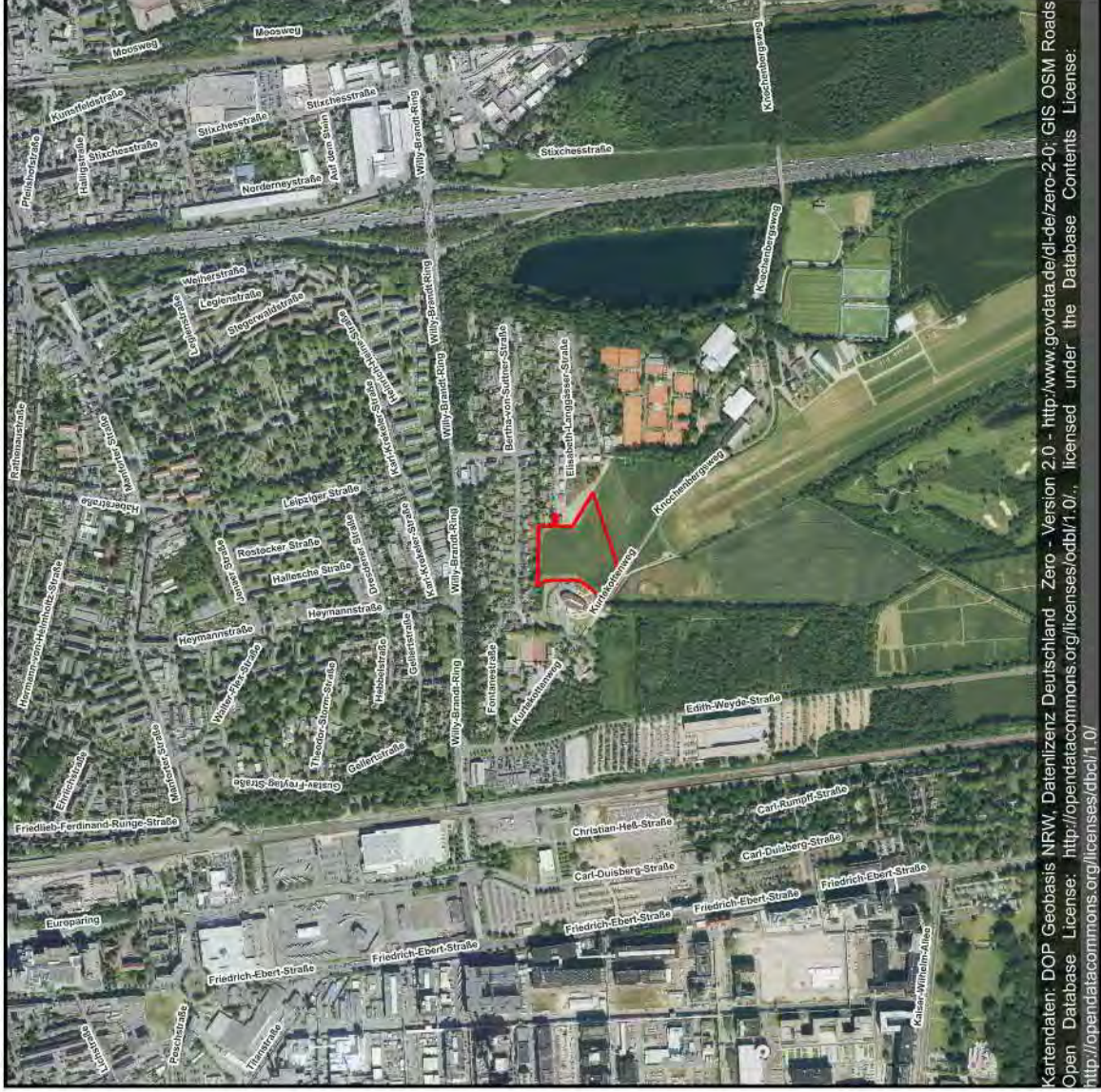


Anlage 1: Plangrundlage (Variante 3)



