leichtigkeit
Légèreté



Dienst
Service



Power to the client





Demo Leichte Basiskarte

Demo Carte de base légère

Bundesverwaltung > Ämter

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

geo.admin.ch - das Geoportal des Bundes

Aktuell Geodaten Karten Thematische Geoportale Dienstleistungen Über geo.admin.ch

Startseite > Dienstleistungen > Geodienste > Darstellungsdienste > Vector Tiles Service

< Geodienste

Vector Tiles Service: Verfügbare Dienste und Daten

Darstellungsdienste

Web Map Services

Web Integration: iFrame

FAQ API

Administration fédérale > Offices

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

geo.admin.ch - le géoportail fédéral

Actualité Géodonnées Cartes Géoportails thématiques Services proposés geo.admin.ch

Page d'accueil > Services proposés > Géoservices > Services de consultation > Vector Tiles Service

< Géoservices

Vector Tiles Service: services et données disponibles

Services de consultation

Web Map Services

Web Integration: iFrame

FAQ API



test.map.geo.admin.ch

test.map.geo.admin.ch

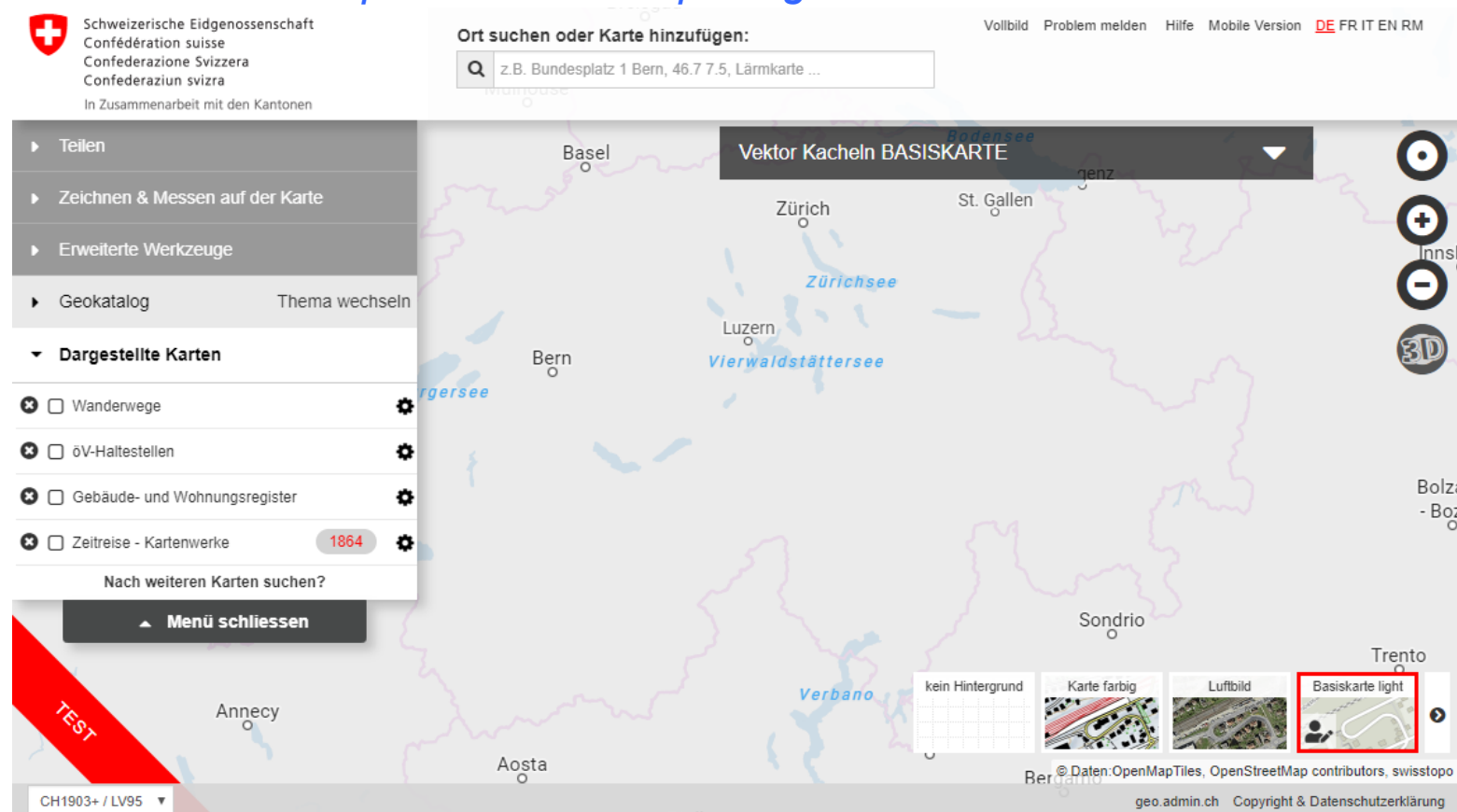
Christoph David



Was ist neu in test.map.geo.admin.ch ?

Quoi de neuf dans test.map.geo.admin.ch ?

- Hintergrund: LBM ersetzt «Graue Pixelkarte»
- *Carte de fond : LBM remplace la « carte pixel grisée »*

