



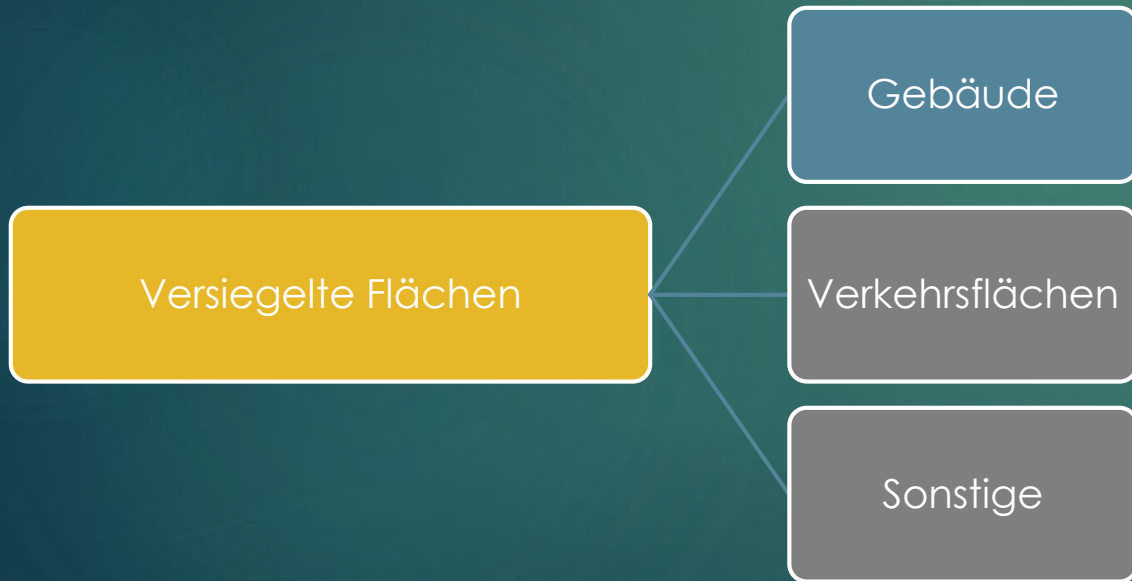
Abschätzung des Ausmaßes der Versiegelung in Tirol

Entwicklung einer Methode zur Abschätzung des Gesamtausmaßes der Versiegelung in Tirol

- ▶ Die Methode stützt sich auf eine **Verknüpfung** mehrerer von einander unabhängigen Geoatensätzen
- ▶ Der Stand der verwendeten Geodaten lag zwischen 9.2018 und 9.2020
- ▶ Die ausgewerteten Daten lassen sich in drei Kategorien einteilen: **Gebäude, Straßen/Verkehrsflächen** und **sonstige versiegelte Flächen** (Lagerplätze, betriebliche Manipulationsflächen ...).

Automatisationsunterstützte Abschätzung des Gesamtausmaßes der Versiegelung in Tirol