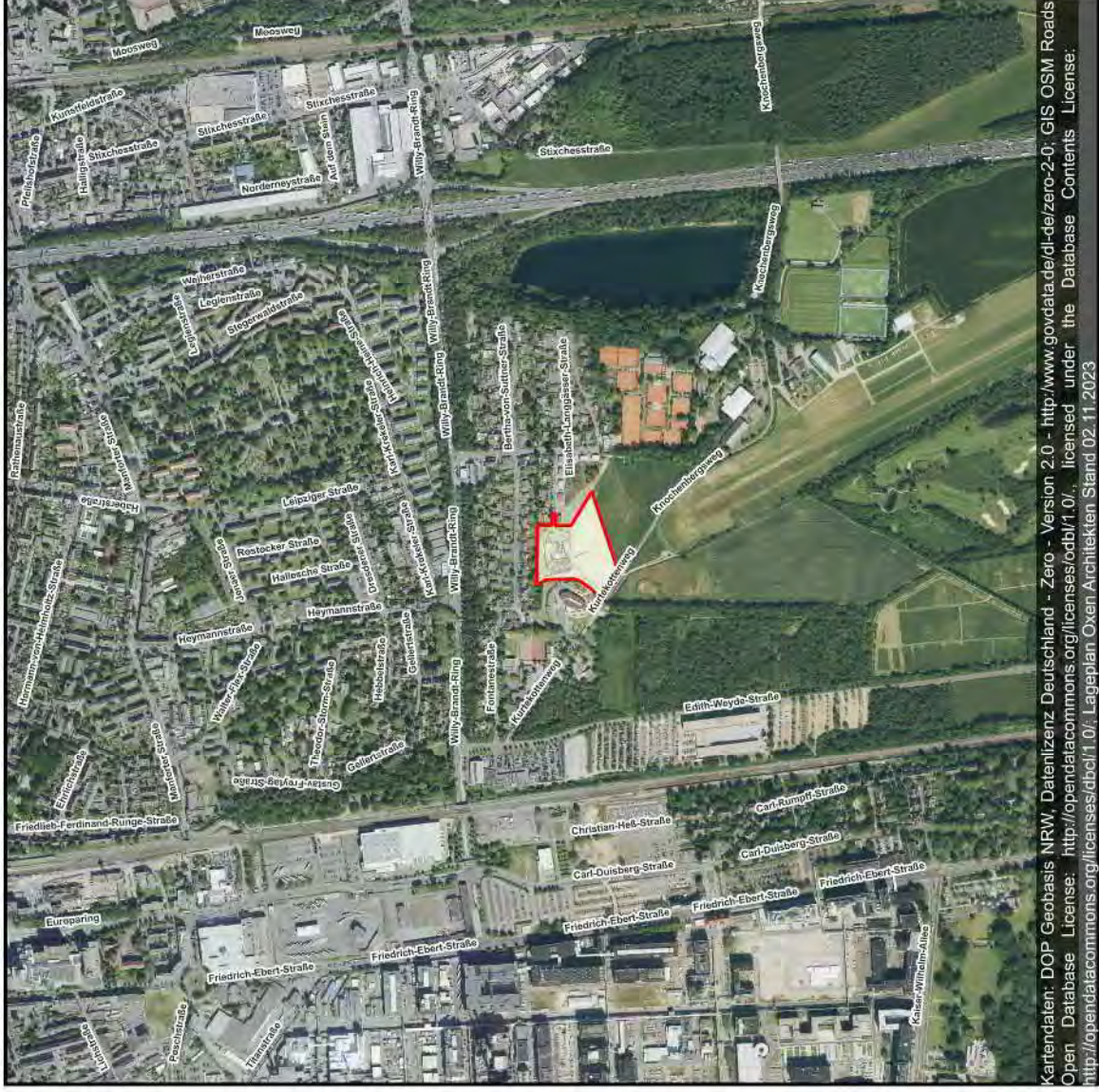
Anlage 2: Übersichtslageplan Istfall



0 200 400 600 800 m



Anlage 3: Übersichtslageplan Planfall (Variante 3)





Luftaustausch: Richtung und Stärke des Kaltluftvolumenstroms (KVS)

- ↑ mittel: KVS >300 m³/s bis 1500 m³/s
- ↑ hoch: KVS >1500 m³/s bis 2700 m³/s
- ↑ sehr hoch: KVS >2700 m³/s

Kaltluftwirnwirkbereich

Gewässerflächen

Verkehrsflächen

Kaltluftvolumenstrom (KVS) und
nächtlliche Überwärmung

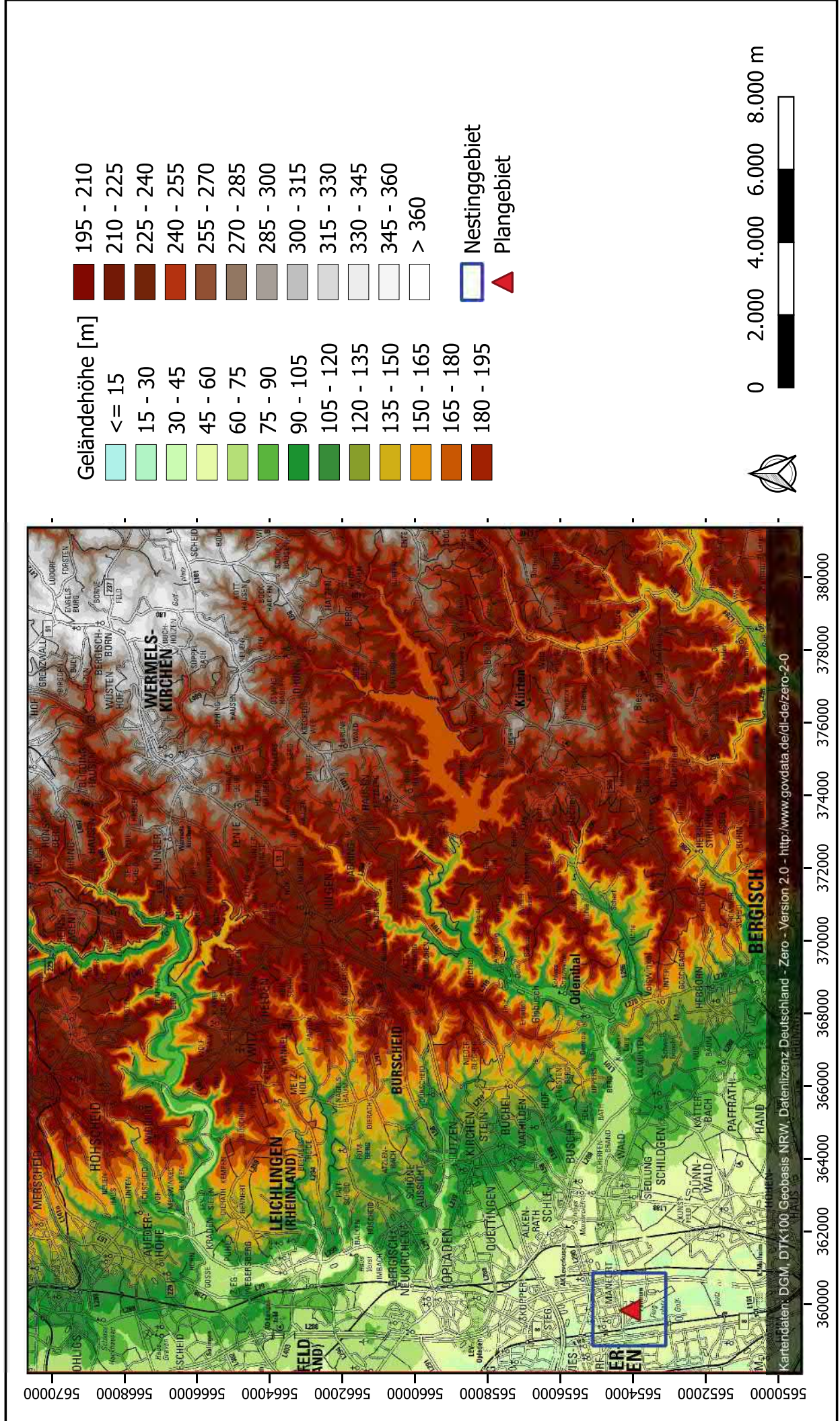
- Grünflächen: Kaltluftvolumenstrom:
sehr hoch: KVS >2700 m³/s
- Grünflächen: Kaltluftvolumenstrom:
hoch: KVS >1500 bis 2700 m³/s
- Grünflächen: Kaltluftvolumenstrom:
mittel: KVS >300 bis 1500 m³/s
- Grünflächen: Kaltluftvolumenstrom:
gering: KVS <= 300 m³/s
- Siedlung: keine nächtliche
Überwärmung: T <= 17 °C
- Siedlung: schwache nächtliche
Überwärmung: T >17 bis 18,5 °C
- Siedlung: mäßige nächtliche
Überwärmung: T >18,5 bis 20 °C
- Siedlung: starke nächtliche
Überwärmung: T >20 °C

