Weiß- und Potentialflächenanalyse Ahrweiler

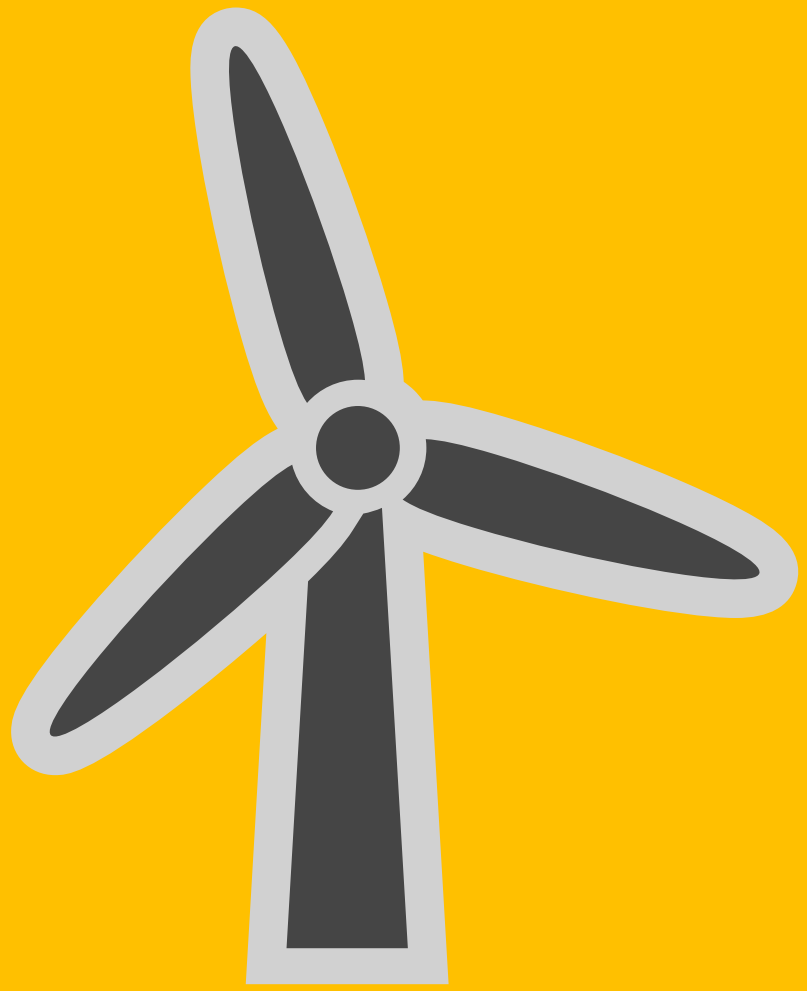
Gibt es noch Flächen für die Windkraft im Kreis Ahrweiler?

CISS TDI GmbH

Sinzig, 04.05.2021

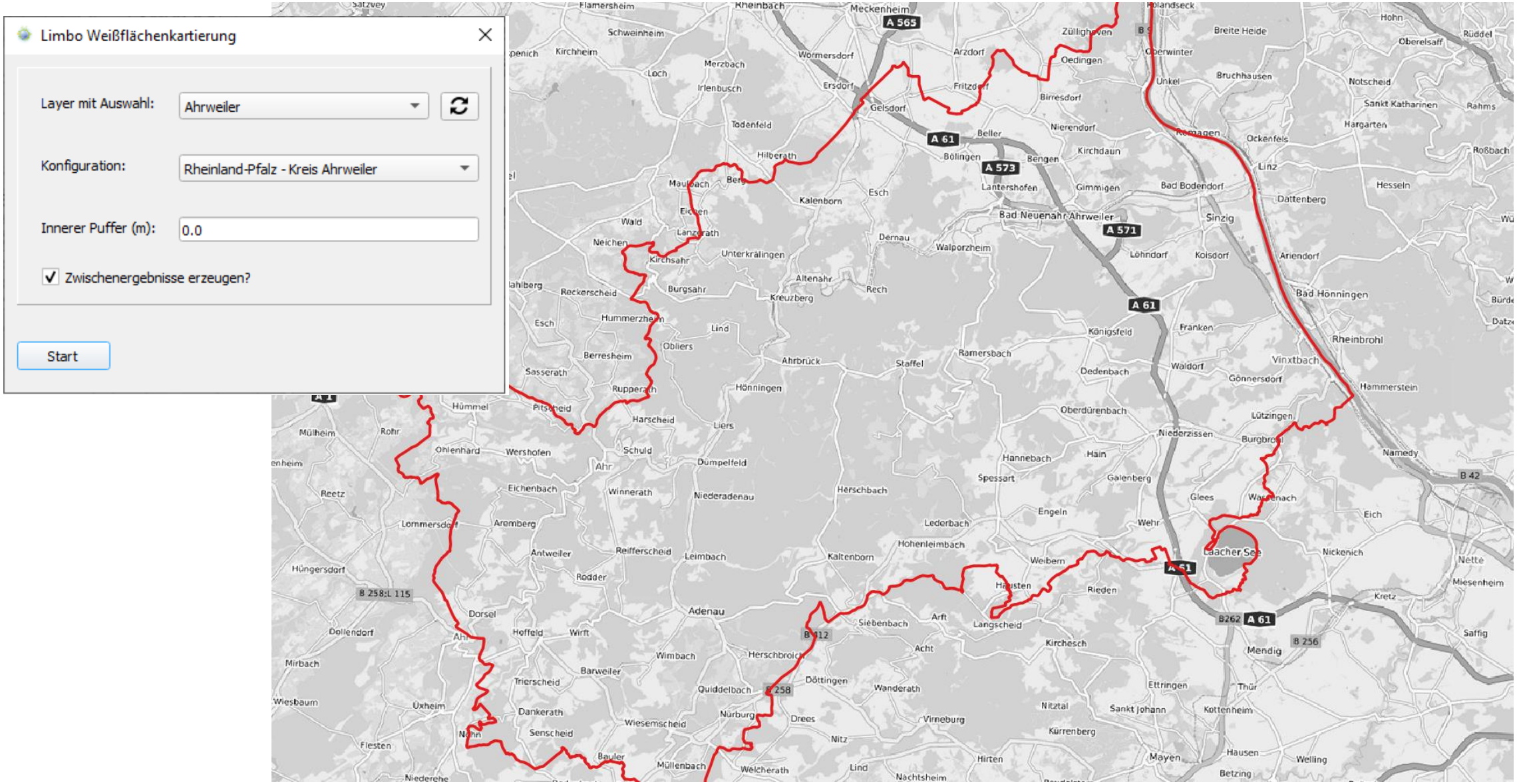
Robert Müller, Fabian Gasper, Dr. Richard Figura

