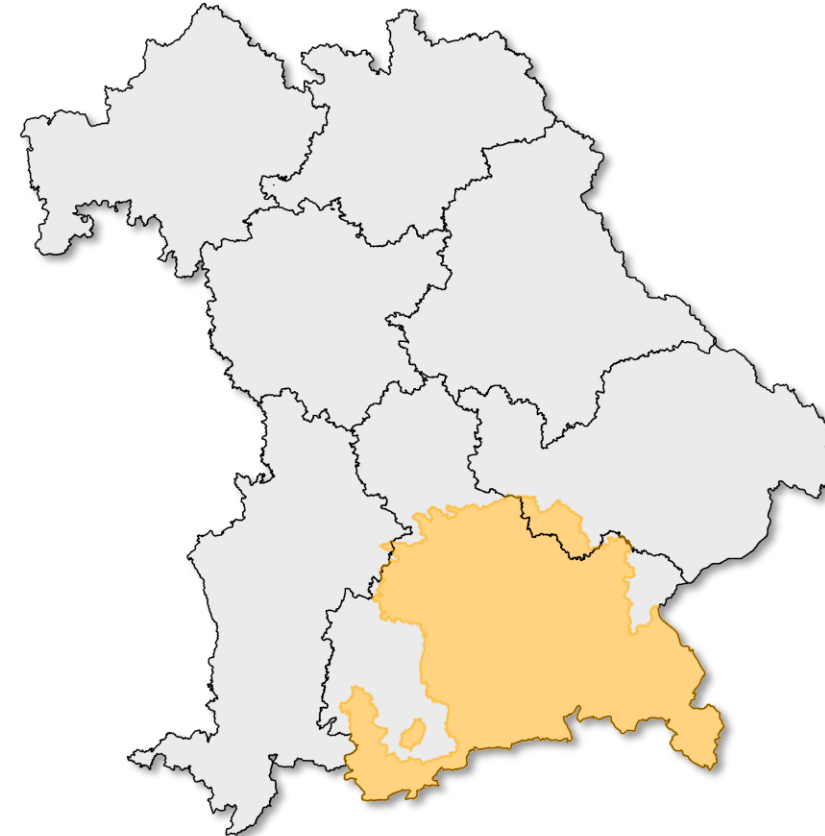


Prozessierung von Lidardaten für Verkehrssicherung und Einsatz security.manager NEXT für die Datenverteilung in ArcGIS Enterprise



Auftrag 2023:

„Verschafft uns einen Überblick zum Thema Verkehrssicherung; möglichst schnell!“

Fokus der Untersuchung

- Verkehrswege (Schiene, Straße, Plätze, ...)
- Erholungsareale (Spiel-/Sportplätze, Badeplätze, ...)
- Gebäude
- Gewässer
- ...

Ermittelt werden sollen

- Mengen
- betroffene Flurstücke FS
- Eigentümer
- FS mit Forsteinrichtung
- ...

Ergebnisse 2023 waren sehr unbefriedigend, TN nicht verwendbar, Vegetation oft nicht ermittelbar (Spielplätze, Friedhöfe,...).

daher: neuer Anlauf Anfang 2024 mit *open data* der Vermessungsverwaltung

2024 - Verwendung von LIDAR, DGM1, LOD2

Arbeitspakete:

Daten herunterladen

LIDAR-Daten aufbereiten

- Vegetationspunkte isolieren (→Punktklasse)
- Punktwolke ausdünnen und bereinigen
- Punkte mit Höhe über Grund anreichern

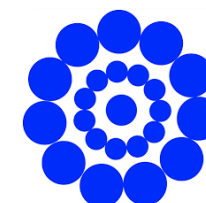
Gefahrenzonen bilden

- Punktwolke über FS isolieren
- Gefahrenkreise um Punkte rechnen (Sturzkreis, $r = \text{Höhe über Grund}$)
- Gefahrenkreise zu spezifischer homogenen Gefahrenzone eines FS verschmelzen
- Gefahrenzone enthält FS-Kennung

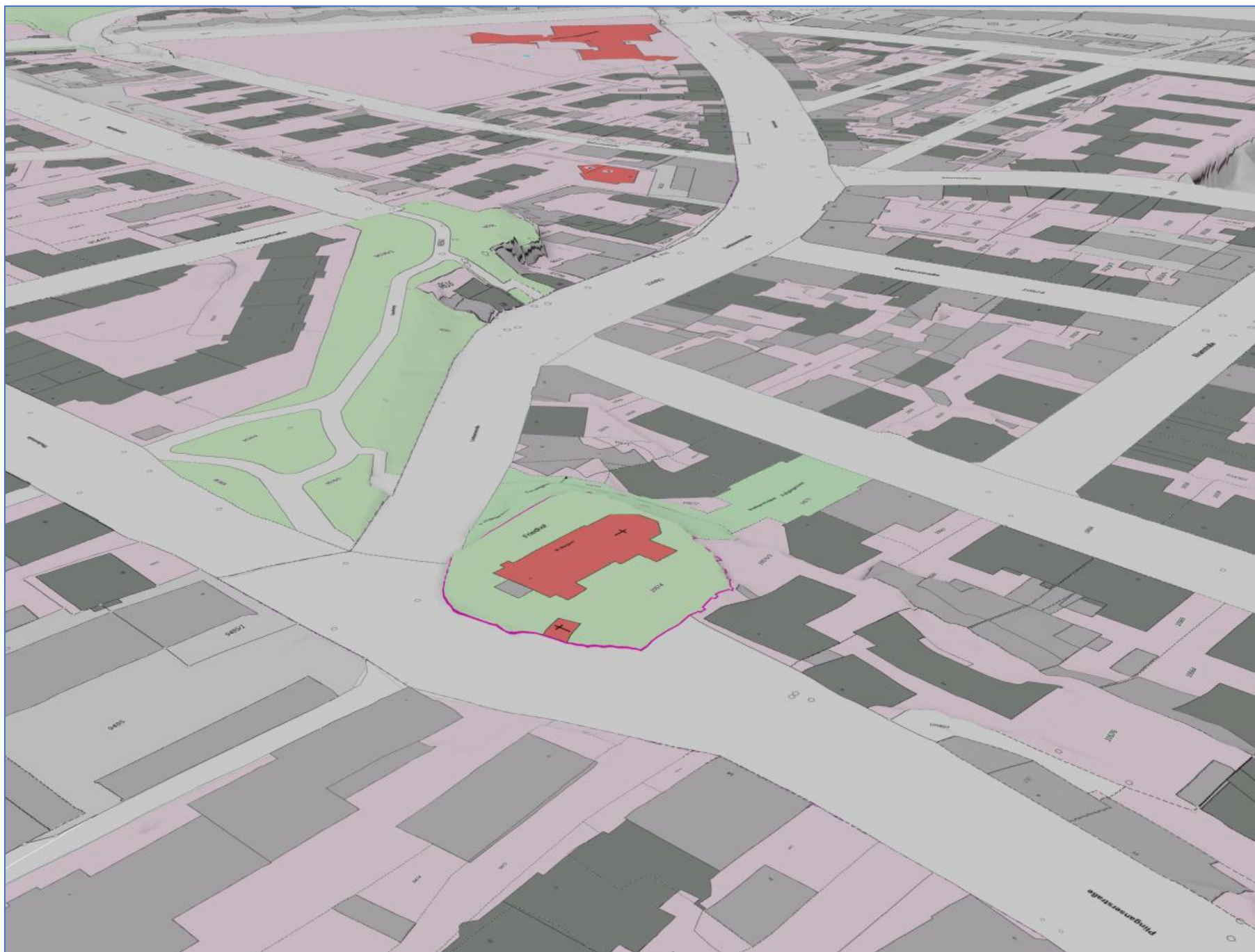
Gefährdete Objekte durch Verschneidung mit Gefahrenzonen ermitteln
(Hausumringe, Eisenbahn- / Straßendaten...)