Plangebiet

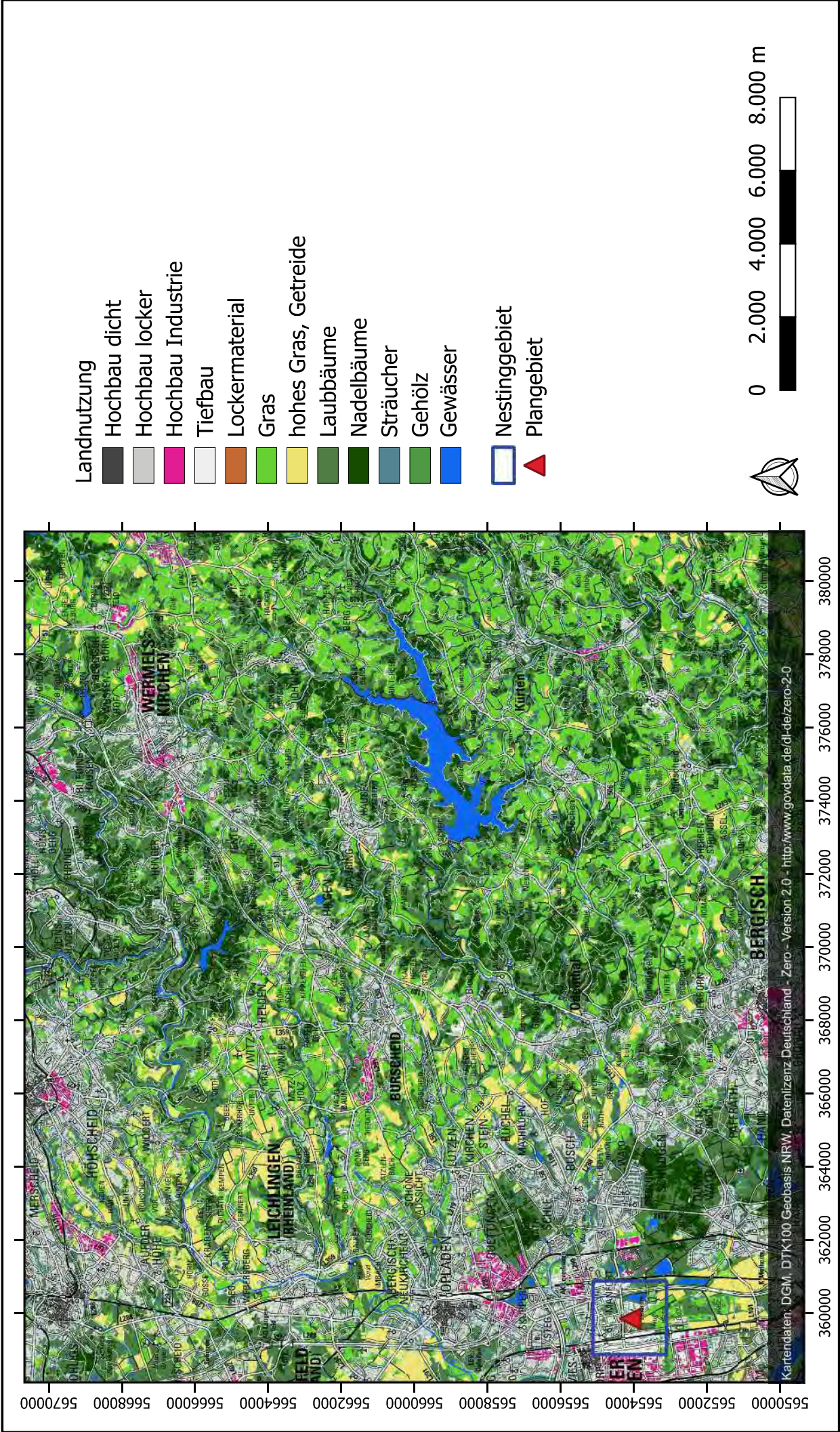
0 200 400 600 800 m

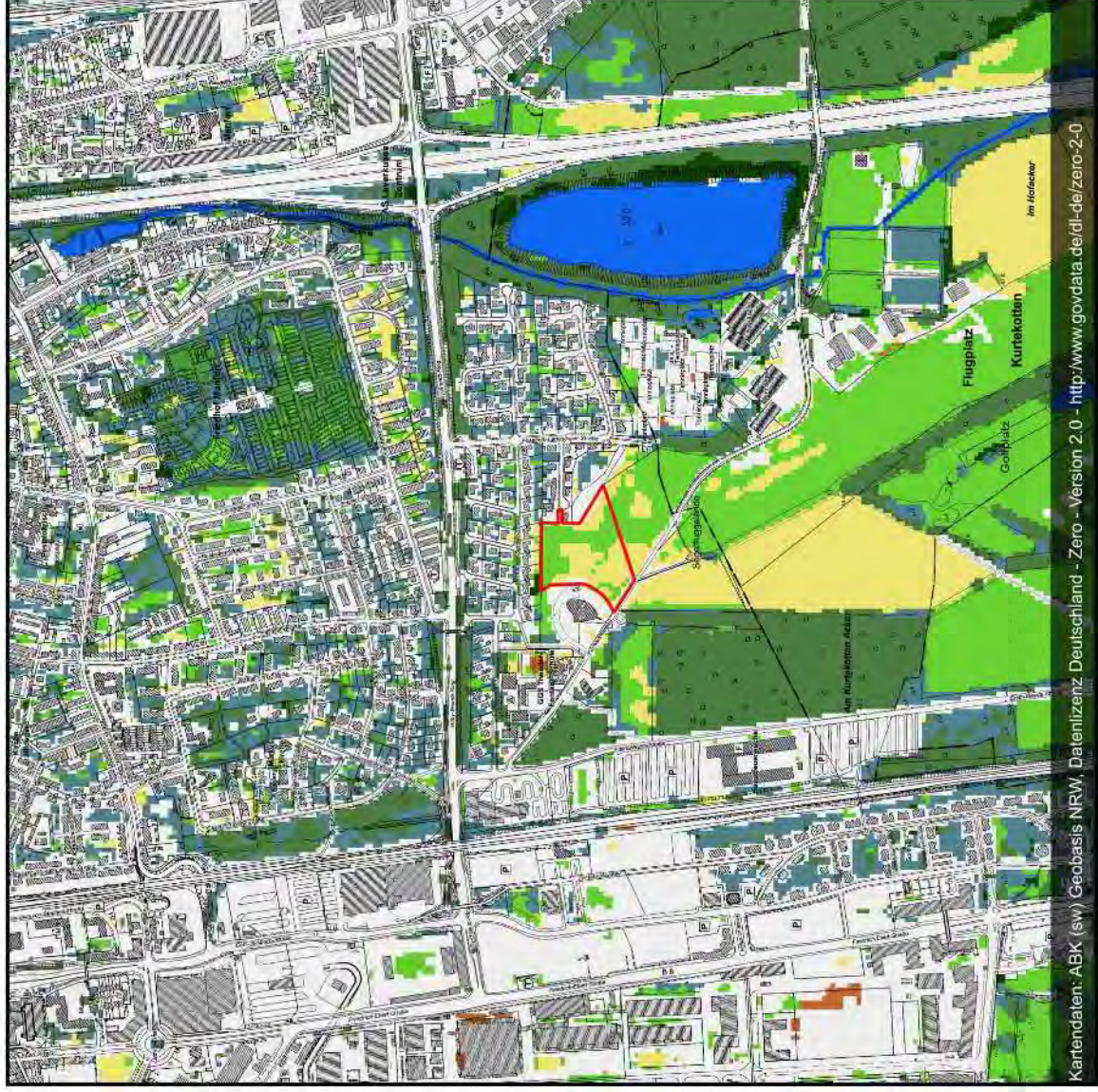


Anlage 5: Geländehöhen im gesamten Untersuchungsgebiet

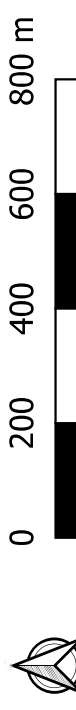


Anlage 6: Landnutzung im gesamten Untersuchungsgebiet

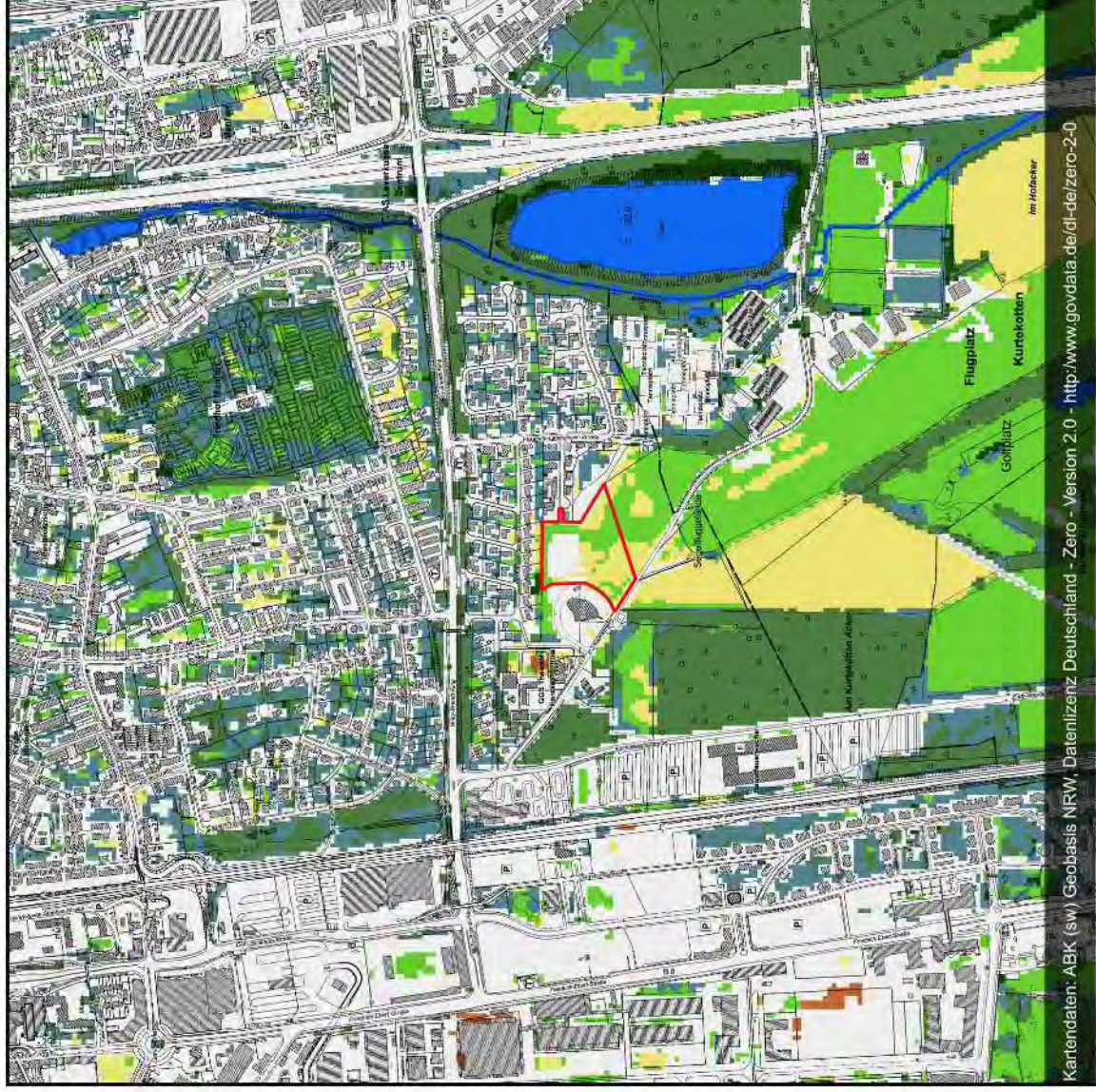




- Landnutzung
- Hochbau dicht
 - Hochbau locker
 - Hochbau Industrie
 - Tiefbau
 - Lockermaterial
 - Gras
 - hohes Gras, Getreide
 - Laubbäume
 - Nadelbäume
 - Sträucher
 - Gehölz
 - Gewässer
 - Plangebiet



Anlage 8: Landnutzung im Nestinggebiet - Planfall



- Landnutzung
- Hochbau dicht
 - Hochbau locker
 - Hochbau Industrie
 - Tiefbau
 - Lockermaterial
 - Gras
 - hohes Gras, Getreide
 - Laubbäume
 - Nadelbäume
 - Sträucher
 - Gehölz
 - Gewässer
 - Plangebiet