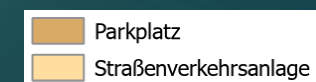
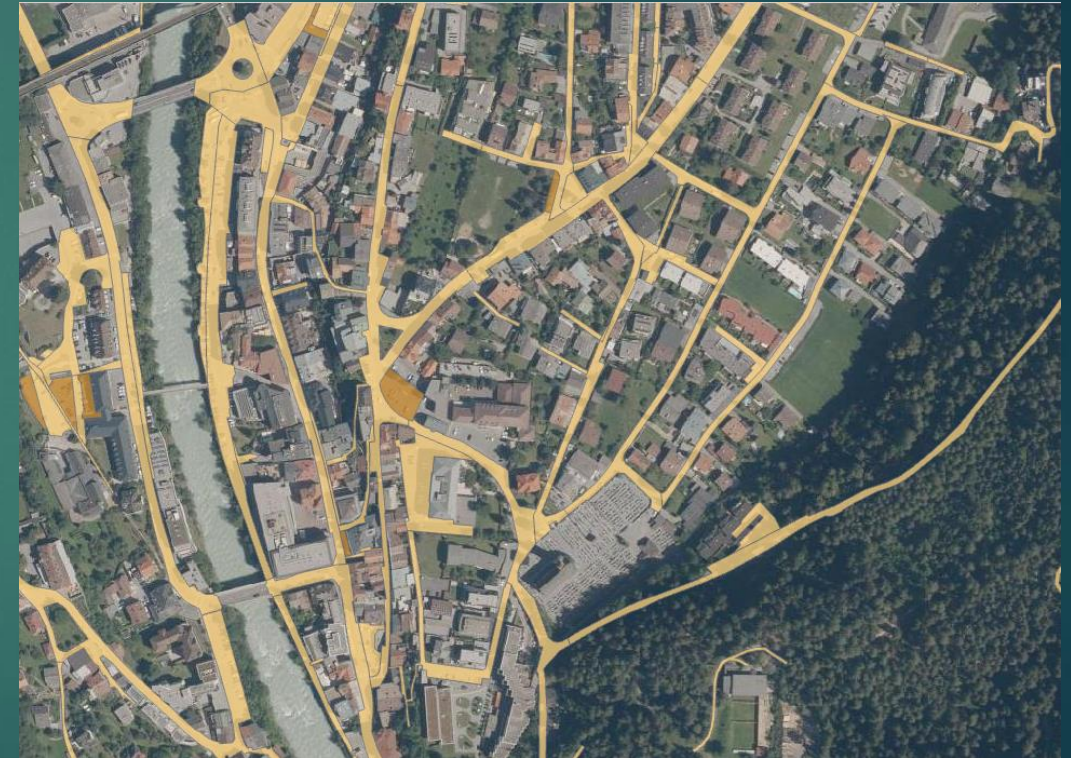
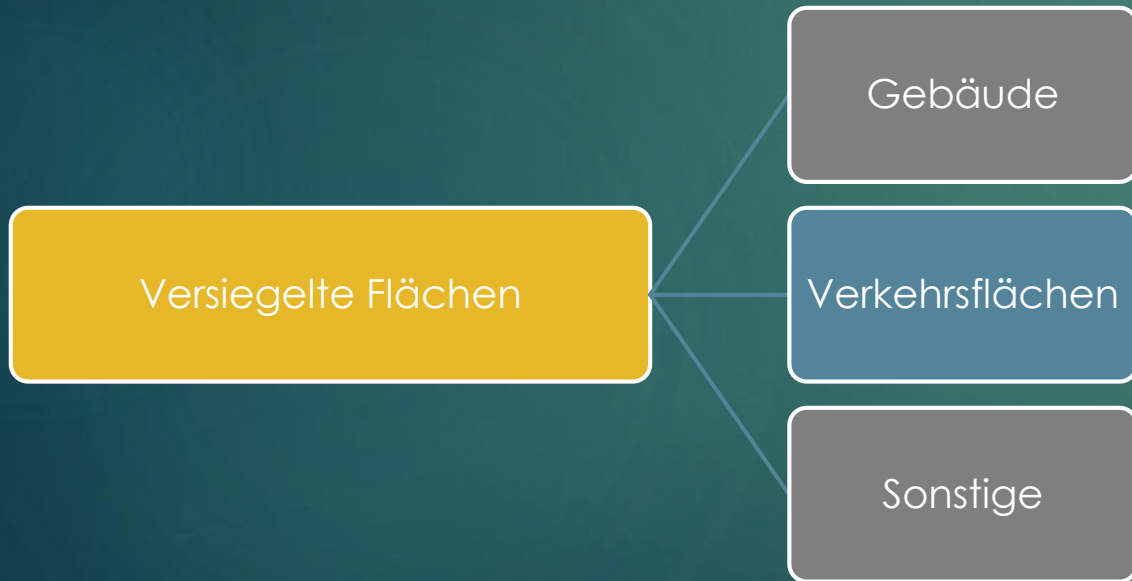
► Tiris Gebäudedatenbestand