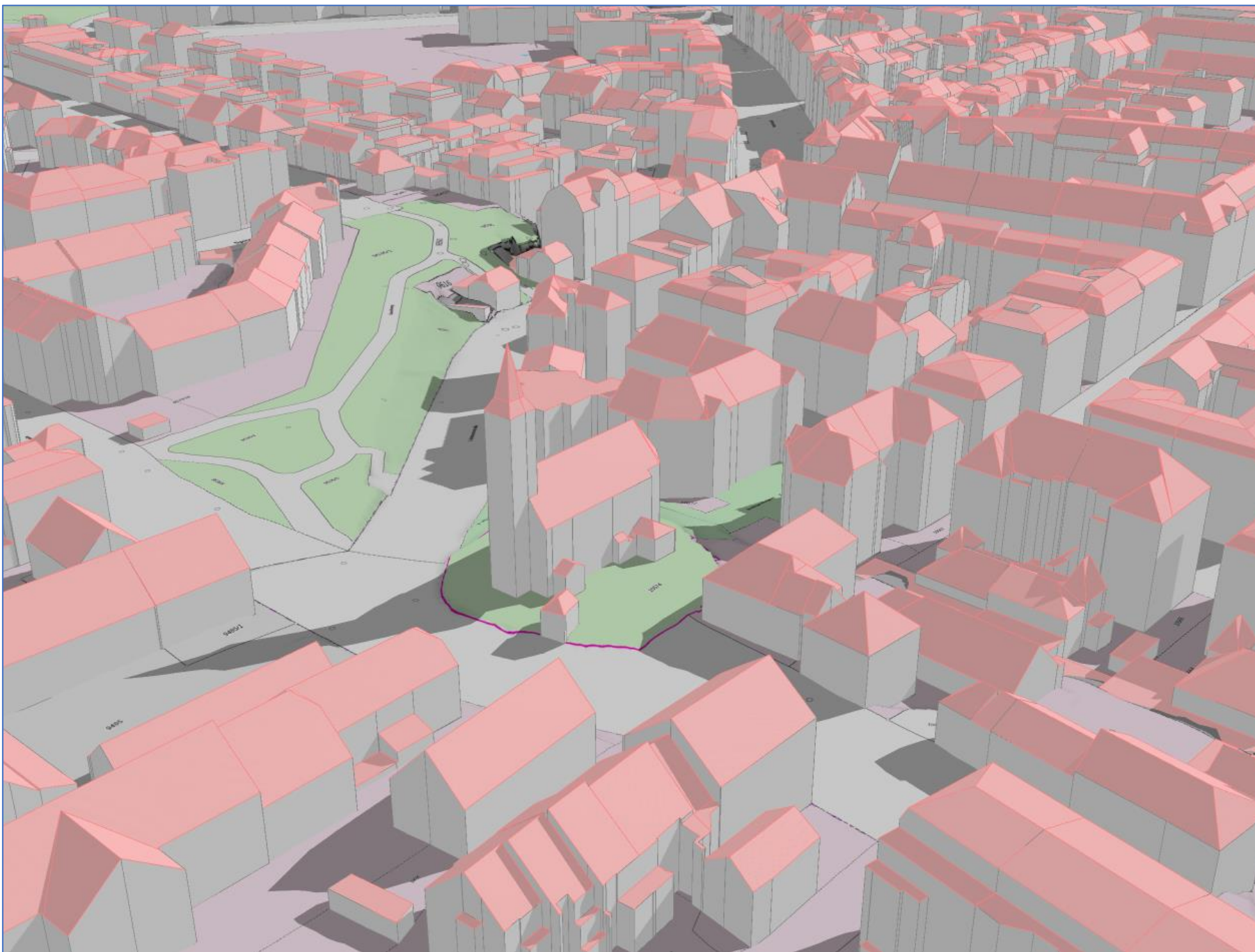


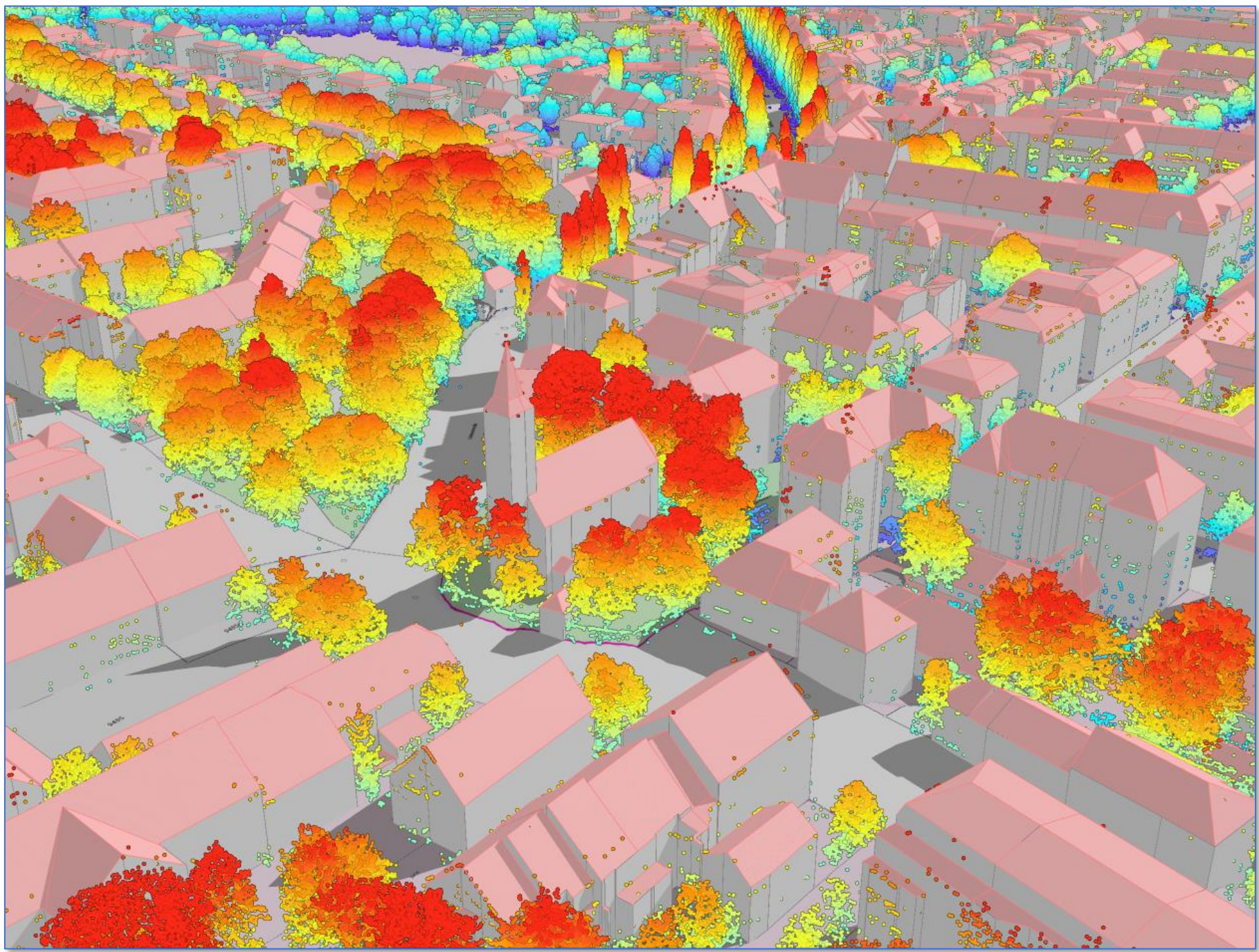
FME Form

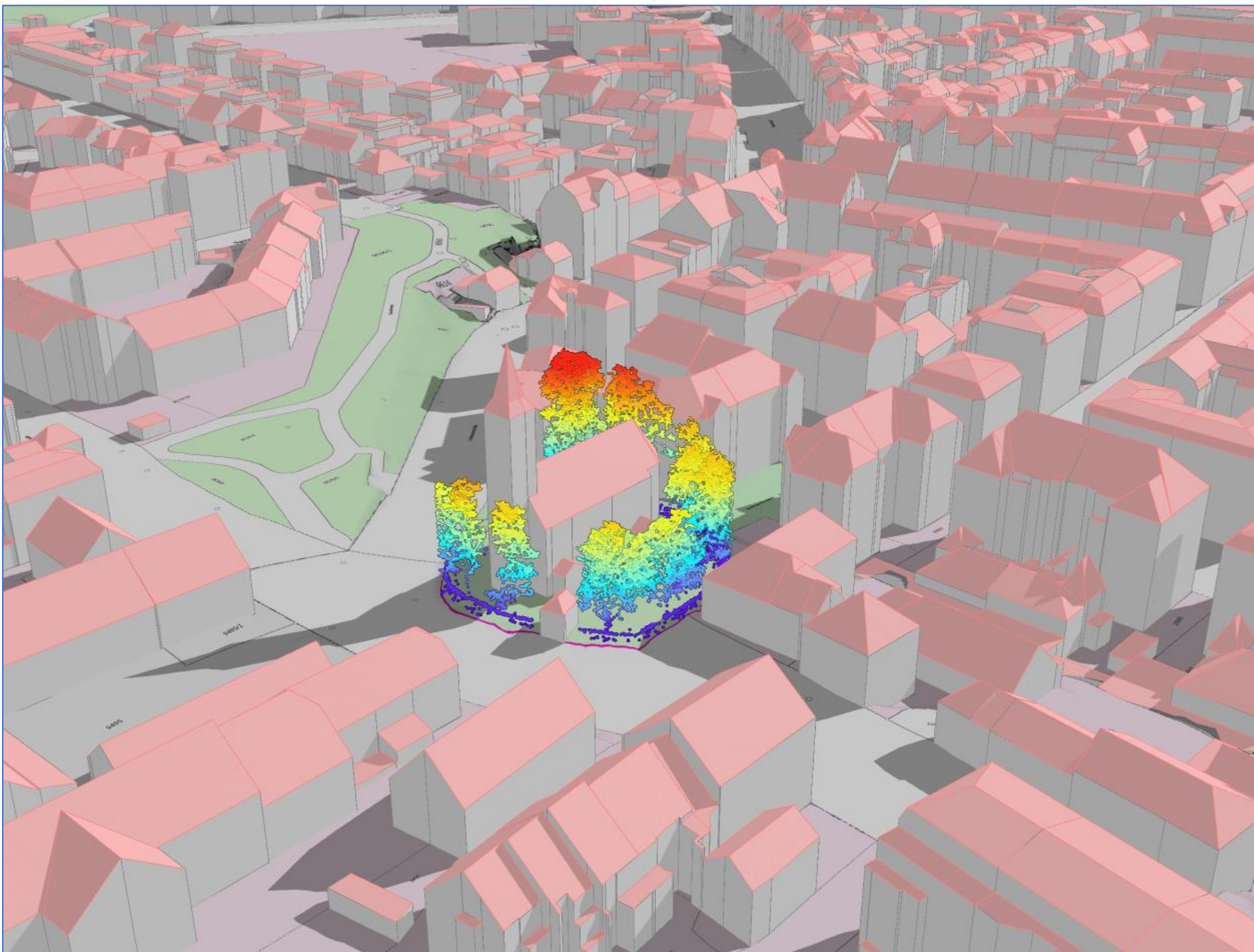


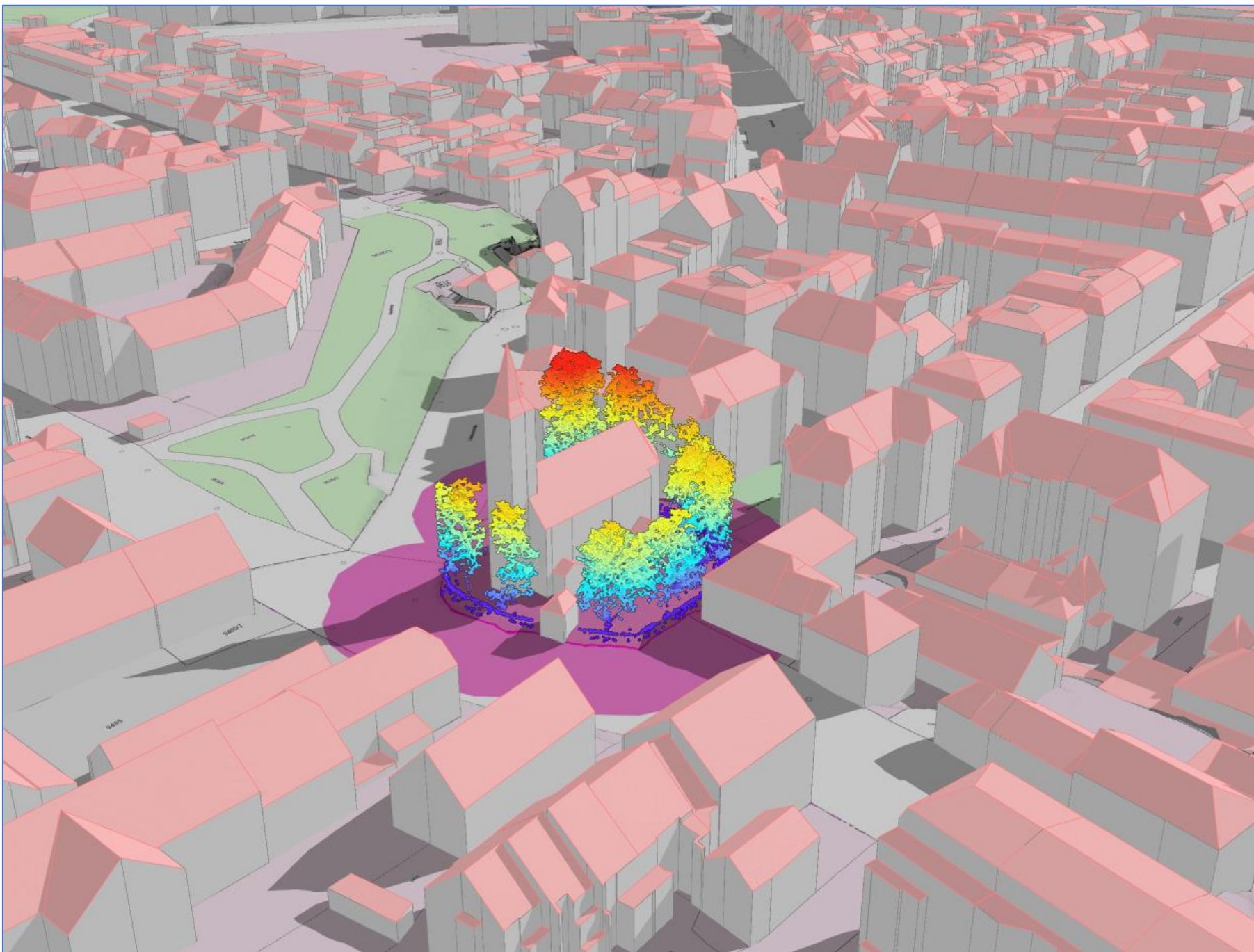
FME Flow

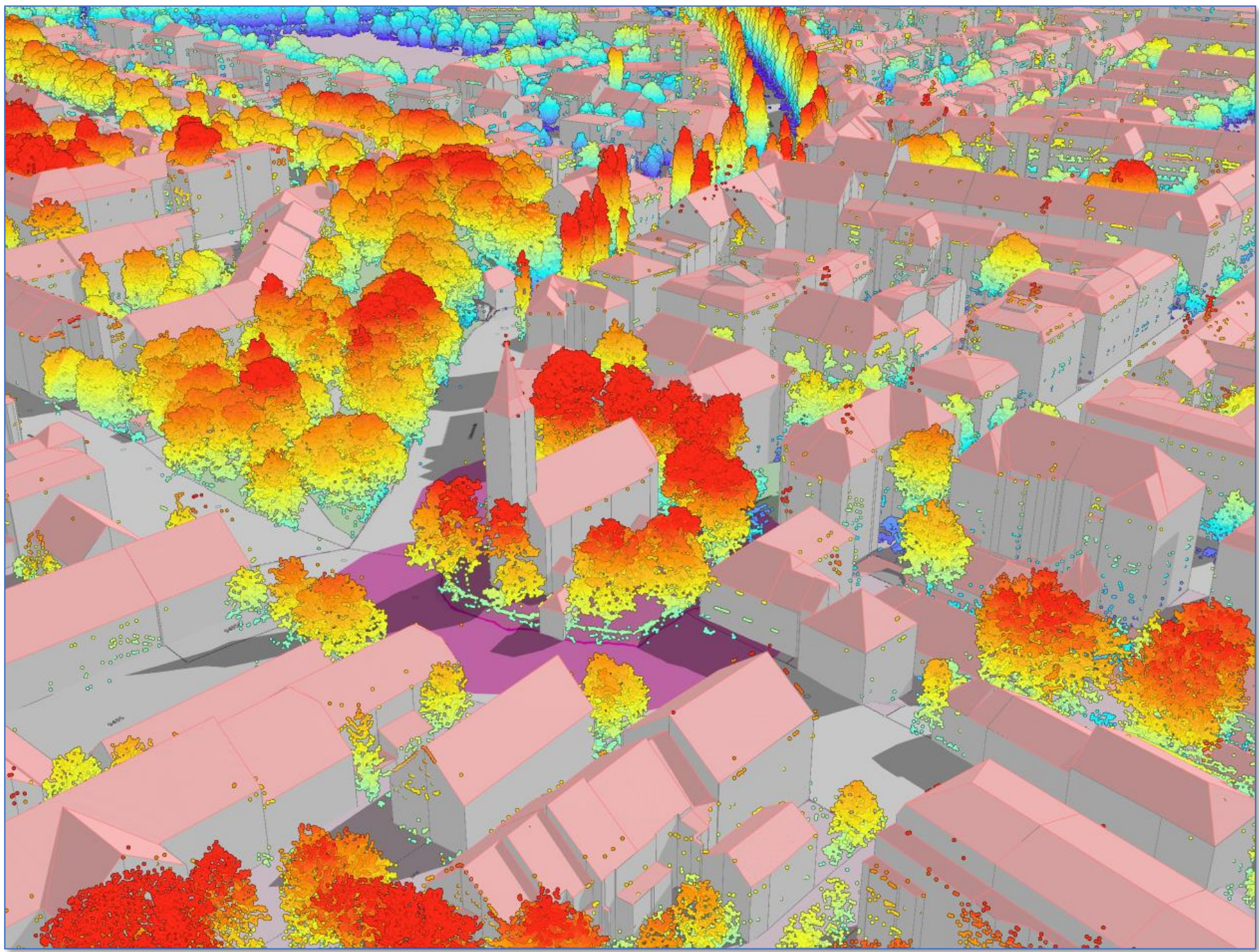


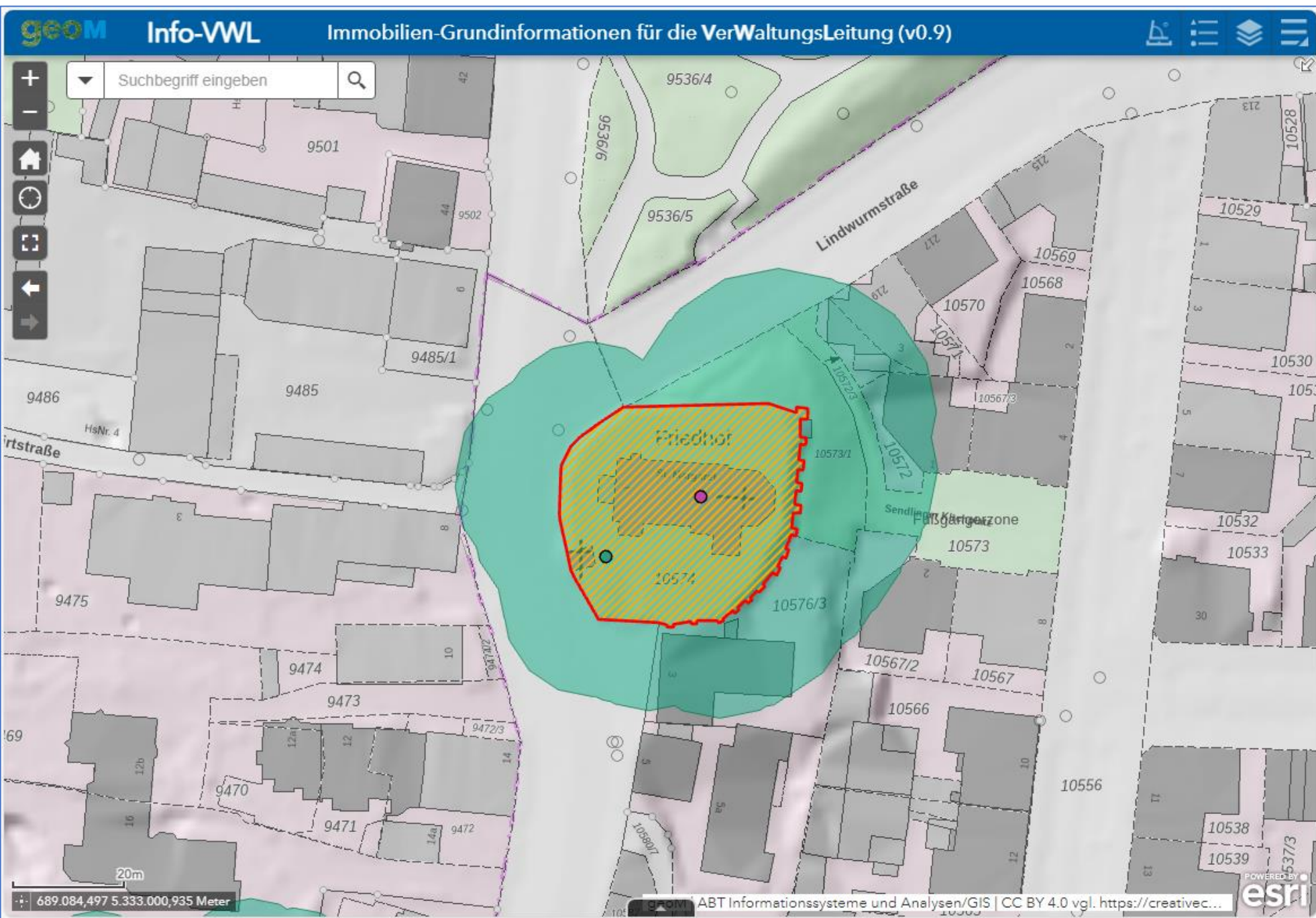