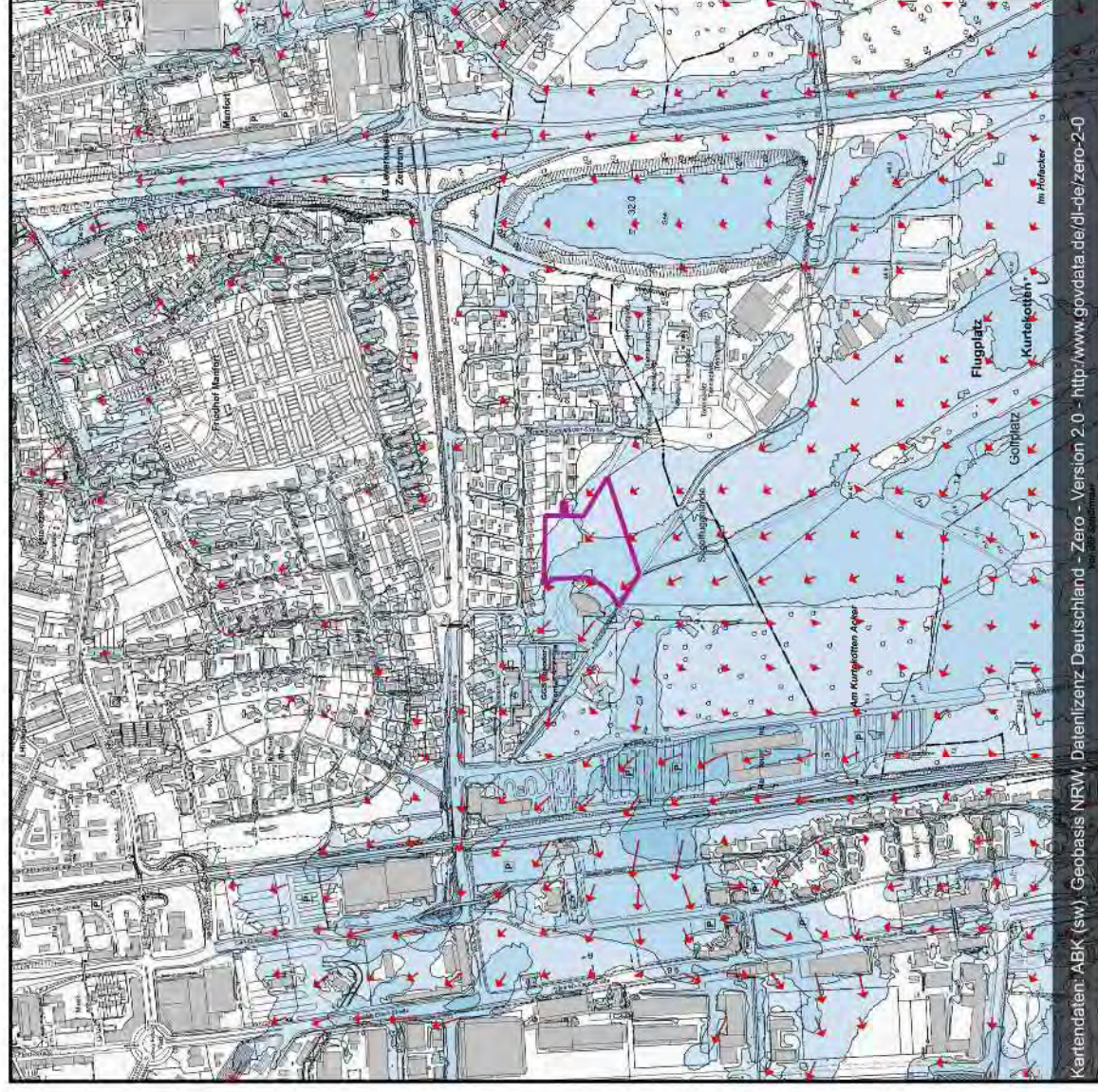


0 200 400 600 800 m

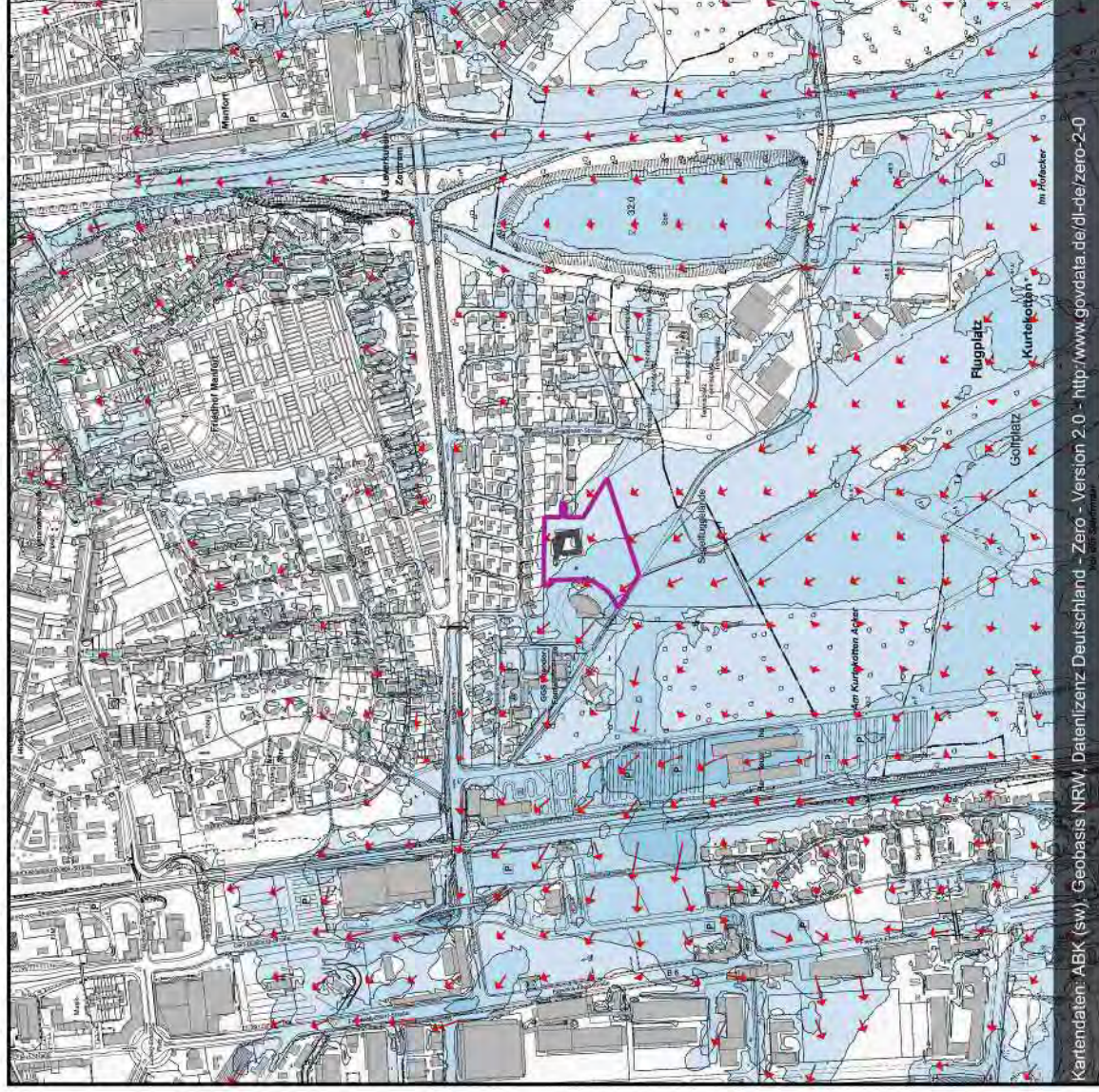


Kartendaten: ABK (sw) Geobasis NRW, Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 - <http://www.govdata.de/dl-dei/zero-2-0>

Anlage 9: Kaltluftvolumenstrom im Umfeld des Planvorhabens zwei Stunden nach Sonnenuntergang - Istfall