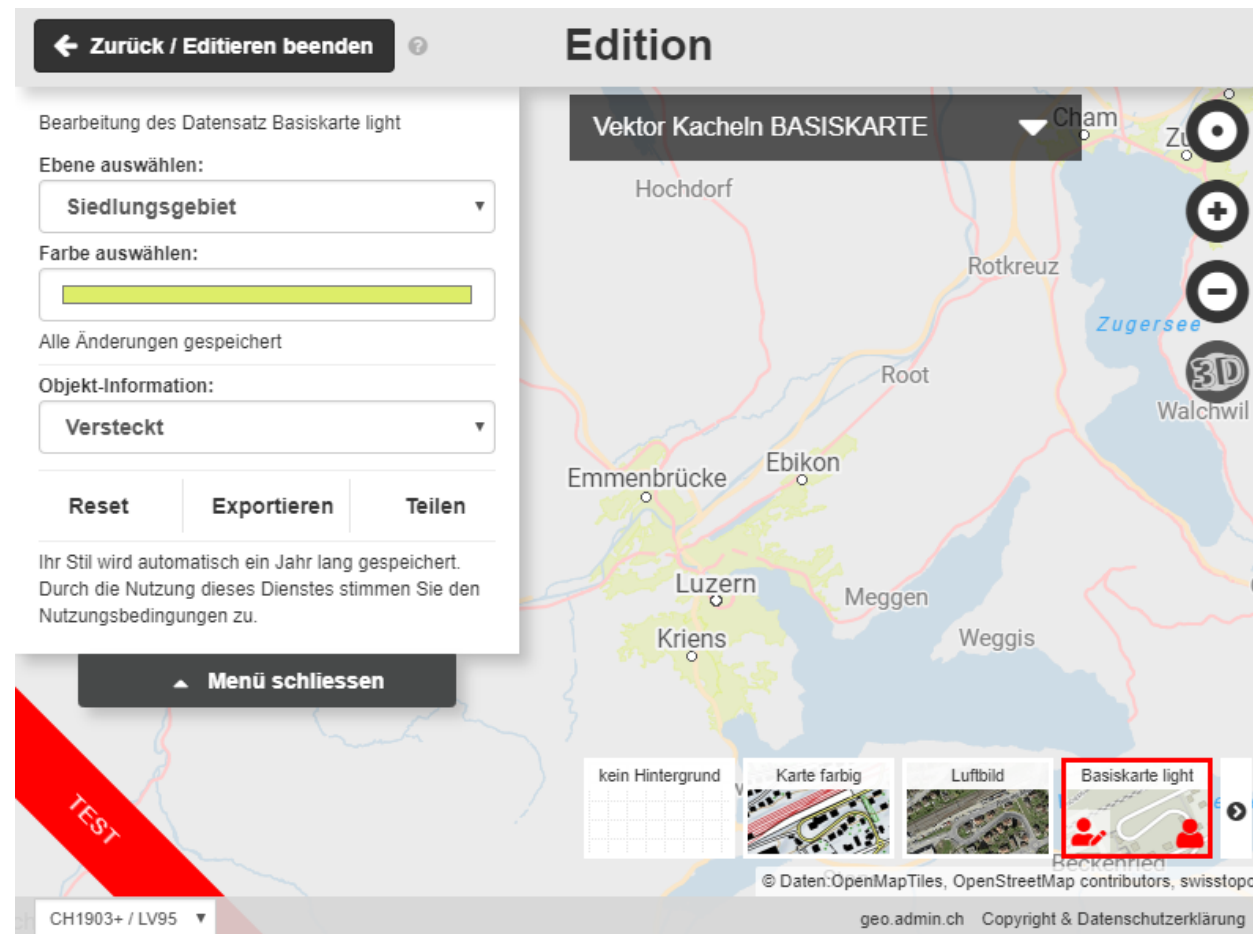




Was ist neu in test.map.geo.admin.ch ?

Quoi de neuf dans test.map.geo.admin.ch ?

- **Darstellung:** LBM kann angepasst, gespeichert und geteilt werden (analog Zeichnen), externe styles geladen werden (https://test.map.geo.admin.ch/&bglayer_styleUrl=https://public.geo.admin.ch/gl-styles/M_IC-ddiSRiHRozEH1Rq0Q)
- **Représentation :** *LBM peut être adaptée, sauvegardée et partagée (comme un dessin), des styles externes peuvent être chargés* (https://test.map.geo.admin.ch/&bglayer_styleUrl=https://public.geo.admin.ch/gl-styles/M_IC-ddiSRiHRozEH1Rq0QQ)