WFK – Tool
Grundlage und Demo

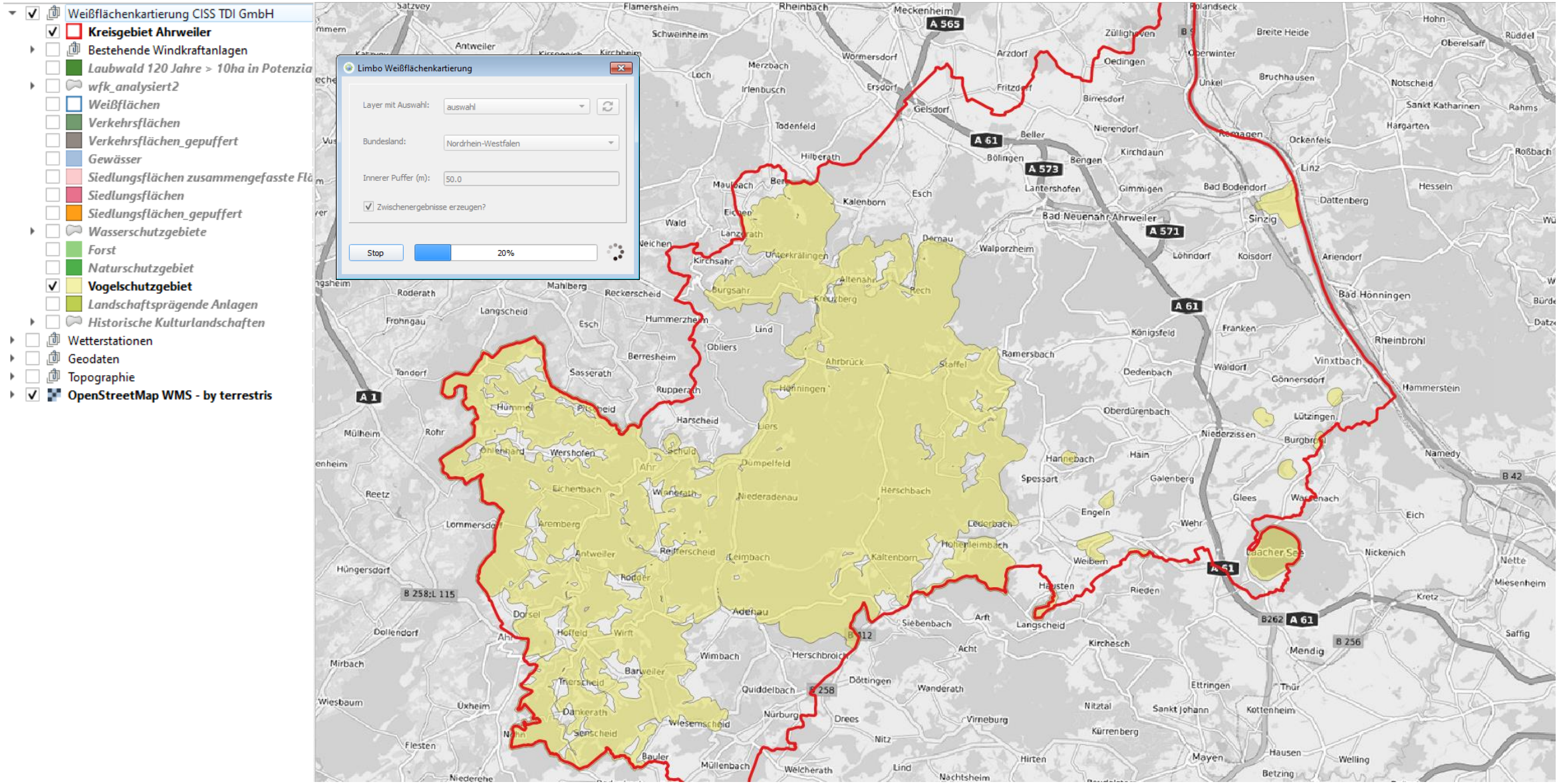


Die Lösung in Bildern:
prototypische automatisierte Weißflächenkartierung

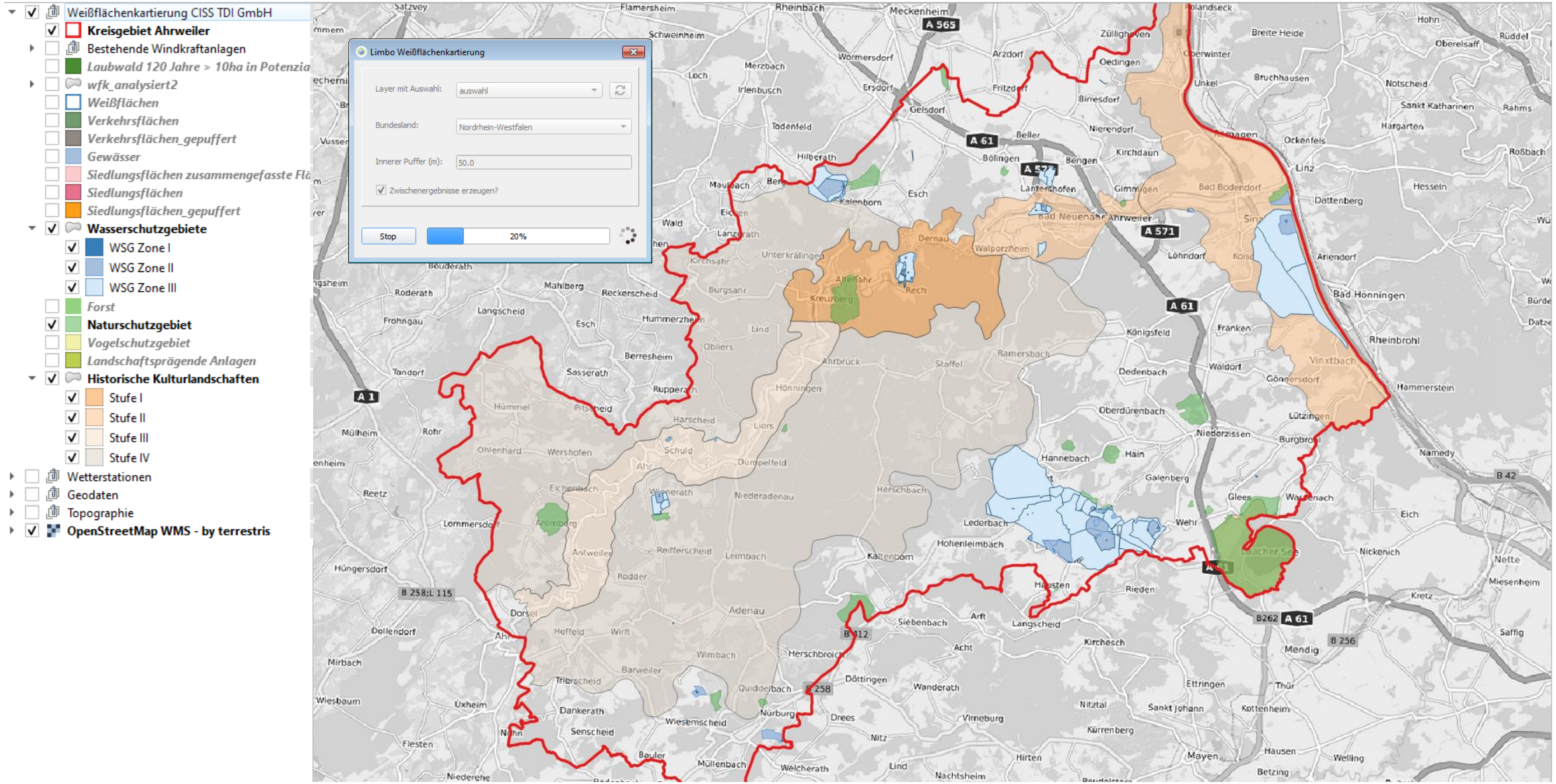
Auswahlgebiet Kreis Ahrweiler



Auswahlgebiet und Vogelschutzgebiete (ohne Puffer)

