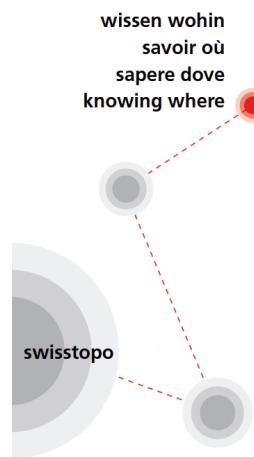




Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo



# TLM als Grundlage für das Amtliche Verzeichnis der Strassen

## Le MTP comme données de base pour le répertoire officiel des rues

Jean-Christophe Guélat  
Leiter Geodatenbeschaffung und abgeleitete Modelle  
**Responsable acquisition de géodonnées et modèles dérivés**



# Inhalte Contenu

- swissTLM<sup>3D</sup> Topic Strassen und Wege  
[swissTLM<sup>3D</sup> Topic routes et chemins](#)
- CH Referenzdatensatz Strassen  
[Jeu de données de référence routes CH](#)
- Vergleich Strassennamen mit TLM  
[Comparaison noms de rues avec le MTP](#)



# swissTLM<sup>3D</sup>





# swissTLM<sup>3D</sup> Topic Strassen und Wege swissTLM<sup>3D</sup> Topic routes et chemins

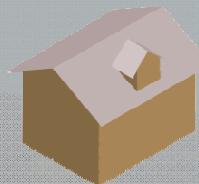
Strassen und  
Wege



Öffentlicher  
Verkehr



Bauten



DTM



Areale



Bodenbedeckung



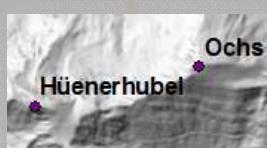
Gewässernetz



Hoheitsgrenzen



Namen



Einzelobjekte





# Topic Strassen und Wege

## Topic routes et chemins

Strassennetzwerk

Réseau routier

- Strasse (3D-Polylinien)  
Routes et chemins (polylignes 3D)
- Ein-Ausfahrt (3D-Punkte)  
Entrées et sorties (points 3D)
- Strasseninfo (3D-Punkte)  
Informations sur le réseau routier (points 3D)
- Strassenroute (Tabelle mit Routeninformationen)  
Noms et numéros des routes (table)



# Topic Strassen und Wege

## Topic routes et chemins

### Strassen und Wege

### Routes et chemins

- Strassen- und Wegnetz  
Réseau de routes et chemins
- Fuss- und Fahrradwege  
Chemins pédestres et vélos

### Attributierte 3D-Polylinien

### Polylignes 3D avec attributs

The image shows a 3D perspective view of a mountainous terrain with a complex network of roads and paths. In the foreground, a detailed attribute table is displayed for a selected object. The table includes fields such as Objektart (Object type), Object-ID, Stufe, Kreisel, Anzahl Streifen, Trottoir, Pannenstreifen, Einbahn, Eröffnung, and Eigentümer (Owner). Below the main table, there are tabs for CM, Strassenrouten, RBBS Achssegmente, Namen, Wandern, and Velo. A secondary table for 'Wanderweg' is also visible.

Objektart	4m Strasse	Object-ID	3315780
Kunstbaute	Keine	Stufe	0
Belagsart	Hart	Kreisel	Falsch
Richtungsgetr.	Falsch	Anzahl Streifen	<Null>
Radstreifen	<Null>	Trottoir	<Null>
Minimalbreite	<Null>	Pannenstreifen	<Null>
Verk.-Beschr.	<Null>	Einbahn	<Null>
Befahrbarkeit	k_W	Eröffnung	<Null>
Eigentümer	Gemeinde	SHAPE.LEN	60.1479315567475

CM	Strassenrouten	RBBS Achssegmente	Namen	Wandern	Velo	+	-				
Wanderweg											
Objektart						References					
Wanderweg						1					