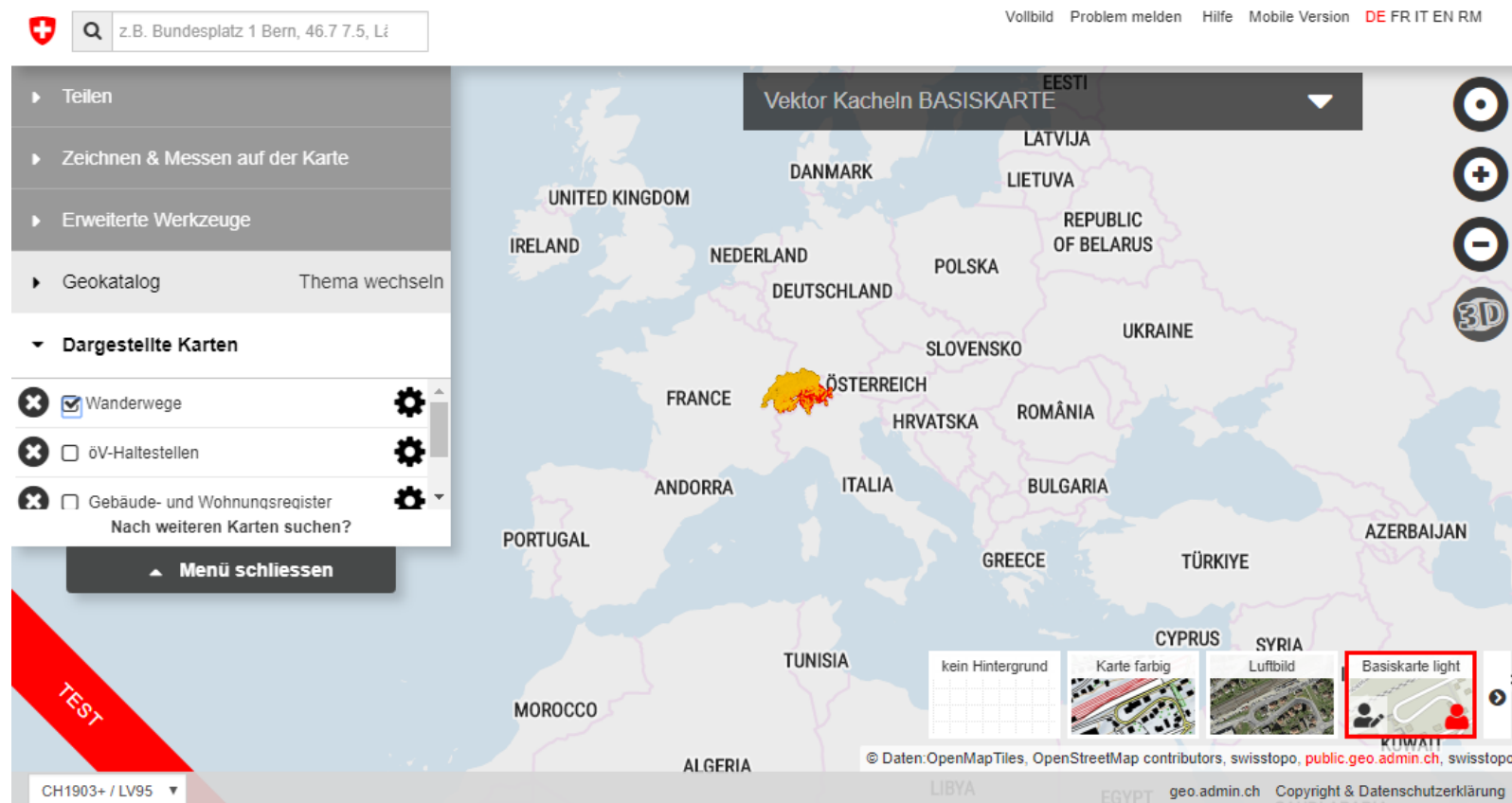




Was ist neu in test.map.geo.admin.ch ?

Quoi de neuf dans test.map.geo.admin.ch ?