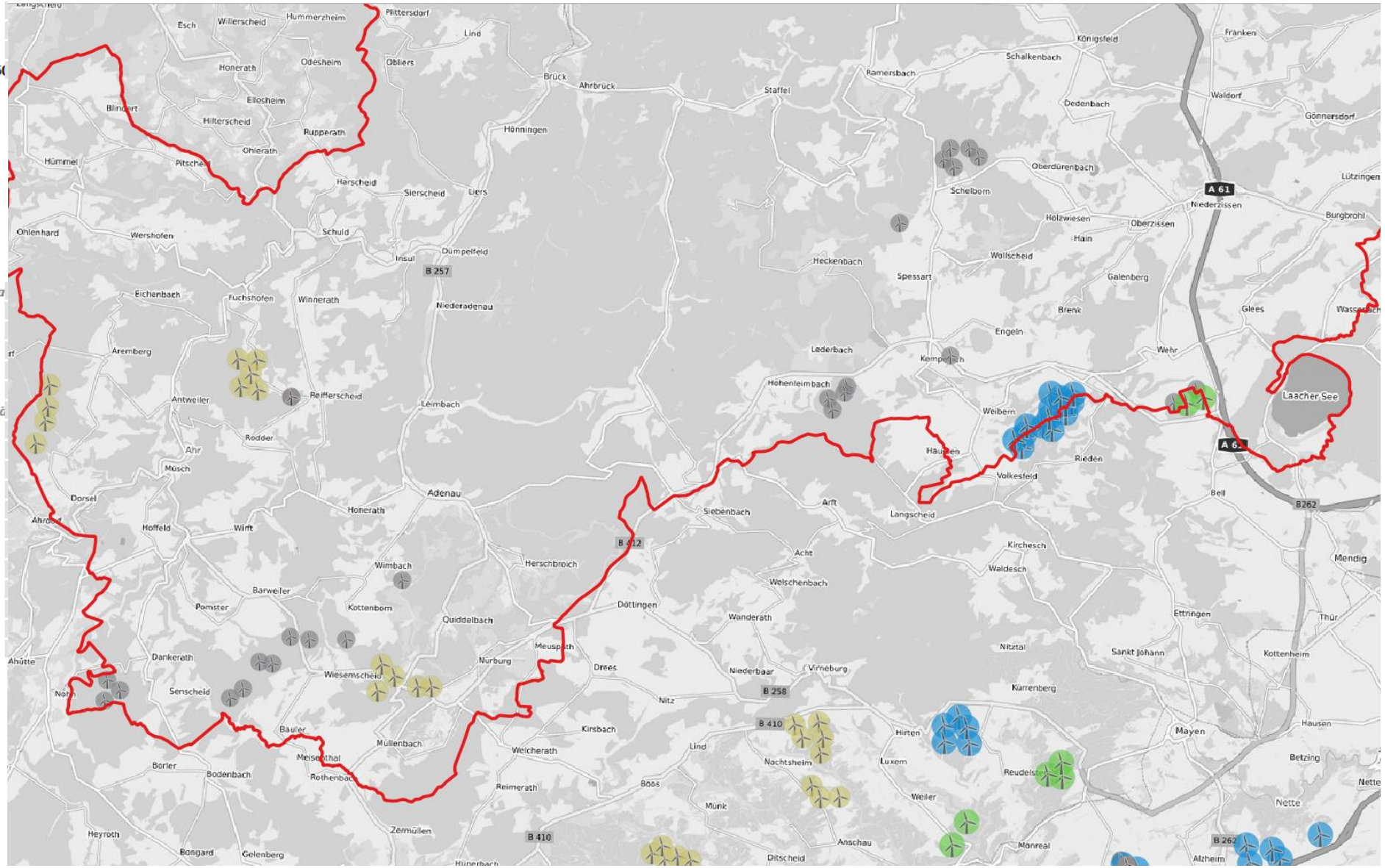


Auswahlgebiet mit Landschafts-, Natur- und Wasserschutzgebieten (ohne Puffer)