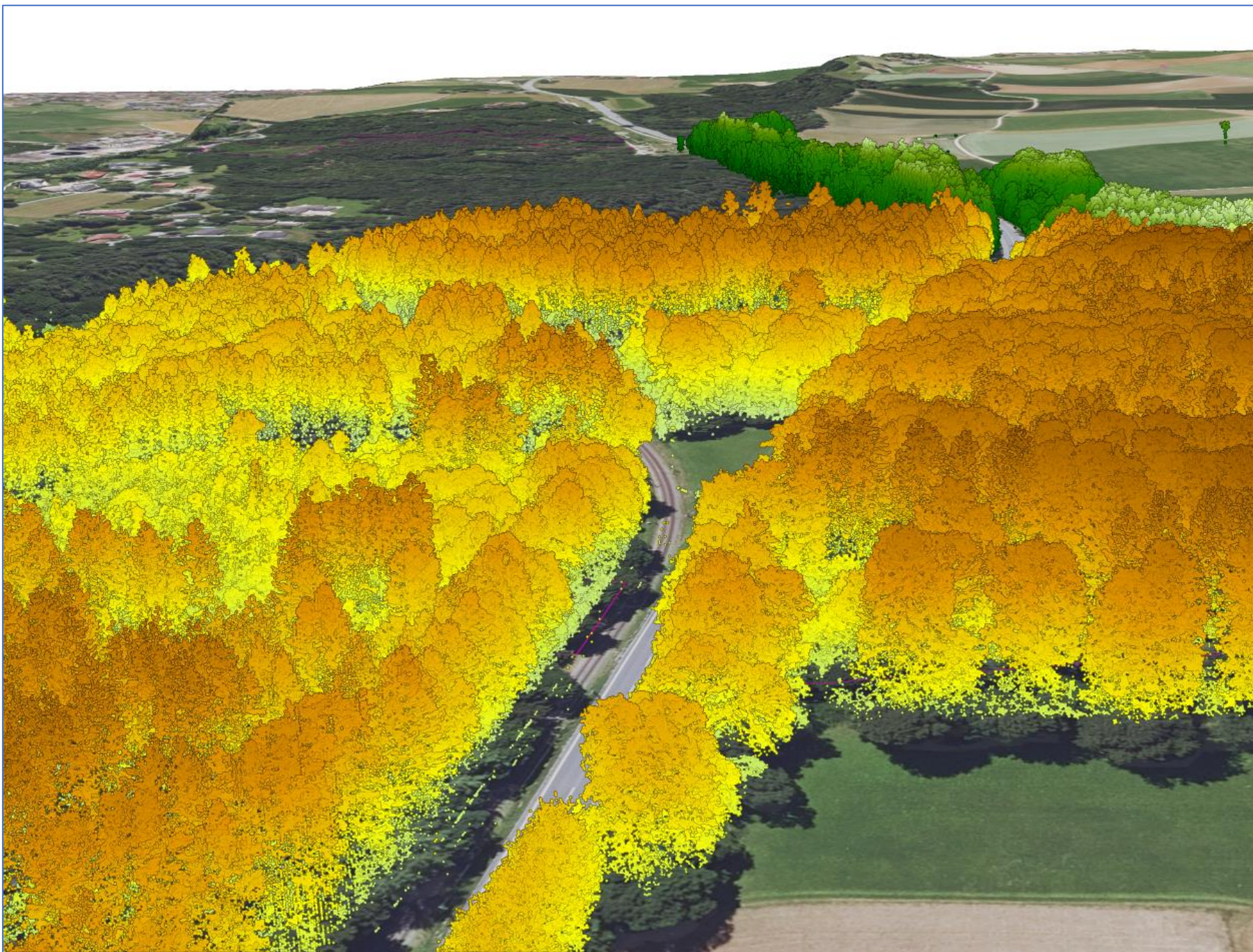
ArcGIS
Enterprise

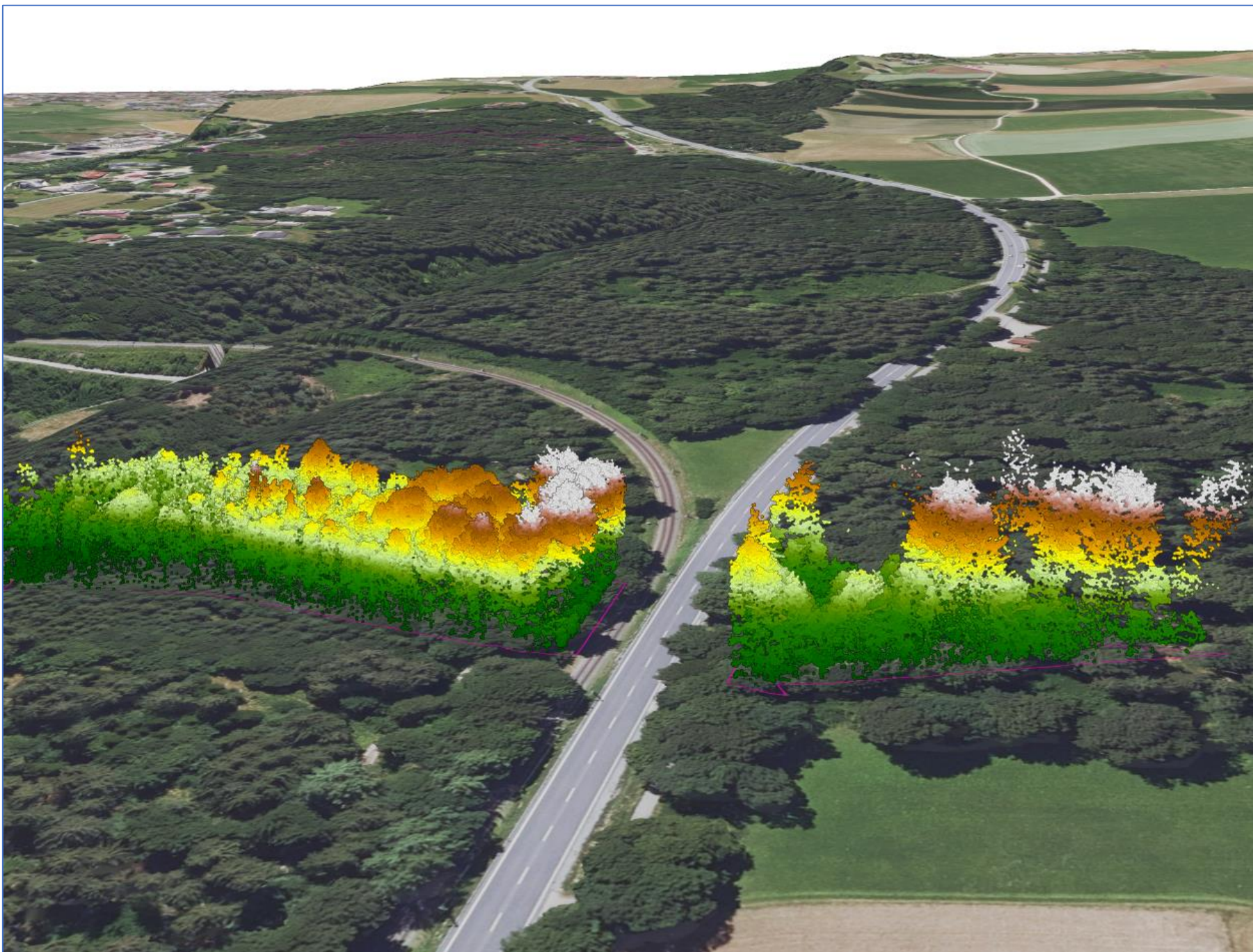


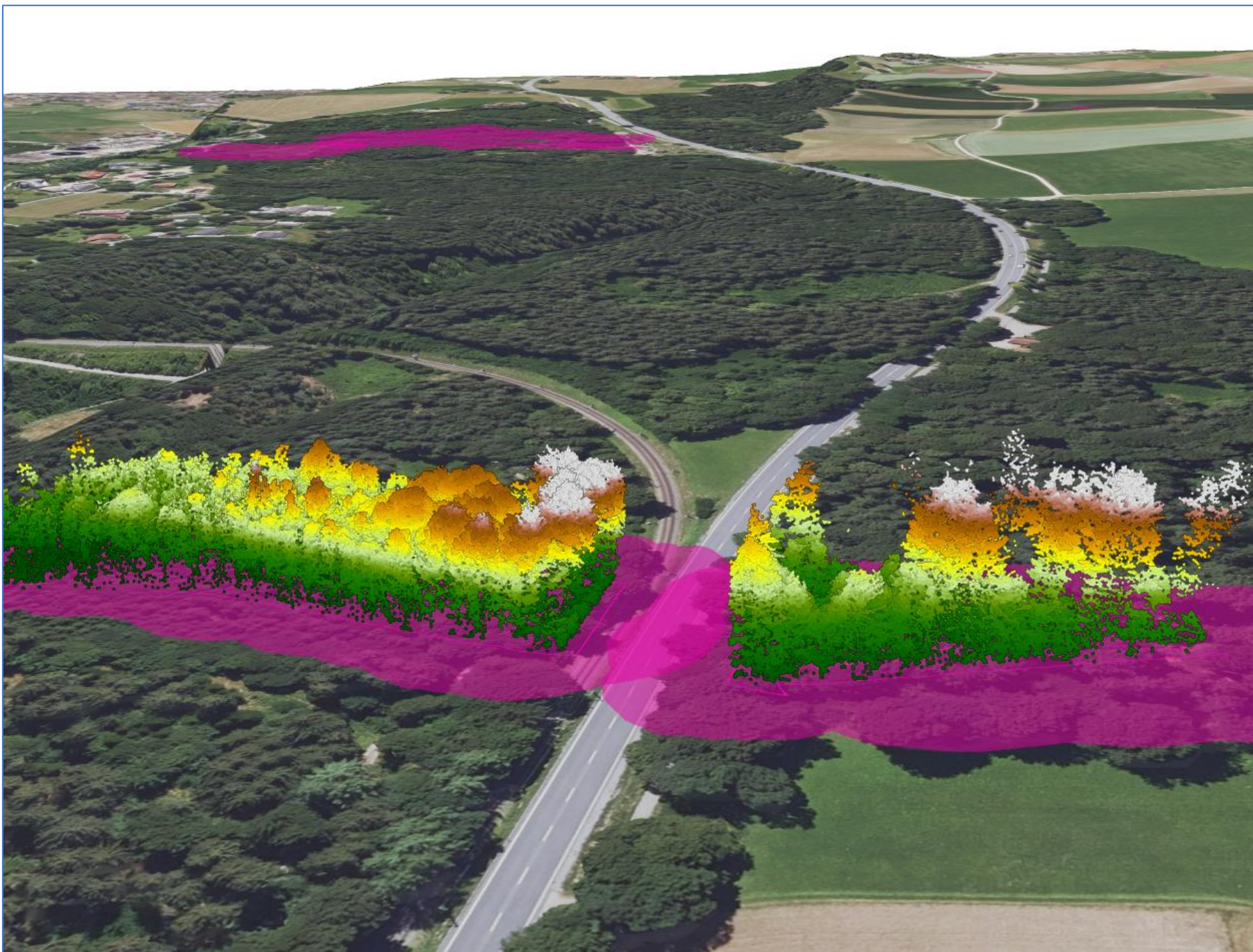
Web
AppBuilder

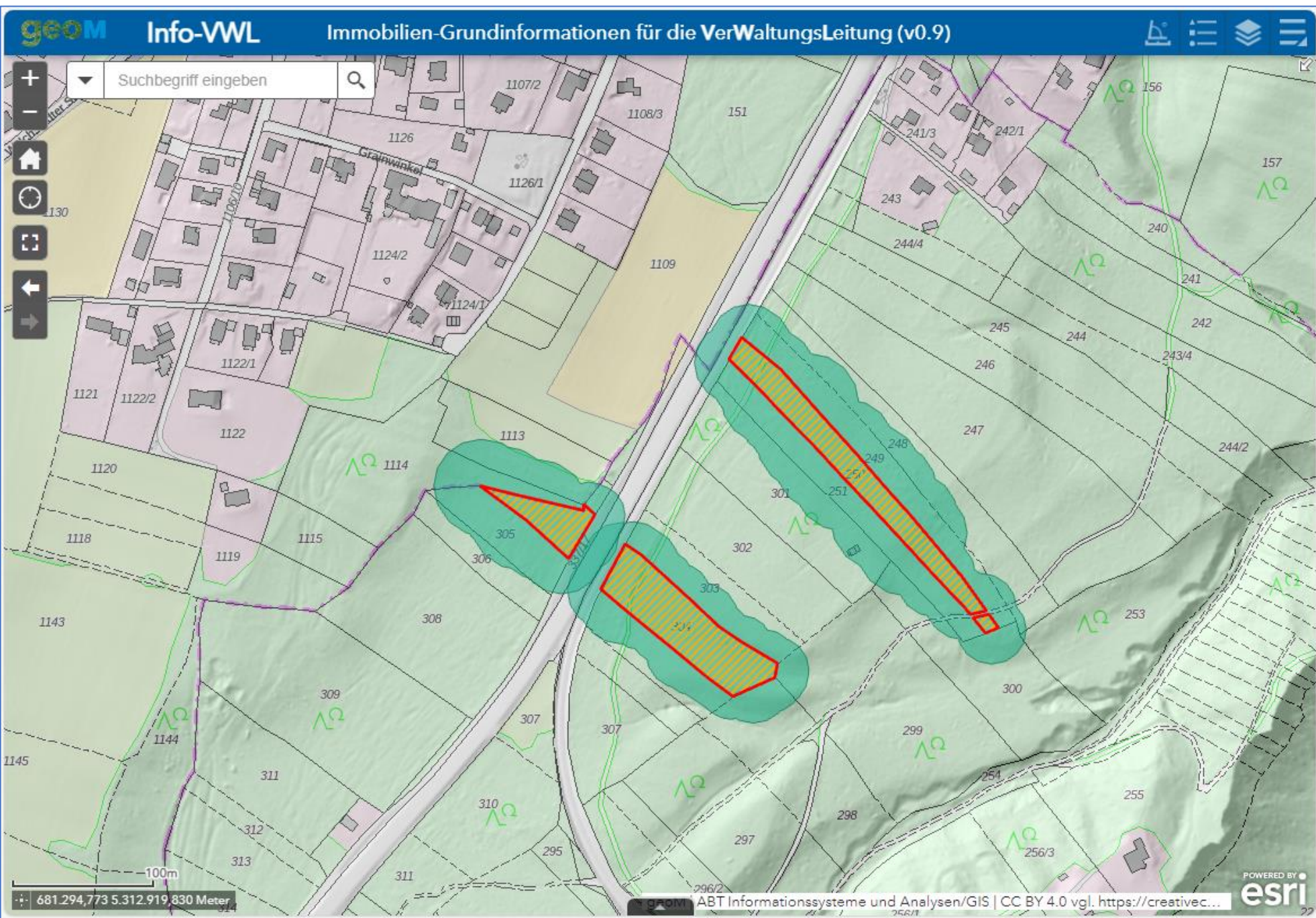










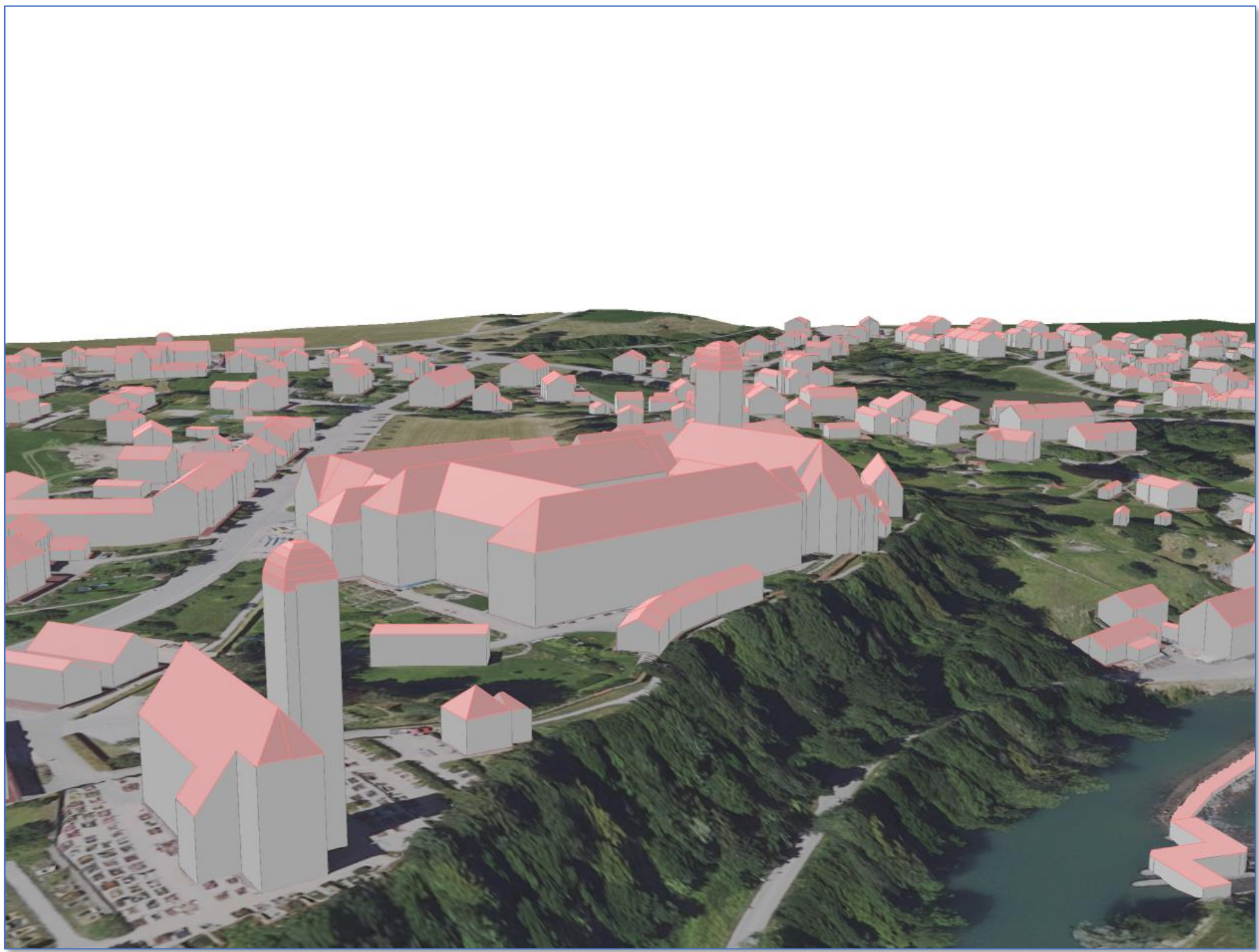