TIRIS GEBÄUDE

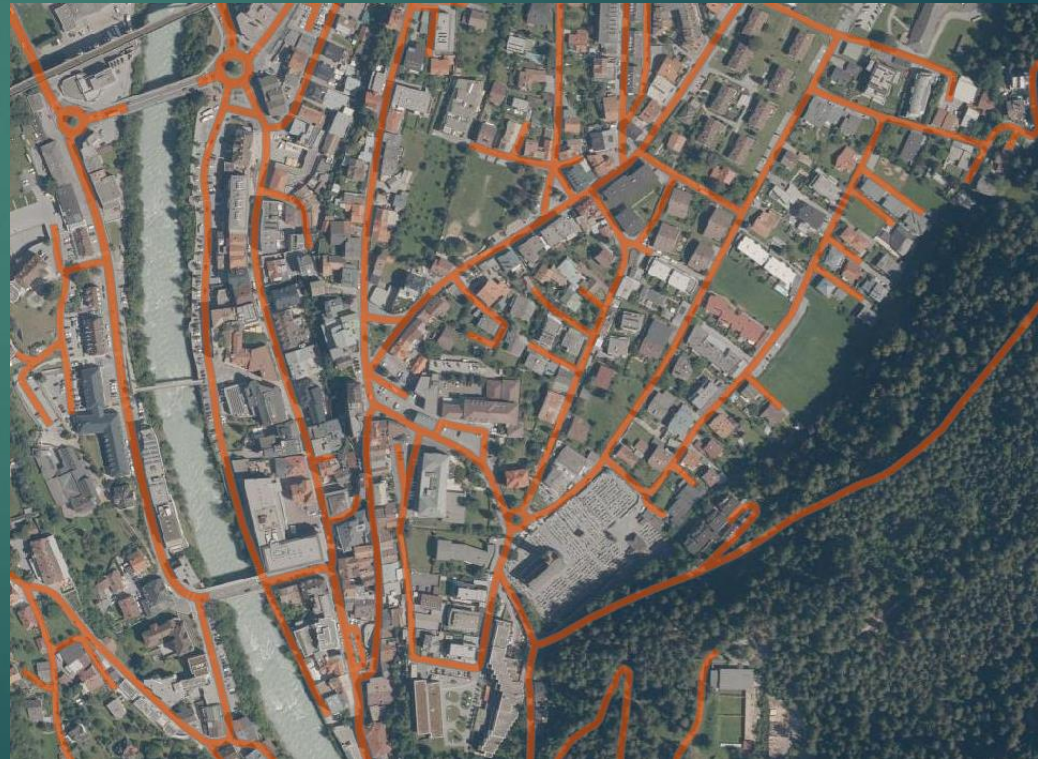
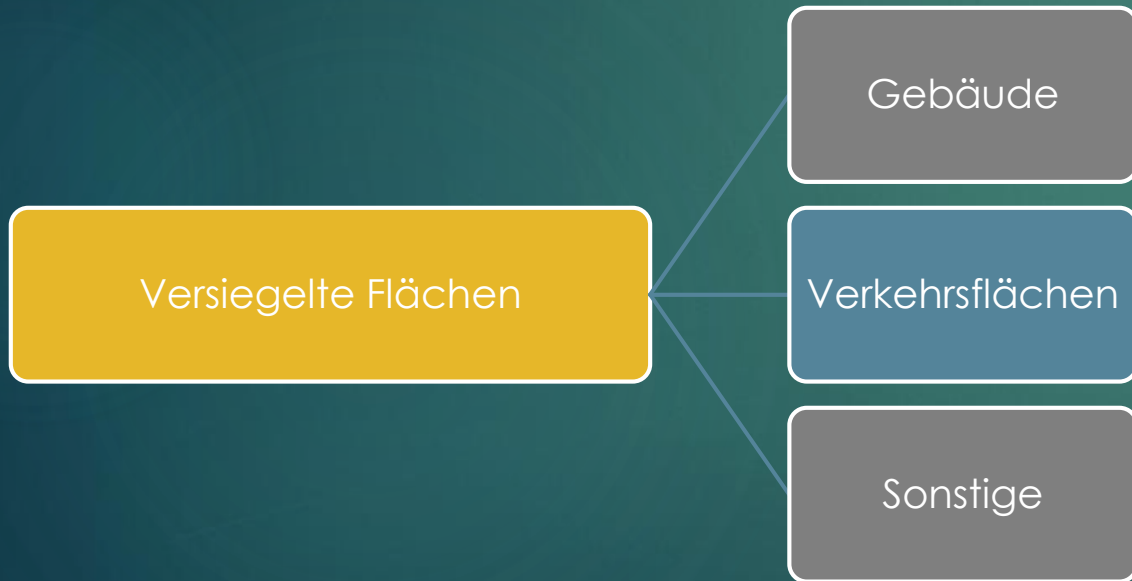
Automatisationsunterstützte Abschätzung des Gesamtausmaßes der Versiegelung in Tirol