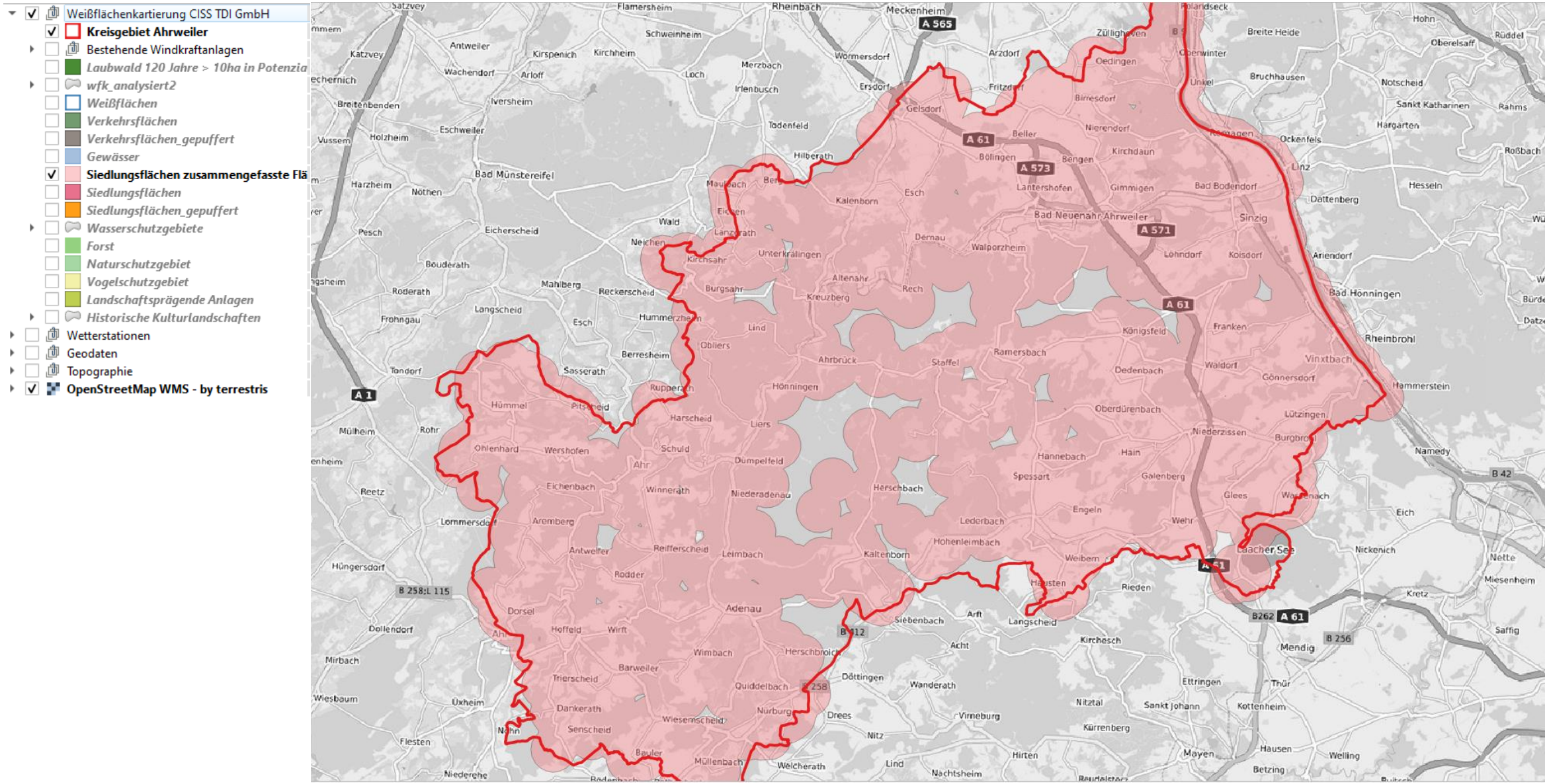


Auswahlgebiet mit vorhandenen Windkrafträdern

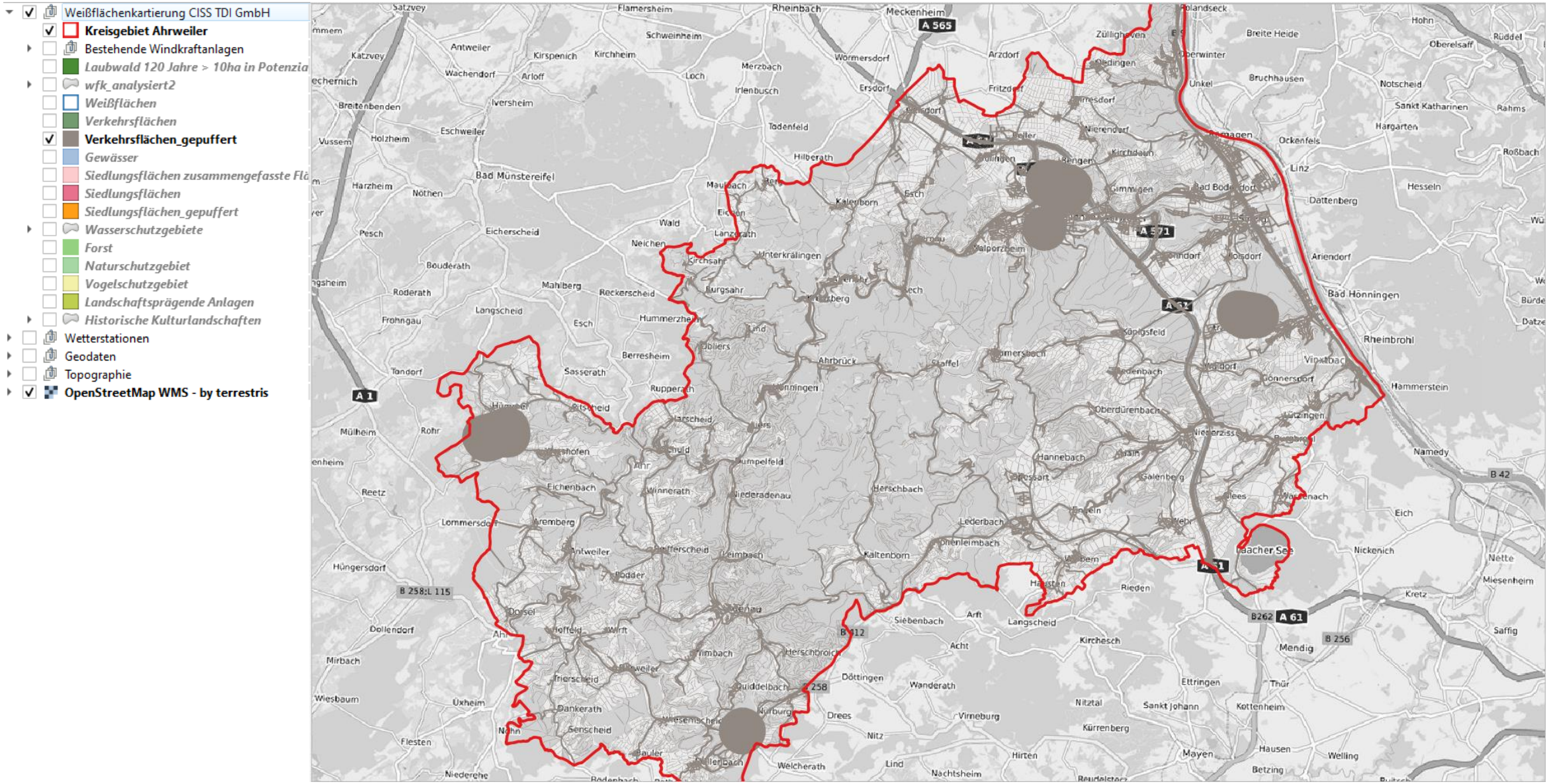
- Weißflächenkartierung CISS TDI GmbH
  - **Kreisgebiet Ahrweiler**
  - Bestehende Windkraftanlagen
    - **Windenergieanlagen_SGD_Nord [16(**
      - am Netz [84]
      - aufgegeben/abgelehnt [24]
      - beantragt [27]
      - genehmigt [8]
      - rueckgebaut [14]
      - stillgelegt [3]
      - [n/a]
  - *Laubwald 120 Jahre > 10ha in Potenzia*
  - *wfk_analysiert2*
  - *Weißflächen*
  - *Verkehrsflächen*
  - *Verkehrsflächen_gepuffert*
  - *Gewässer*
  - *Siedlungsflächen zusammengefasste Flä*
  - *Siedlungsflächen*
  - *Siedlungsflächen_gepuffert*
  - *Wasserschutzgebiete*
  - *Forst*
  - *Naturschutzgebiet*
  - *Vogelschutzgebiet*
  - *Landschaftsprägende Anlagen*
  - *Historische Kulturlandschaften*
- Wetterstationen
- Geodaten
- Topographie
- **OpenStreetMap WMS - by terrestris**



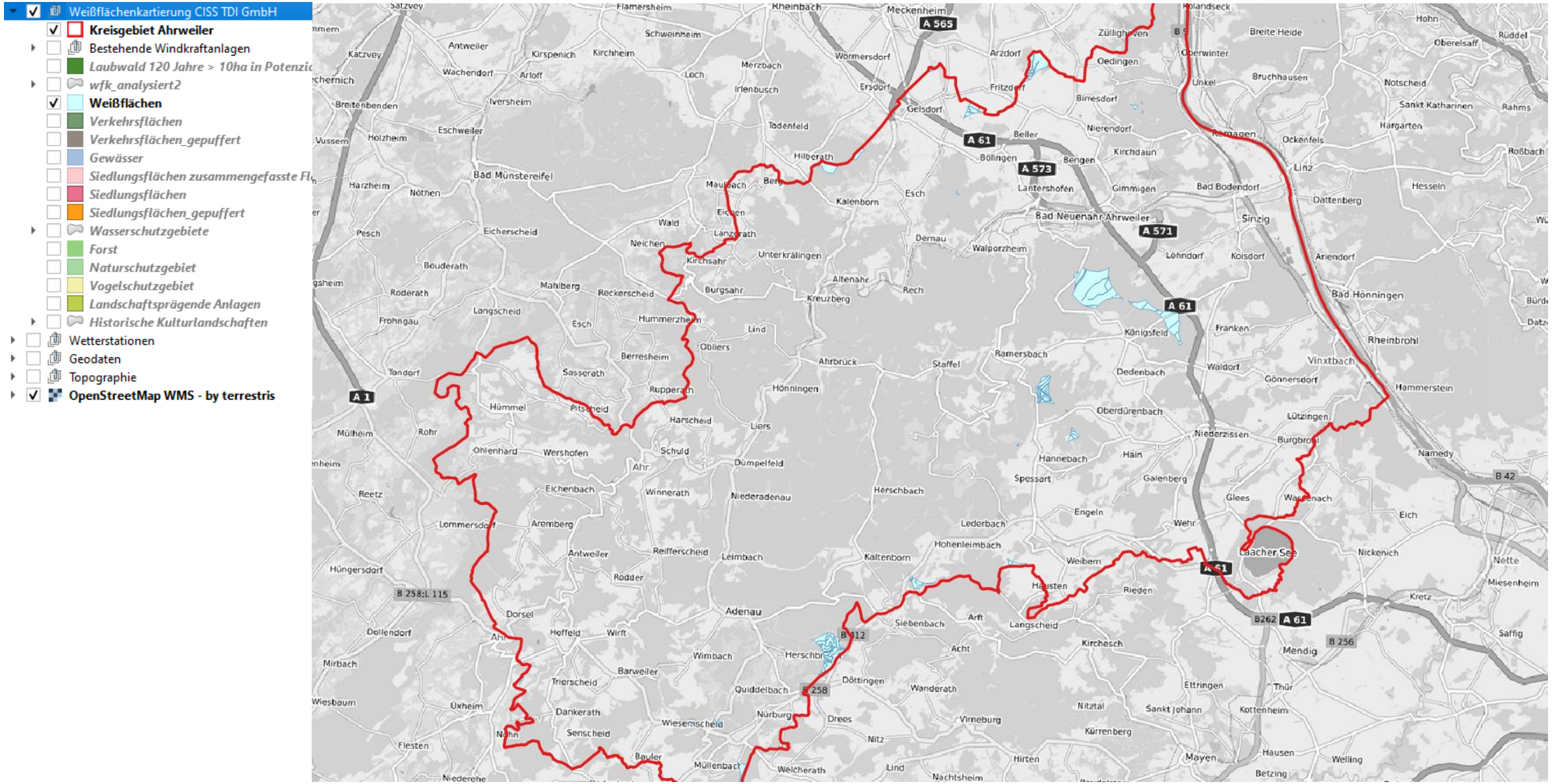
Auswahlgebiet mit ALKIS-Siedlungsflächen (Puffer 300 – 1000 m)