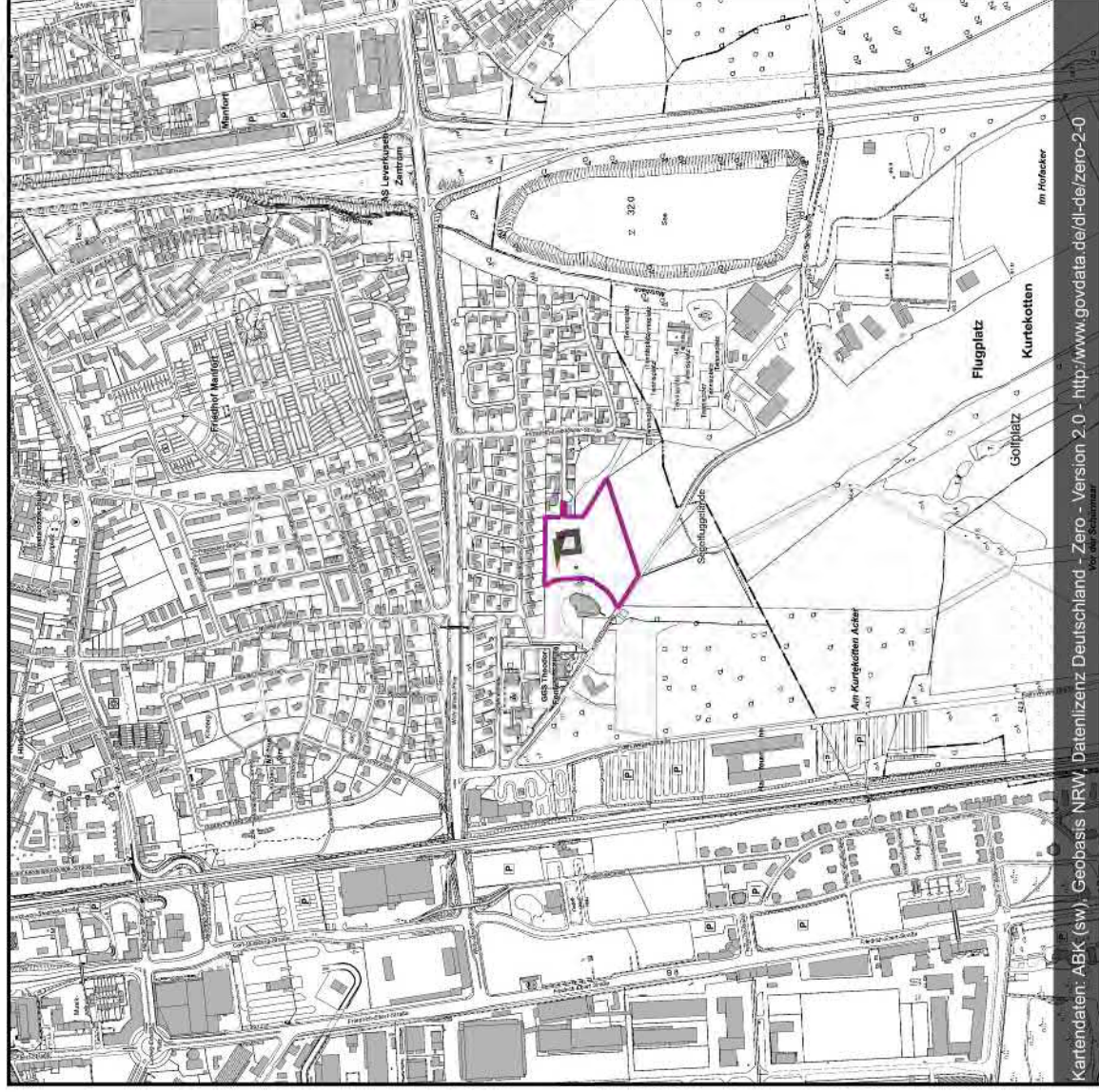
Anlage 10: Kaltluftvolumenstrom im Umfeld des Planvorhabens zwei Stunden nach Sonnenuntergang - Planfall



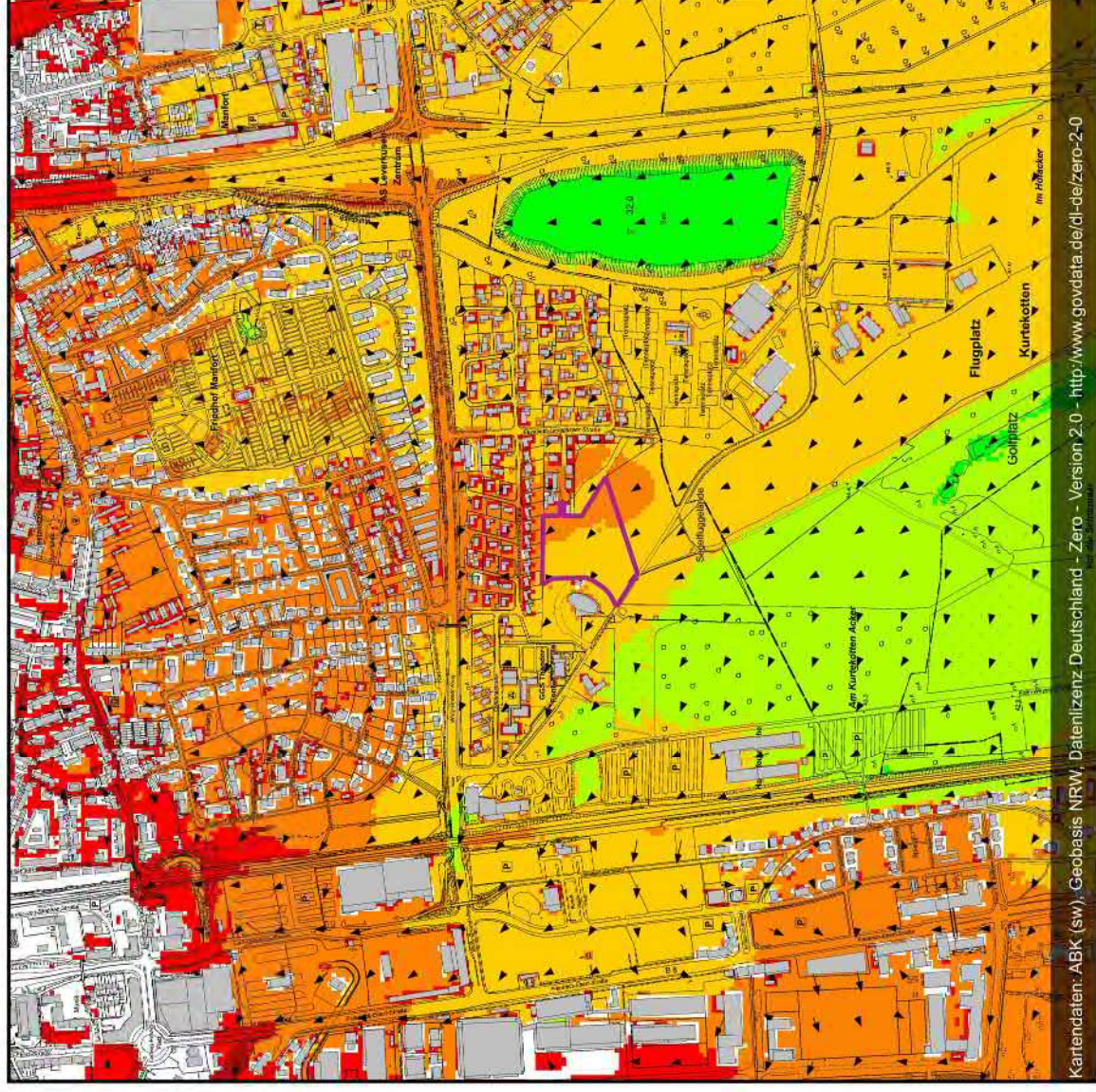
Anlage 11: Prozentuale Änderung des Kaltluftvolumenstroms im Umfeld des Planvorhabens - 2 Stunden nach Sonnenuntergang