# Topic Strassen und Wege

## Topic routes et chemins

Strassen und Wege  
Routes et chemins

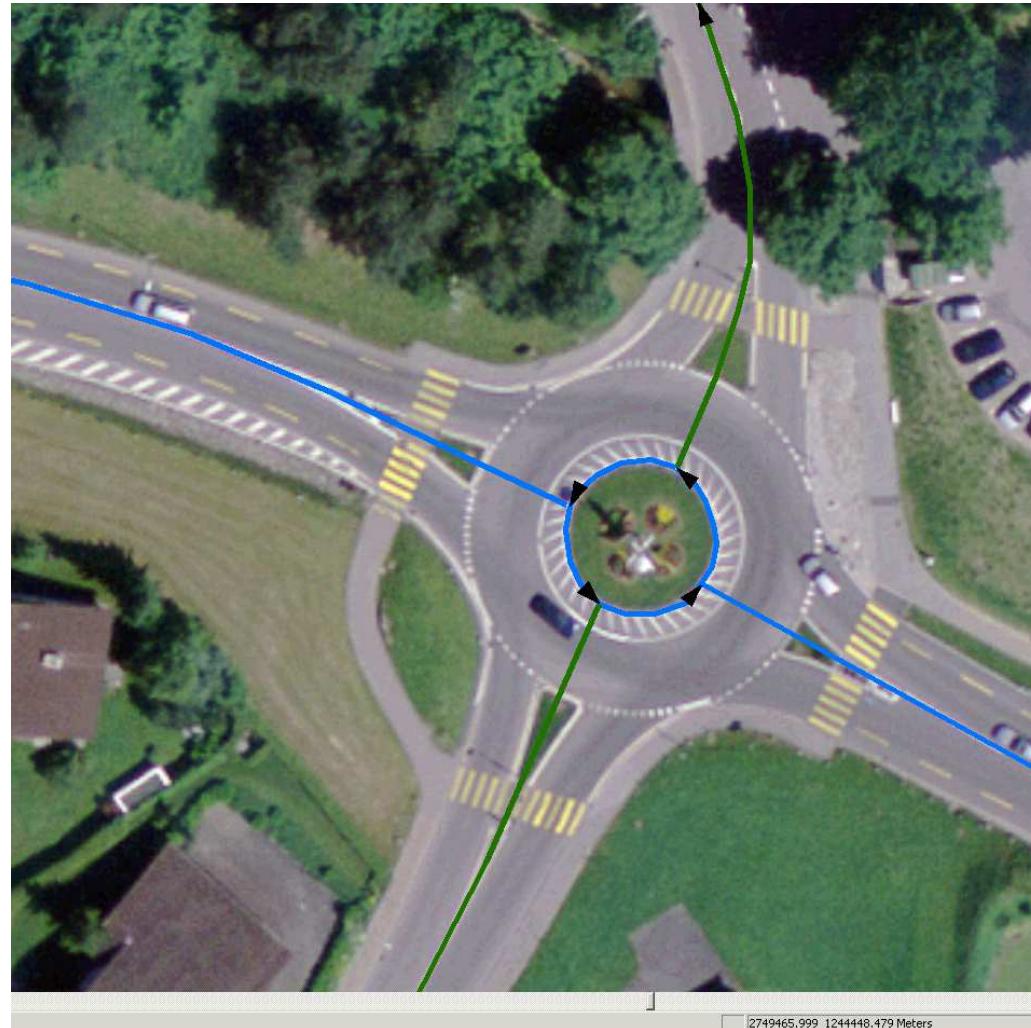




# Topic Strassen und Wege

## Topic routes et chemins

Kreisel  
Rond-point





# Topic Strassen und Wege

## Topic routes et chemins

Strasseninfo: 3D-Punkte

Informations sur le réseau routier: points 3D

Objektart

Durchfahrtssperre

Raststaette

Treppe kurz

Zahlstelle

Zollamt

Zollamt 24h eingeschraenkt

Zollamt eingeschraenkt

Loop Junction

Verladestation