- **Globale** Abdeckung
- *Couverture mondiale*





DEMO

<https://help.geo.admin.ch/?id=82>

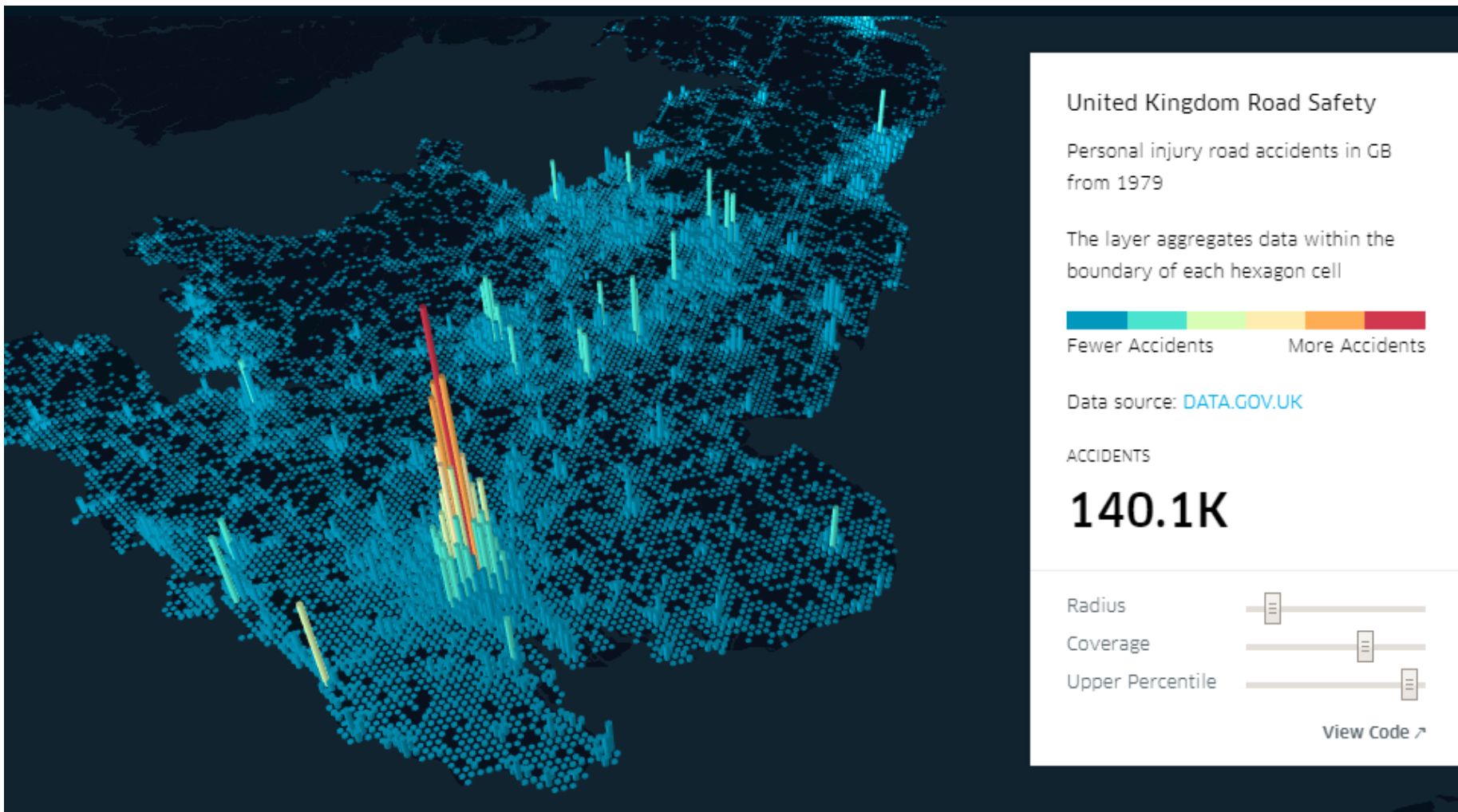


Ausblick *Perspectives*



Von der Karte zur interaktiven Datenvisualisierung