- ▶ Verkehrsflächen aus
DKM-Regionalinformation



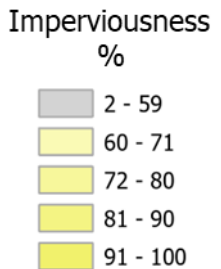
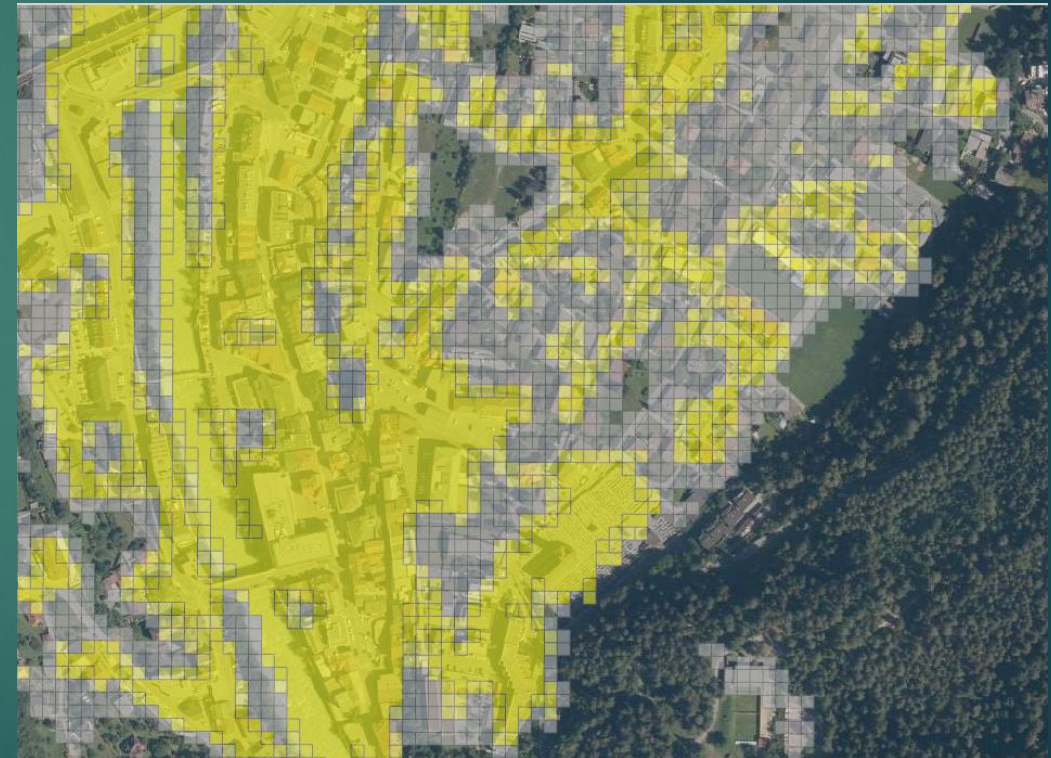
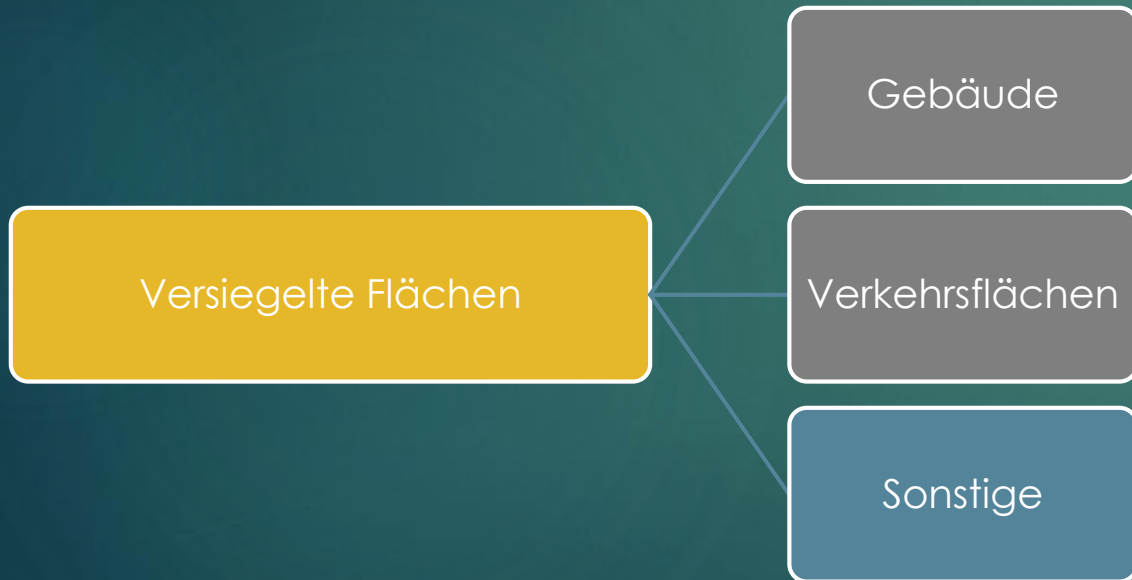
Automatisationsunterstützte Abschätzung des Gesamtausmaßes der Versiegelung in Tirol