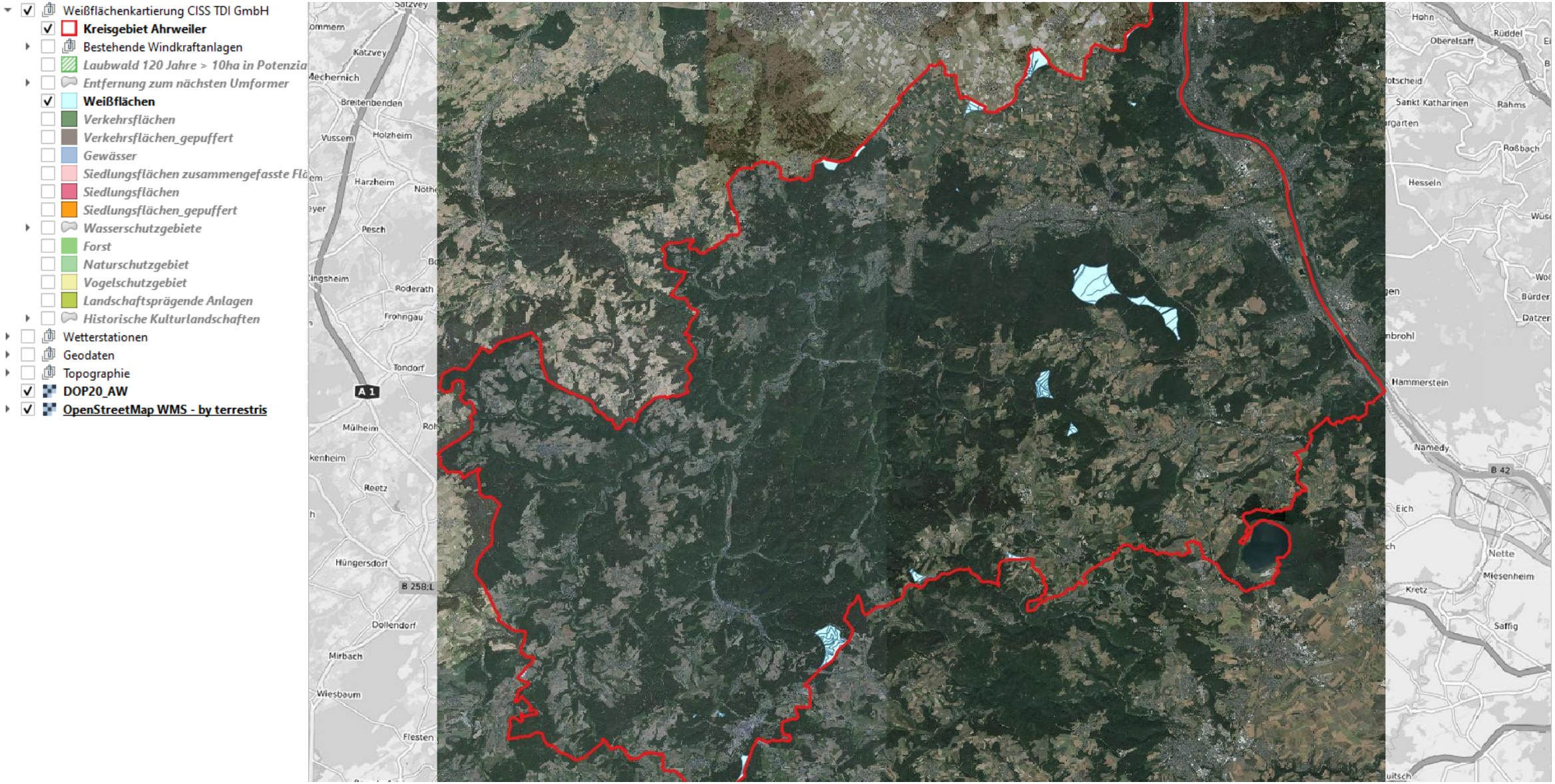
Auswahlgebiet mit ALKIS-Verkehrsflächen (Puffer 20 – 1000 m)



Auswahlgebiet mit den potentiellen Weißflächen nach ‚ausstanzen‘ der Ausschlussflächen