MISTRA Zusatzknoten

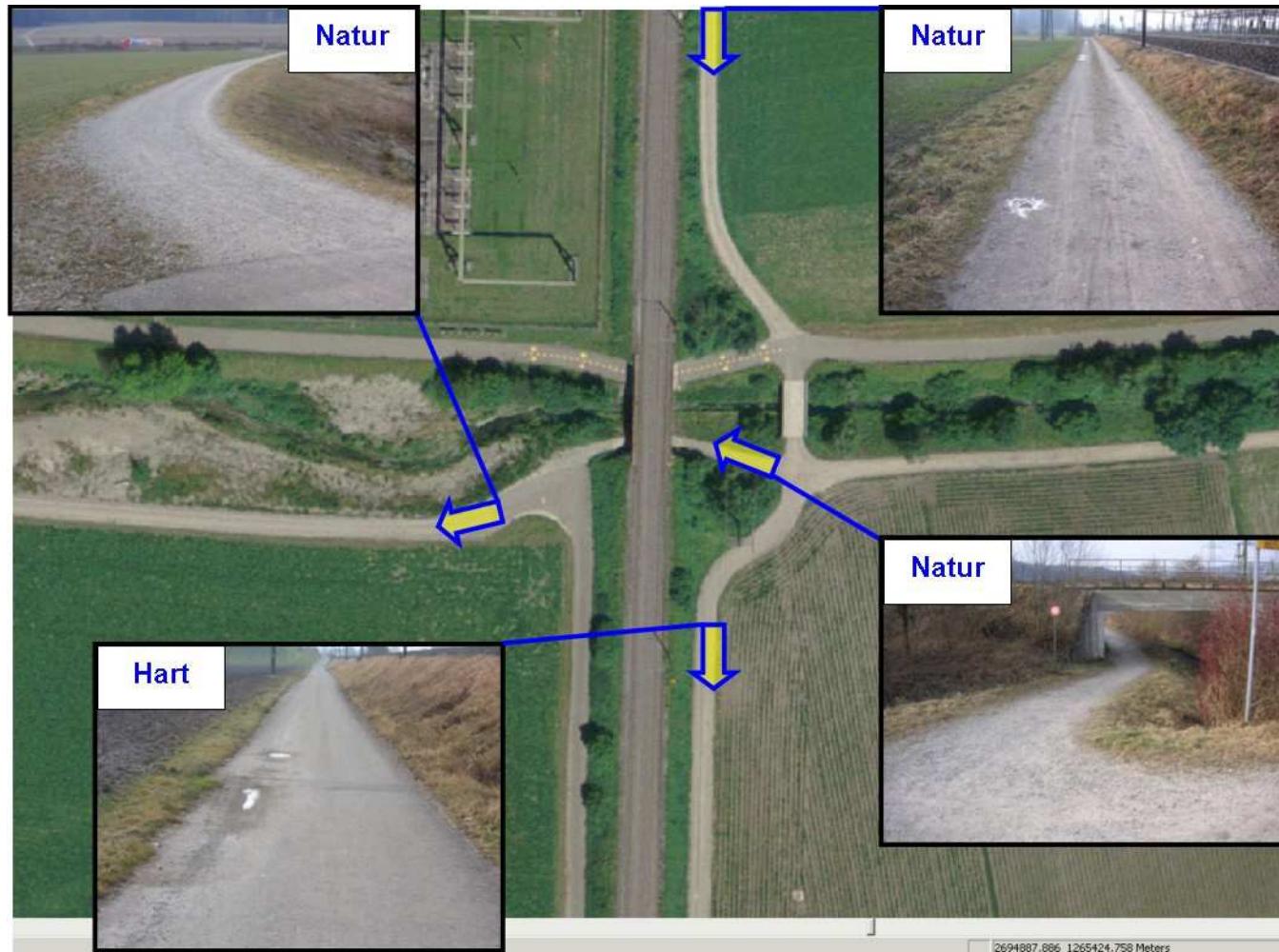
Standardknoten





# CH Referenzdatensatz Strassen

## Jeu de données de référence routes CH



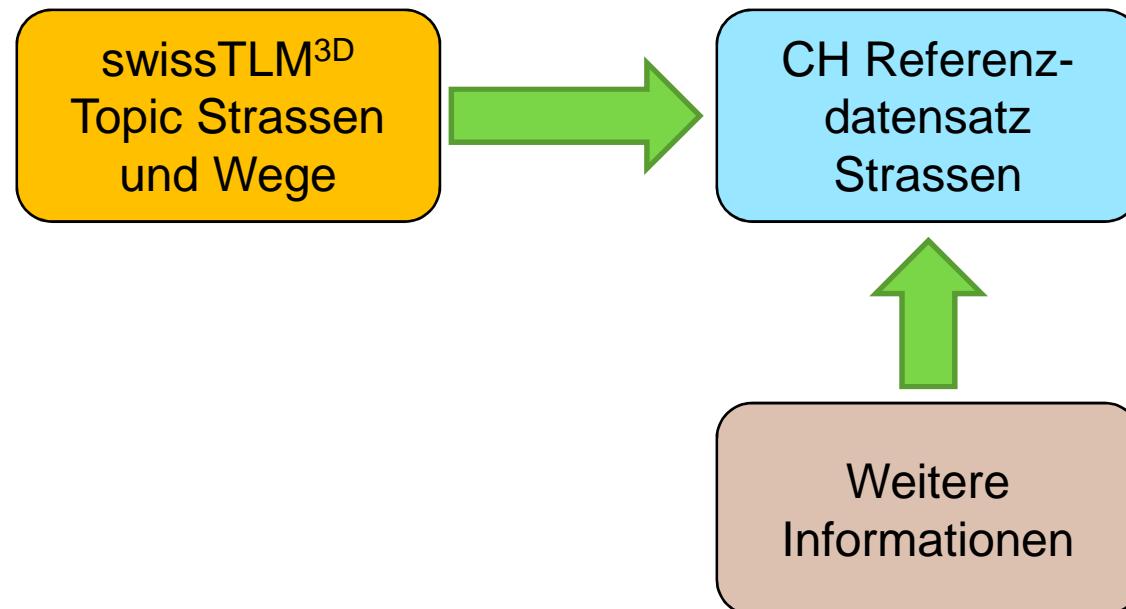


# CH Referenzdatensatz Strassen

## Jeu de données de référence routes CH

swissTLM<sup>3D</sup> Topic Strassen und Wege ist die Basis für einen zukünftlichen CH Referenzdatensatz Strassen

swissTLM<sup>3D</sup> Topic routes et chemins est la base d'un futur jeu de données de référence routes CH