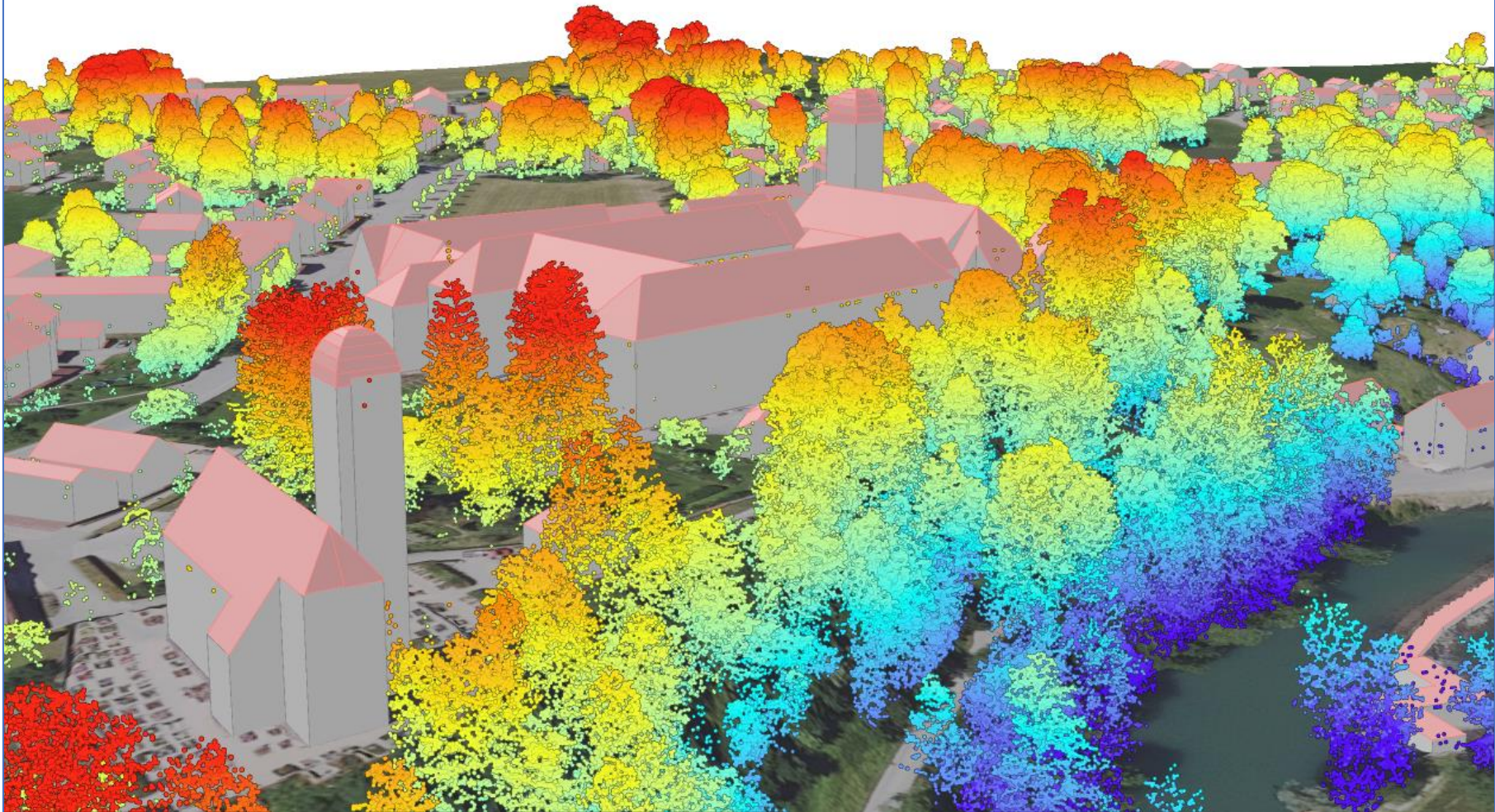
ArcGIS
Enterprise

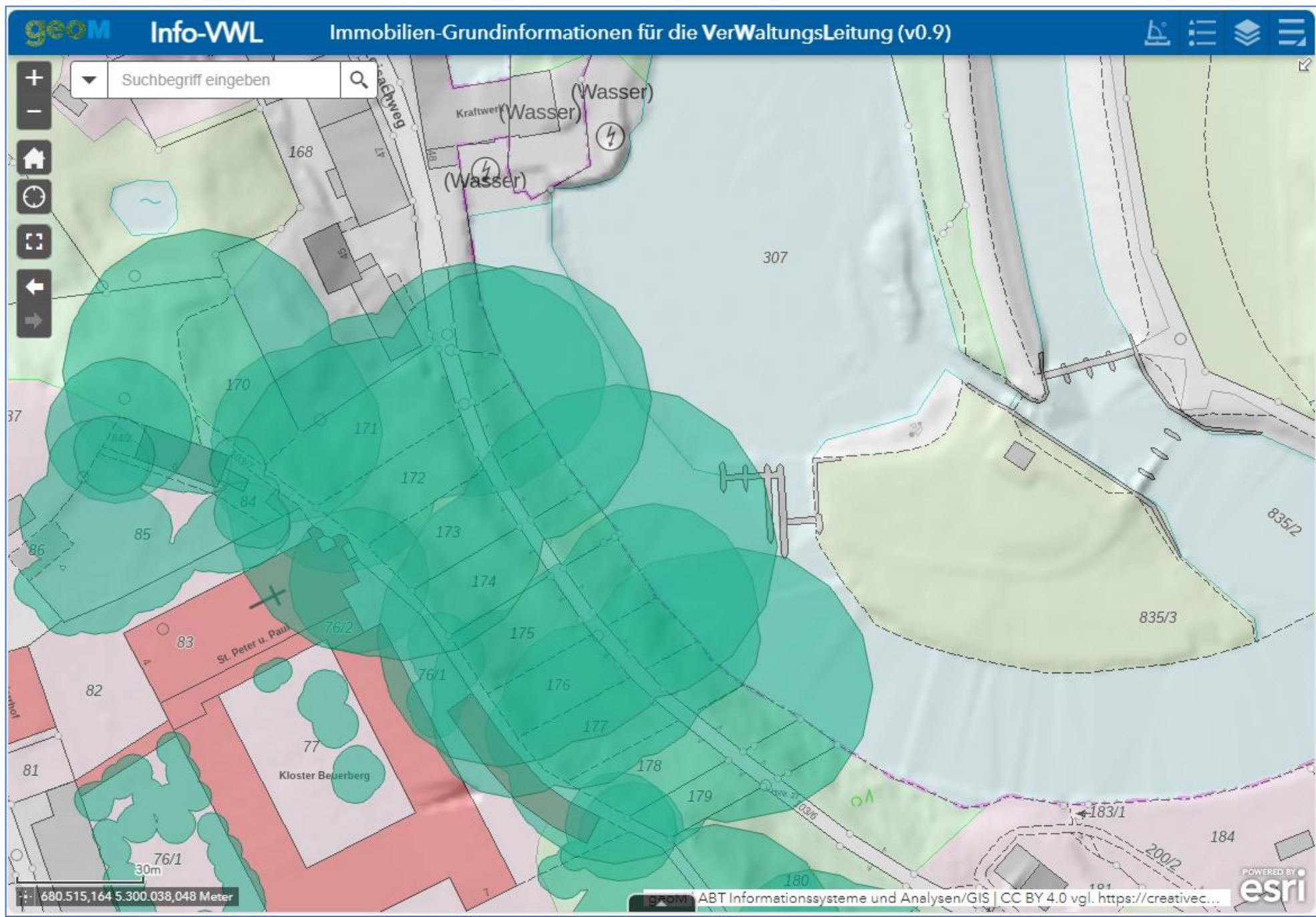


Web
AppBuilder







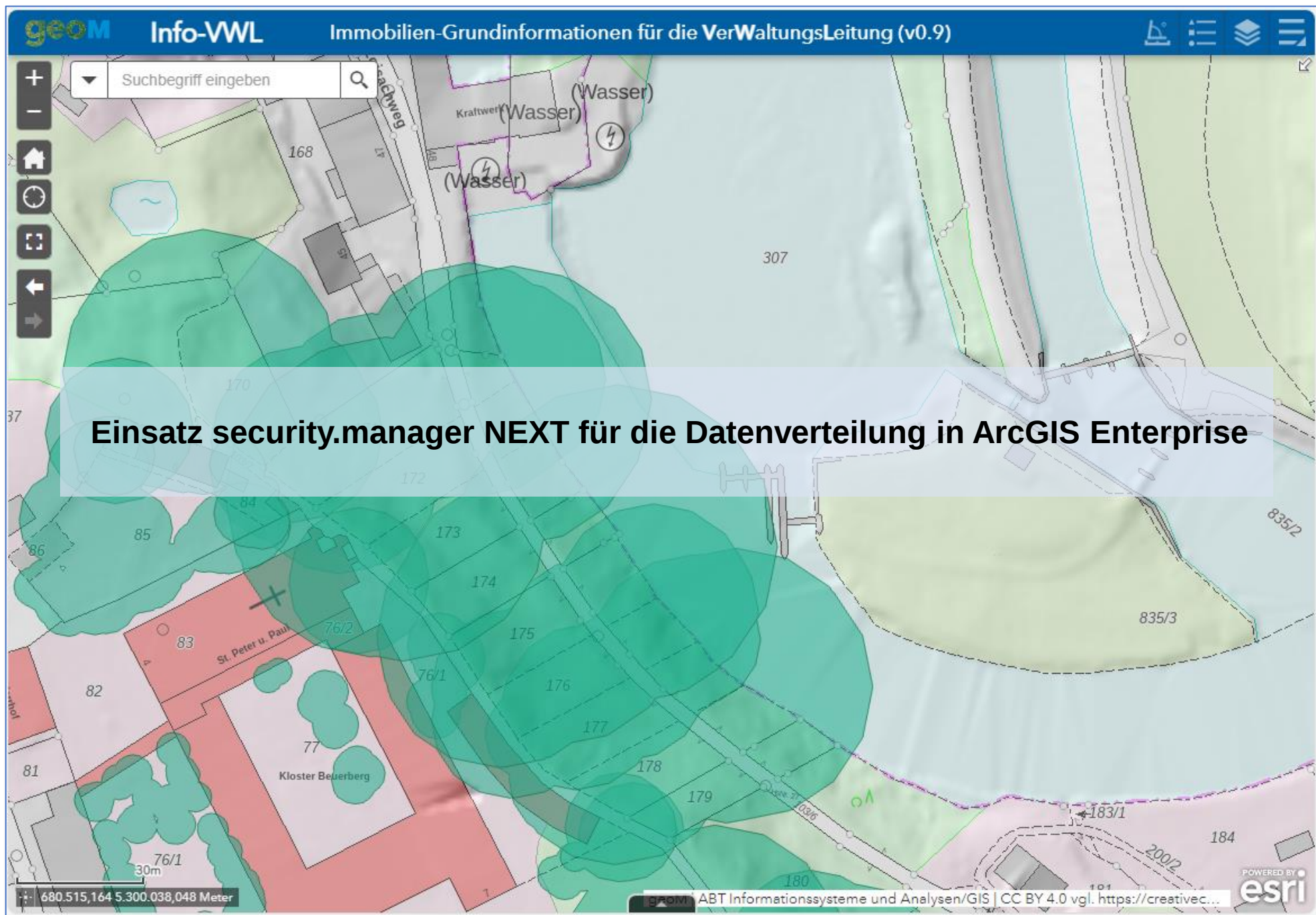


ArcGIS
Enterprise



Web
AppBuilder





ArcGIS
Enterprise



Web
AppBuilder



Anfrage:

„Ich möchte alles sehen, wofür ich verantwortlich bin; nur das!“

- Verantwortlichkeit wird definiert über die Zuständigkeit für ein Gebiet
- die kleinste Gebietseinheit (=Pfarrei) ist ausschlaggebend
- die Verantwortung erstreckt sich auf Eigentümer (=Stiftungen) mit Sitz im Gebiet

Das Gruppen-Berechtigungskonzept von ArcGIS Enterprise ist hier nicht mehr zweckmäßig:

- zu viele Gruppen (mehrere hundert)
- große Personalveränderungen
- fortlaufende Veränderung bei Gebieten und Zusammenschlüssen

Ansatz

- eine einzige Anwendung für alle User
- Identifikation der relevanten Eigentümer ad hoc über die Windows-Kennung des Users
- dynamische Filterung der Inhalte bei Zugriff aufs System (SSO)

Gesucht wird ein Service, über den ArcGIS Enterprise User-Informationen erreichen kann, um damit eigene Services einschränken zu können.