► Verkehrsflächen aus der GIP

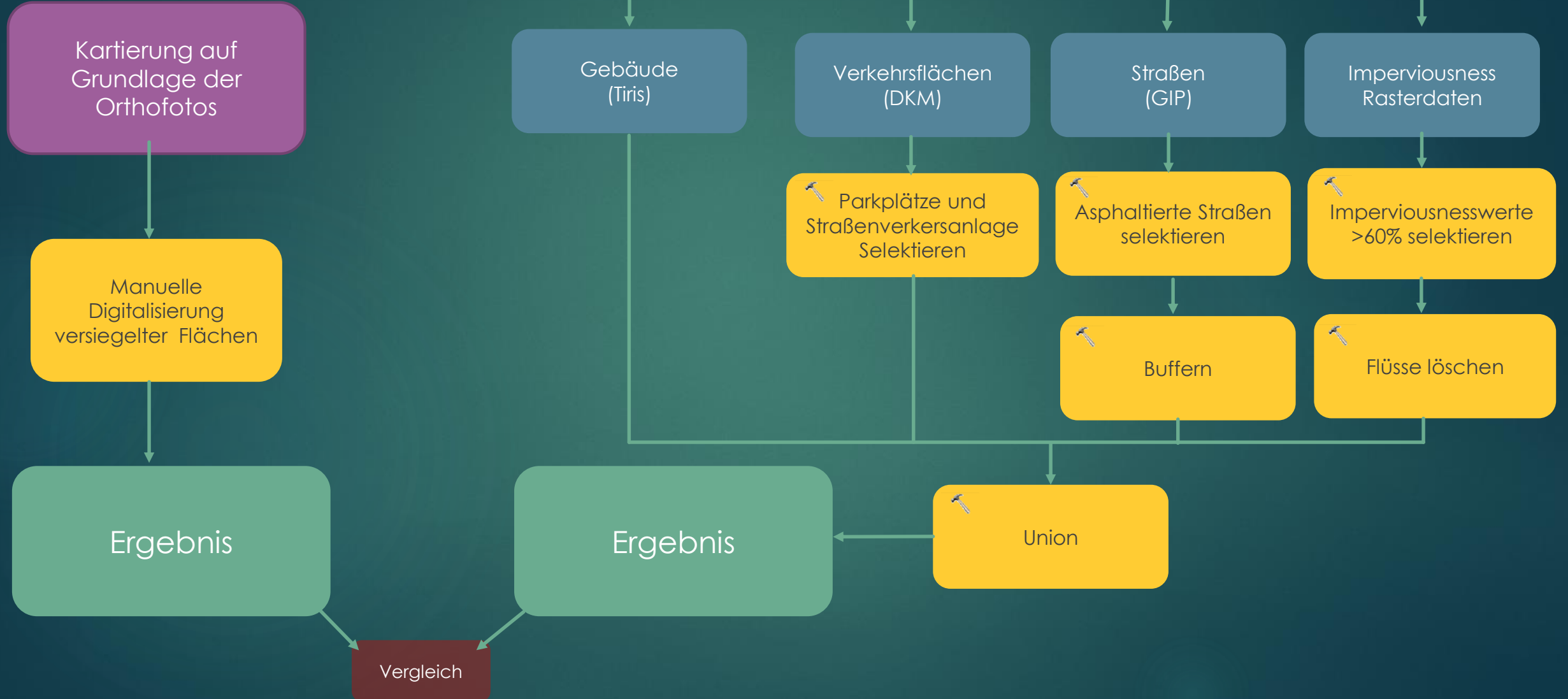


Automatisationsunterstützte Abschätzung des Gesamtausmaßes der Versiegelung in Tirol