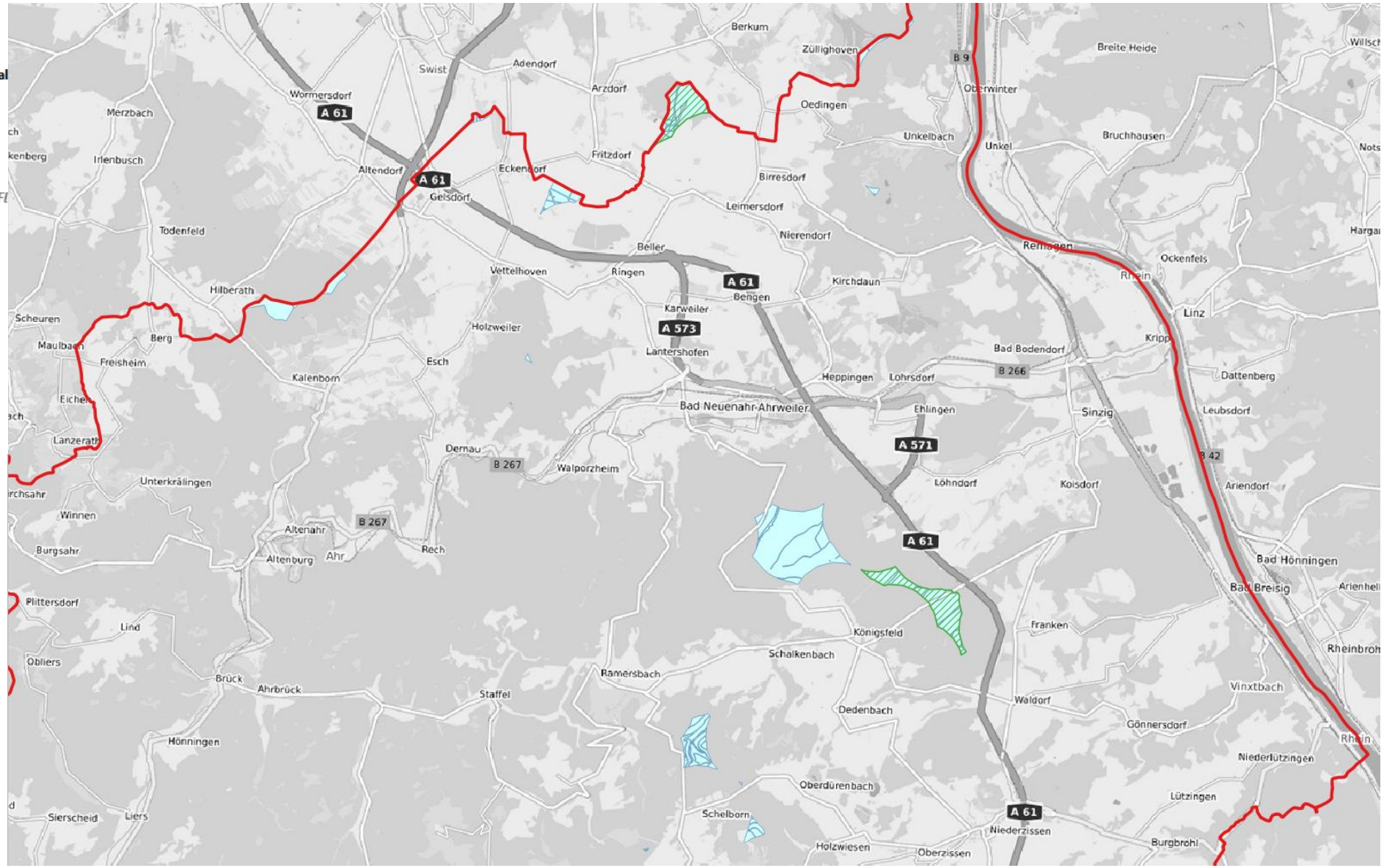


Auswahlgebiet als Luftbildkarte mit den potentiellen Weißflächen

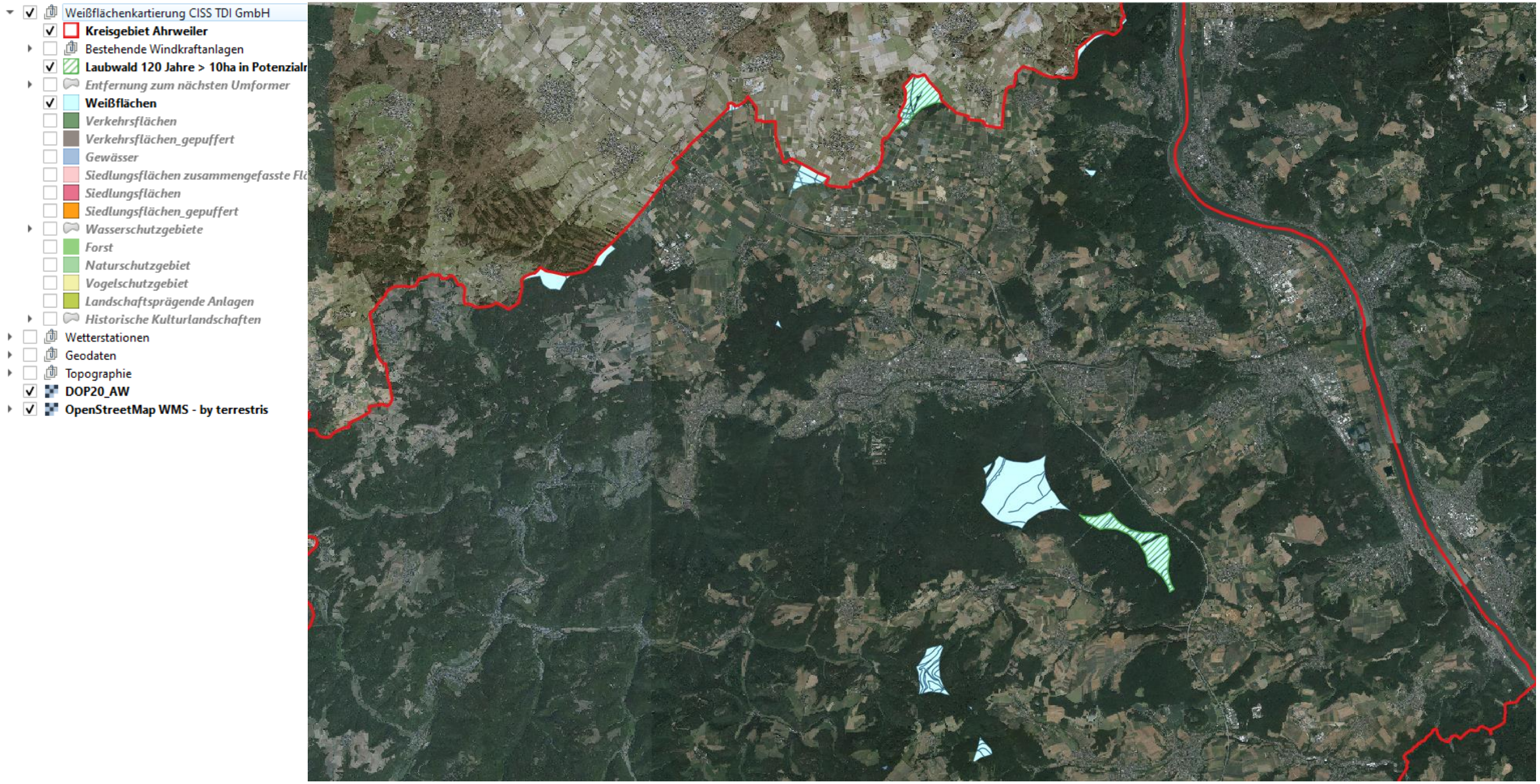


Auswahlgebiet mit den potentiellen Weißflächen und alte Laubwaldbestände

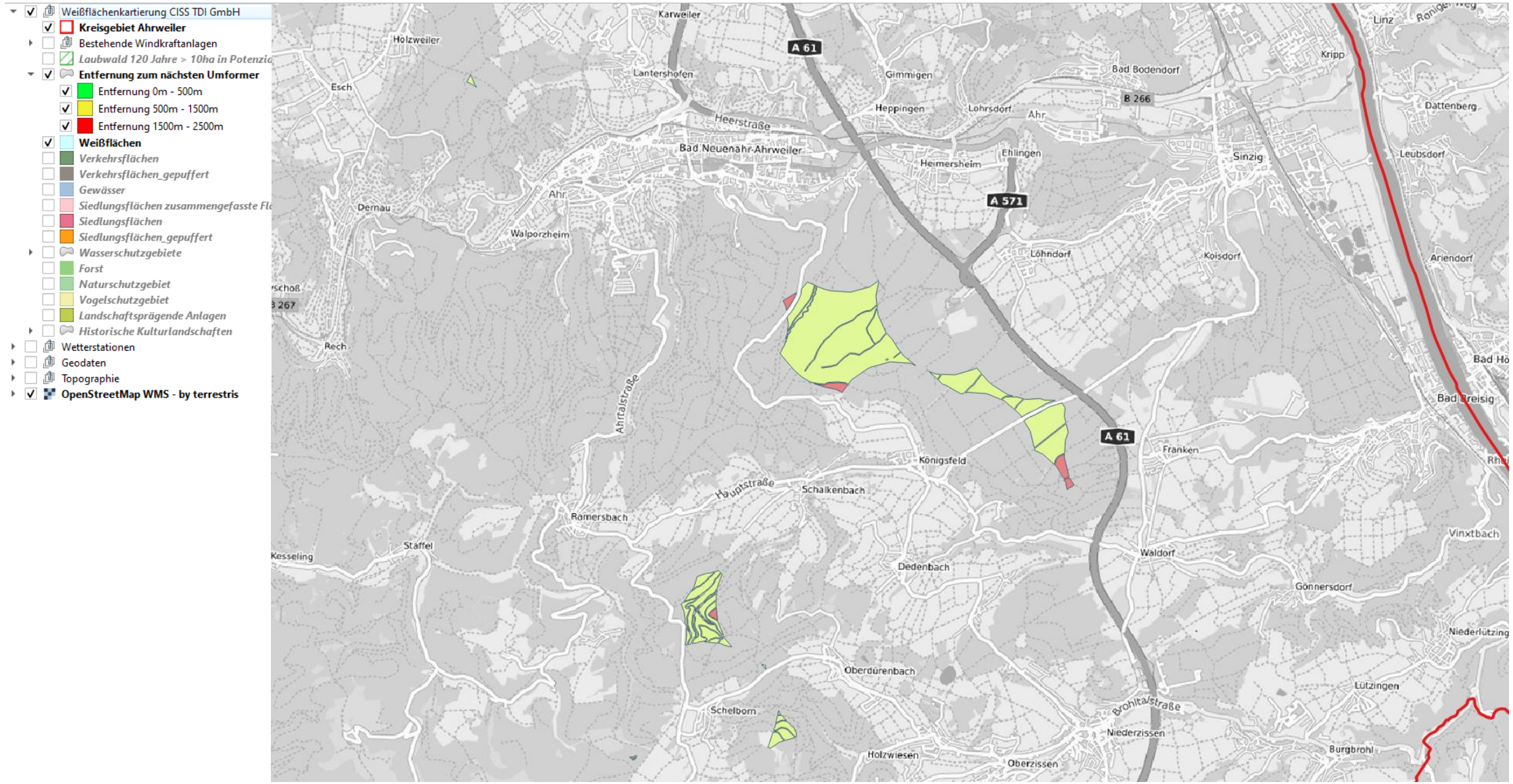
- Weißflächenkartierung CISS TDI GmbH
  - **Kreisgebiet Ahrweiler**
  - Bestehende Windkraftanlagen
  - **Laubwald 120 Jahre > 10ha in Potenzial**
  - *wfk_analysiert2*
  - **Weißflächen**
  - *Verkehrsflächen*
  - *Verkehrsflächen_gepuffert*
  - *Gewässer*
  - *Siedlungsflächen zusammengefasste Fl*
  - *Siedlungsflächen*
  - *Siedlungsflächen_gepuffert*
  - *Wasserschutzgebiete*
  - *Forst*
  - *Naturschutzgebiet*
  - *Vogelschutzgebiet*
  - *Landschaftsprägende Anlagen*
  - *Historische Kulturlandschaften*
- Wetterstationen
- Geodaten
- Topographie
- **OpenStreetMap WMS - by terrestris**