ArcGIS
Enterprise



Web
AppBuilder

Anfrage:

„Ich möchte alles sehen, wofür ich verantwortlich bin; nur das!“



ArcGIS
Enterprise



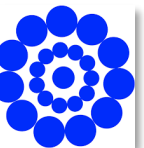
Web
AppBuilder



FME
by Safe Software



FME Form



FME Flow



Windows-User
AD-Gruppen
SSO

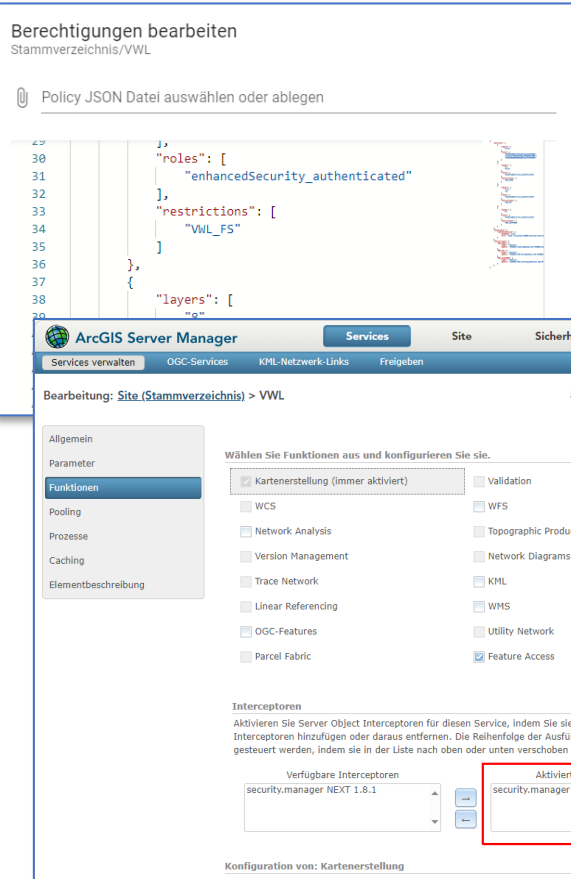
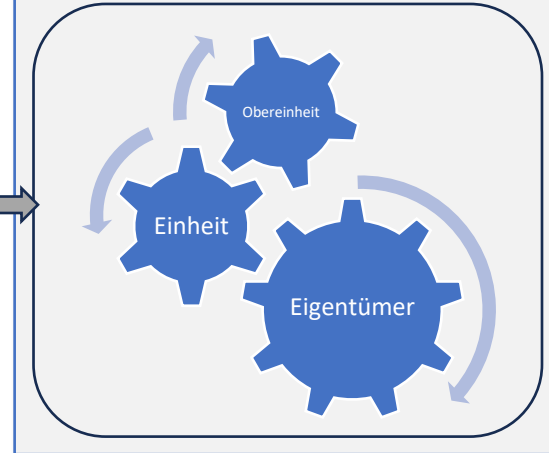
ArcGIS Enterprise



User Information Service

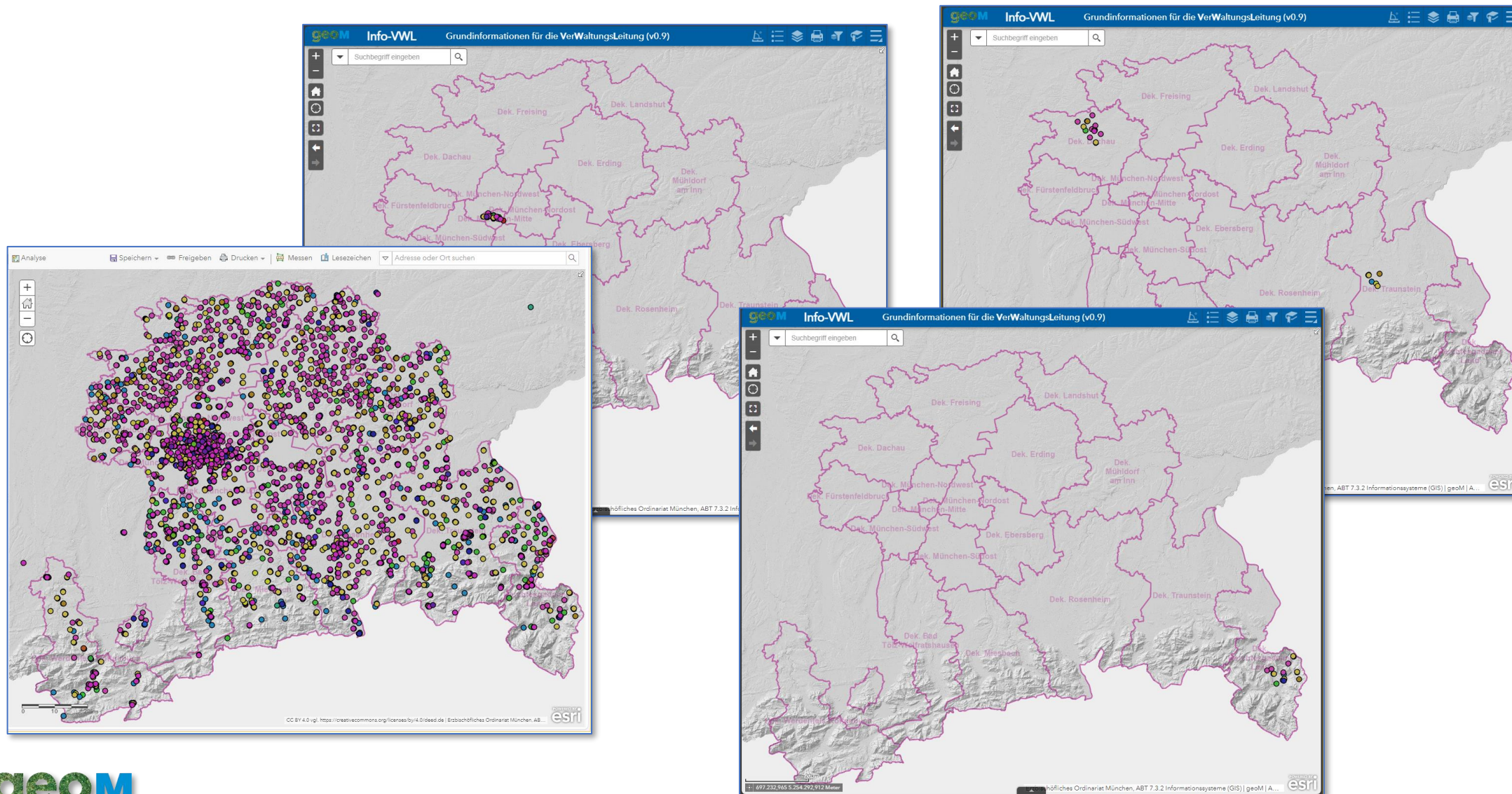
Aufbereitung der Personaldaten

- Berechtigte Personen identifizieren
- Zusammenhang zwischen Einsatzgebieten und Rechtsträgern herstellen



Anfrage:

„Ich möchte alles sehen, wofür ich verantwortlich bin; nur das!“



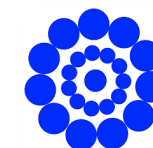
ArcGIS
Enterprise



Web
AppBuilder



FME Form



FME Flow

**Prozessierung von Lidardaten für Verkehrssicherung und
Einsatz security.manager NEXT für die Datenverteilung in ArcGIS Enterprise**

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**