De la carte à la visualisation interactive des données

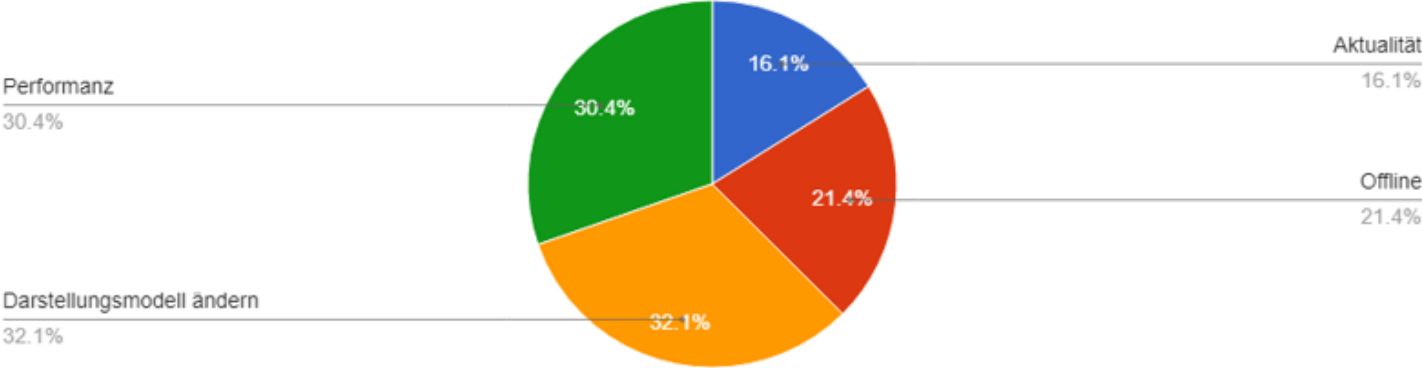




Feedback zu Service – Nutzerwünsche

Réactions sur le service - Souhaits des utilisateurs

Was ist der Grund für die Nutzung von Vector Tiles?