# Vergleich Strassennamen und TLM

## Comparaison noms de rues avec MTP

- Kombination aus Geoprocessing-Tool ArcGIS «Conflation» für Linienmapping und FME-Eigenentwicklungen für Linien- und Punktmapping

Combinaison «Conflation» et procédures FME

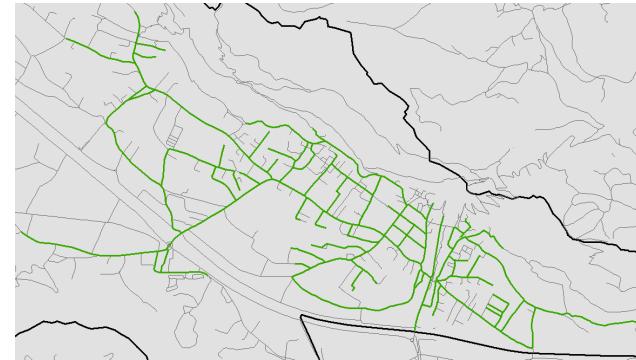
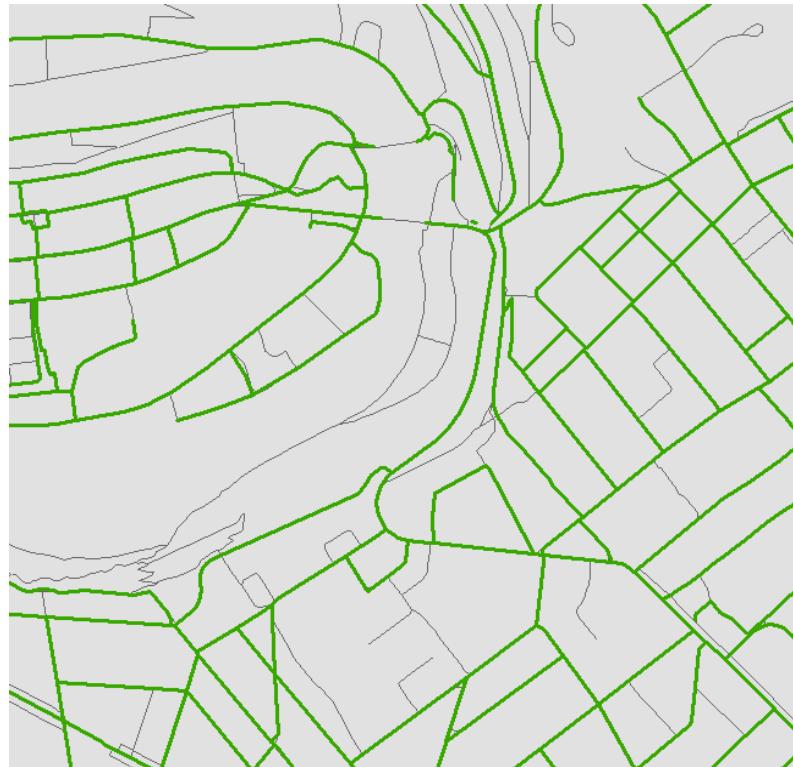
Conflation L	FME L	FME P	Name
A	{..., A, B, etc.}	{..., A, B, etc.}	A
...	A	A	A
...	B	A	B
...	B	...	B
...	...	A	A

1. Methode «Conflation» für alle Features  
*Méthode «Conflation» pour tous les objets*
2. Für nicht zugeordnete Features wird das FME Linien- und Punktmapping mit Ausweisung von Konflikten durchgeführt  
*Procédures FME pour les objets non attribués*



# Vergleich Strassennamen und TLM

## Comparaison noms de rues avec MTP



Grün: AV Daten / vert: données MO

Grau: TLM Strasse / gris: routes MTP



# Vergleich Strassennamen und TLM

## Comparaison noms de rues avec MTP

TLM Strasse mit Strassennamen: 656'700

Routes MTP avec noms de rues: 656'700

TLM Strasse total: 813'350

Routes MTP total: 813'350