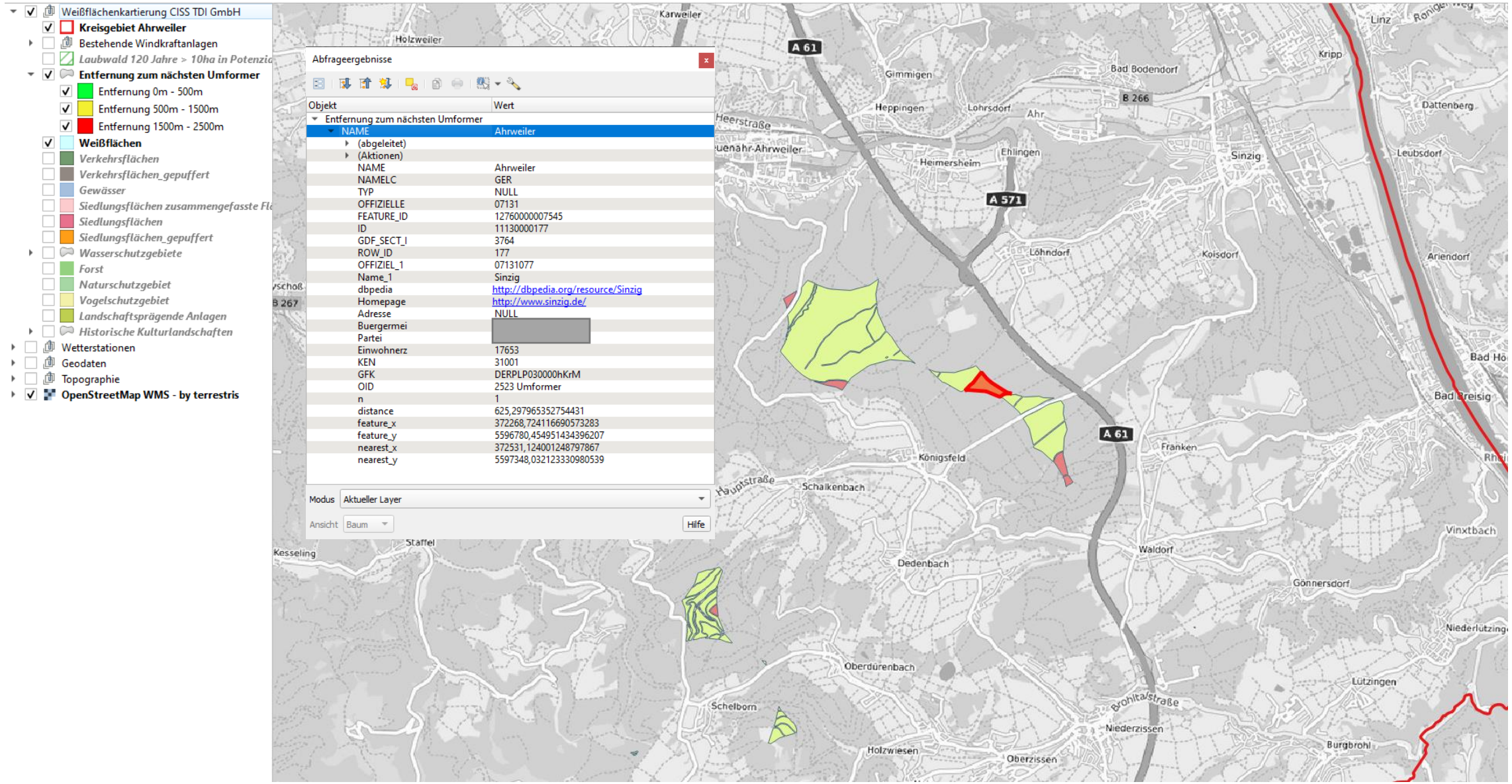
Auswahlgebiet als Luftbild mit den potentiellen Weißflächen und alte Laubwaldbestände



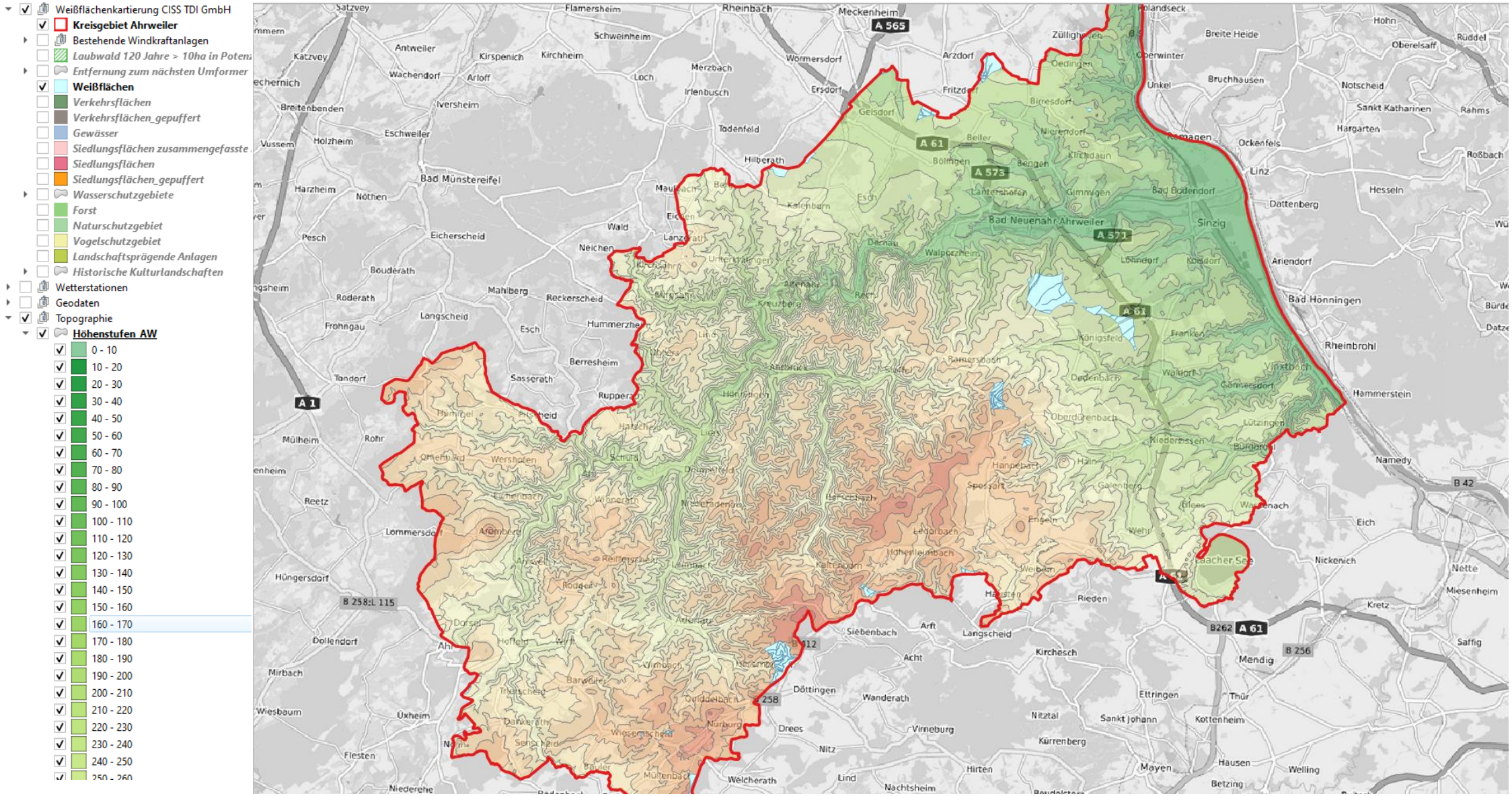
Detailgebiet mit kategorisierten Weißflächen (hier: Distanz zum nächsten Umformer)