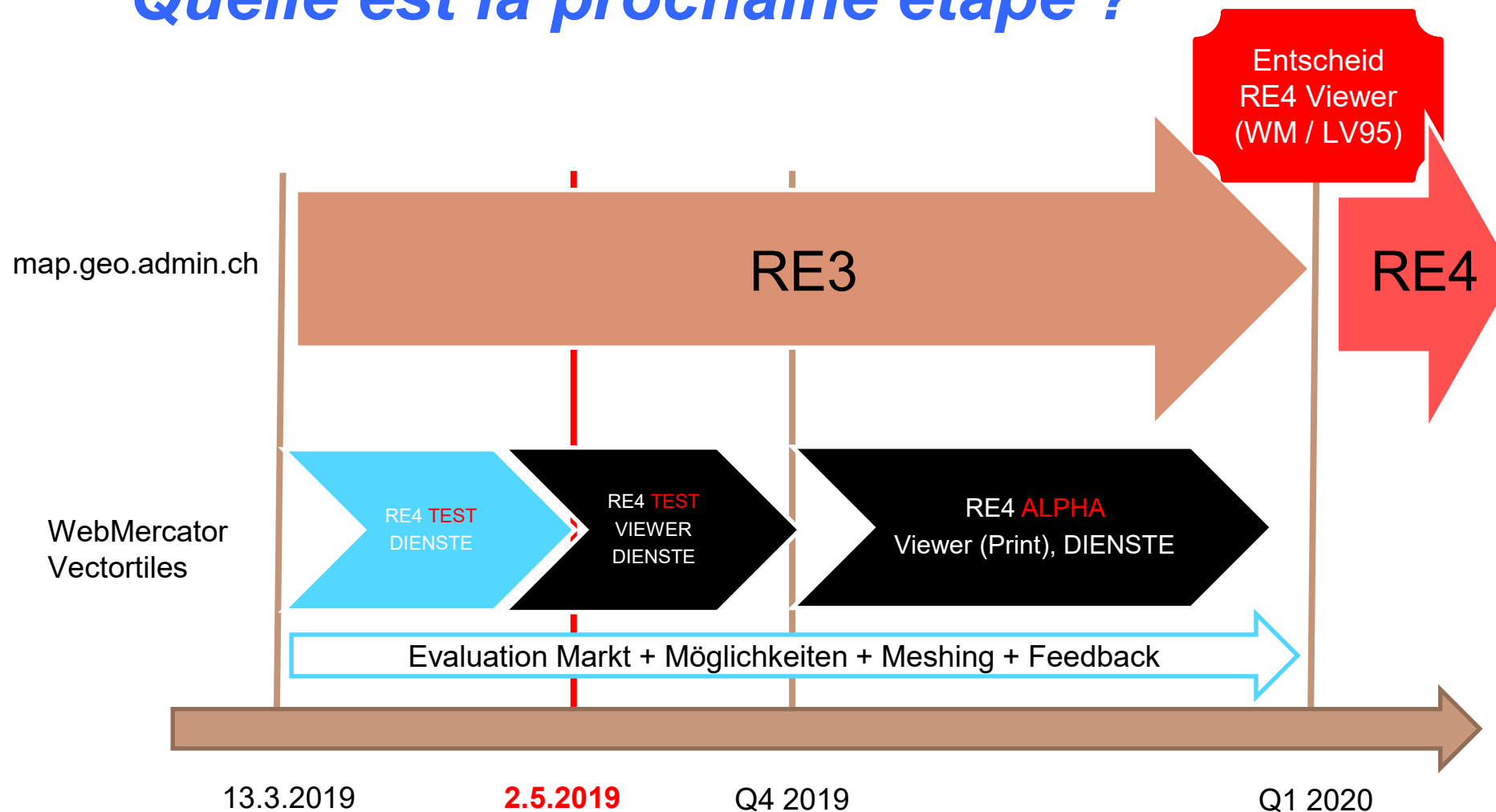


Option	Percentage	Number
Aktualität	16.07	9
Offline	21.43	12
Darstellungsmodell·ändern	32.14	18
Performanz	30.36	17



Wie geht es weiter?

Quelle est la prochaine étape ?





Offizieller go live
Mise en ligne officielle

test.map.geo.admin.ch

2.5.2019



Fazit

Conclusion



Fazit *Conclusion*

- Karten: mit gleichen Daten individuelle Darstellung möglich
- *Cartes: possibilité d'individualiser la représentation sans charger de nouvelles données*

- Eure Tests & Feedback ist wichtig:
<https://findmind.ch/c/vectorsimplede>
- *Vos tests & commentaires sont importants :*
<https://findmind.ch/c/vectorsimplefr>