- Sonstige versiegelte Flächen aus Satellitendaten



Validierung der Methode



Kartierungs-
ergebnis



Ergebnis der
automatisierten
Methode



Manuelle Kartierung der Versiegelten Flächen auf Grundlage der Orthofotos

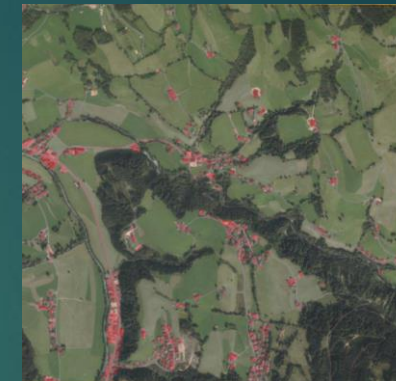
Stadt Landeck, LA
sehr versiegelt



Tristach, LZ
mäßig versiegelt



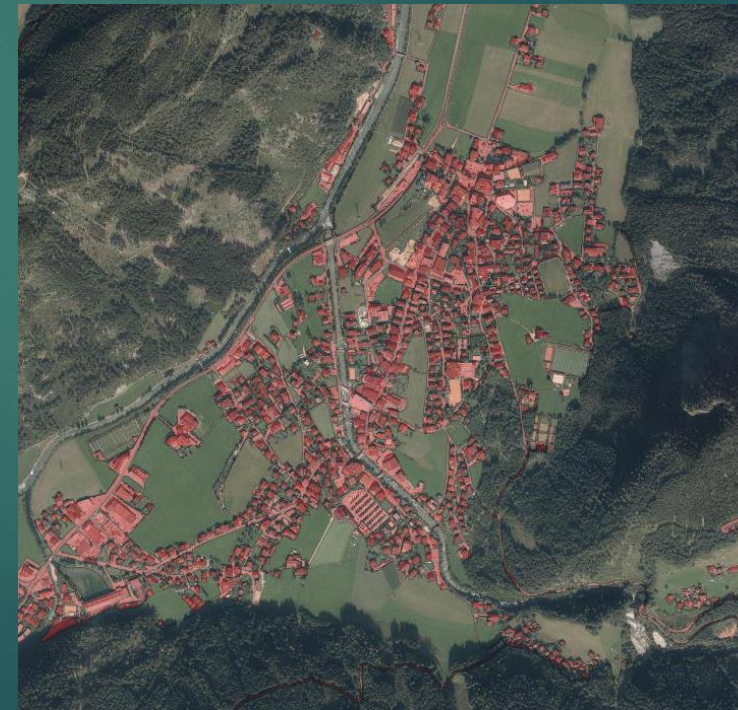
Gemeinde Aurach, KB
sehr ländlich



Wattens, IL
sehr versiegelt



Mayrhofen, SZ
mäßig versiegelt



Abweichungen Kartierung – automatisierte Ermittlung:

Testgebiete	LA (4,923 km ²) sehr versiegelt		LZ (4,932 km ²) mäßig versiegelt		KB (4,9 km ²) sehr ländlich	
	Versiegelung	Übereinstimmung	Versiegelung	Übereinstimmung	Versiegelung	Übereinstimmung
KARTIERUNG	1,16 km ²	-	0,75 km ²	-	0,32 km ²	-
IMPERVIOUSNESS >59%	1,11 km ²	95,4%	0,58 km ²	77,0%	0,12 km ²	37,7%
NEUE METHODE	1,15 km ²	99,1%	0,74 km ²	97,6%	0,31 km ²	95,3%

Neue Testgebiete	IL (4,926 km ²) sehr versiegelt		SZ (4,926 km ²) mäßig versiegelt	
	Versiegelung	Übereinstimmung	Versiegelung	Übereinstimmung
KARTIERUNG	1,55 km ²	-	0,80 km ²	-
IMPERVIOUSNESS	1,46 km ²	94,2%	0,67 km ²	84,4%
NEUE METHODE	1,56 km ²	100,8%	0,79 km ²	99,8%