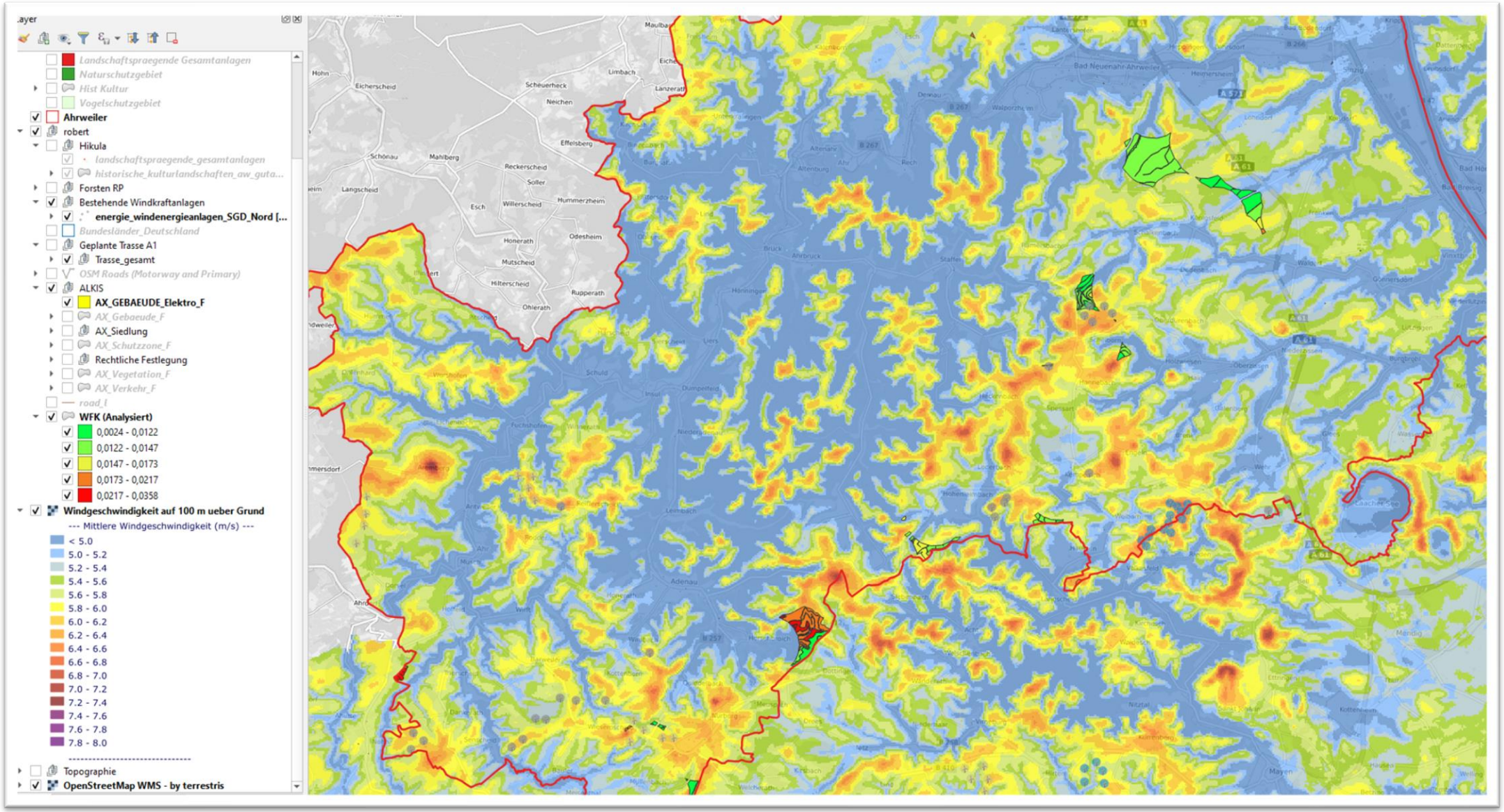
Detailgebiet mit kategorisierten Weißflächen und Zusatzinformationen



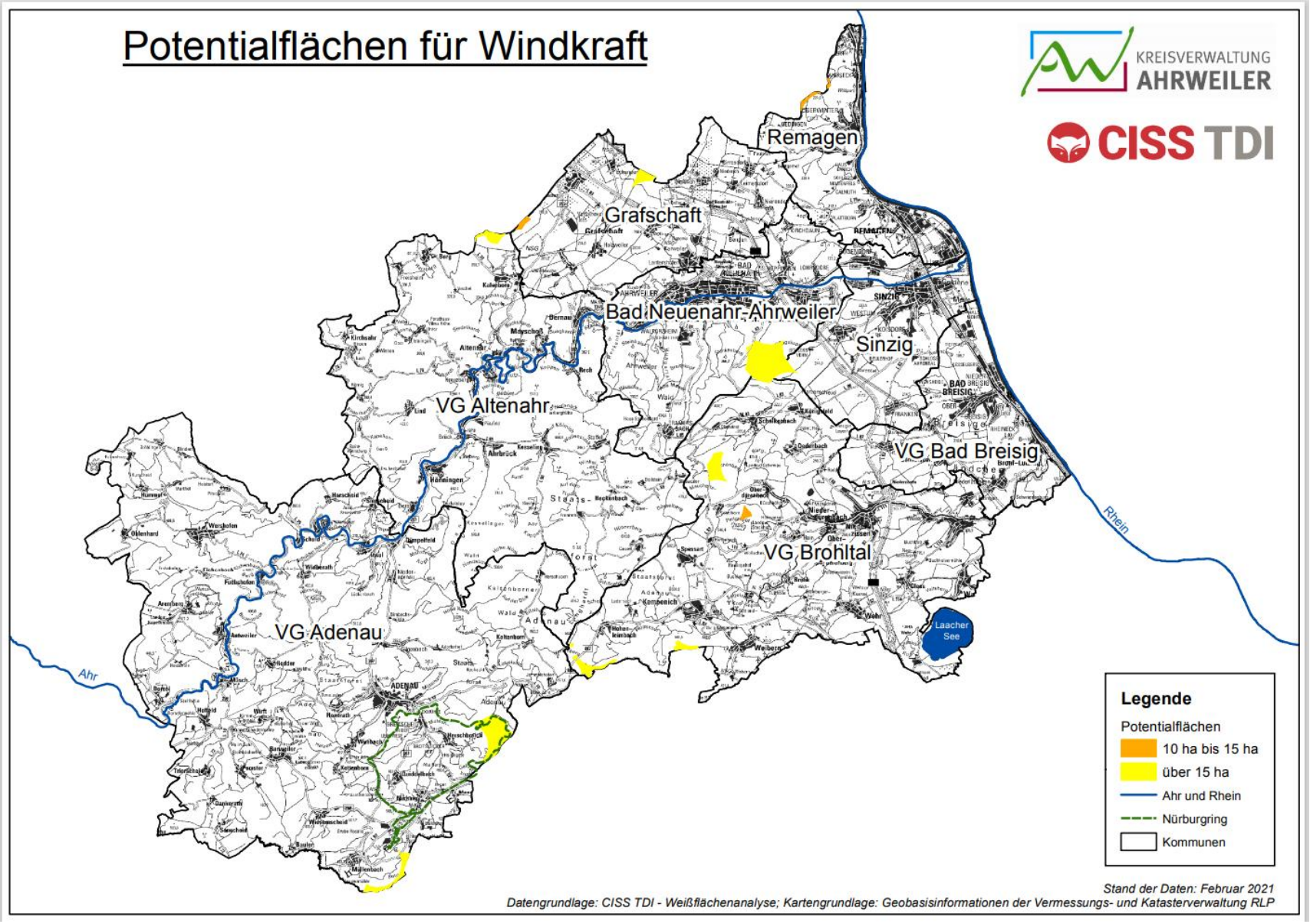
Auswahlgebiet mit kategorisierten Weißflächen und Höhenlage aus DGM25 (Open Data)



Auswahlgebiet mit Weißflächen und Windspeed in 100 m Höhe aus Windatlas



Auswahlgebiet mit Weißflächen wie vom Kreis Ahrweiler veröffentlicht



Kontakt:

Dr. Richard Figura
CISS TDI GmbH
Barbarossastr. 36
53489 Sinzig

☎ 02642-97800

forschung@ciss.de

Nutzung des Bildmaterials ggf. nach Freigabe durch CISS TDI möglich.