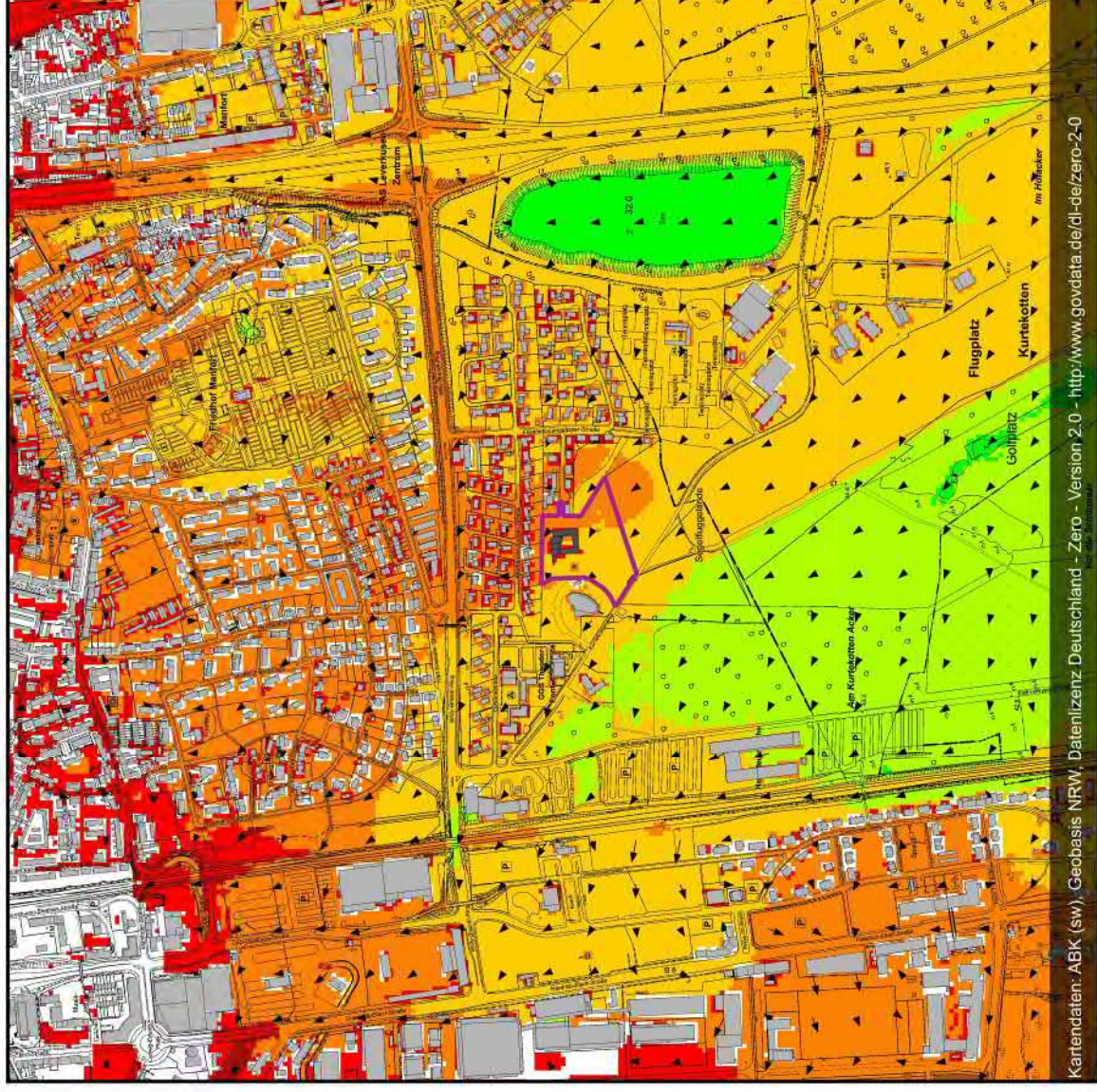
Anlage 12: Absolute Änderung des Kaltluftvolumenstroms im Umfeld des Planvorhabens - 2 Stunden nach Sonnenuntergang



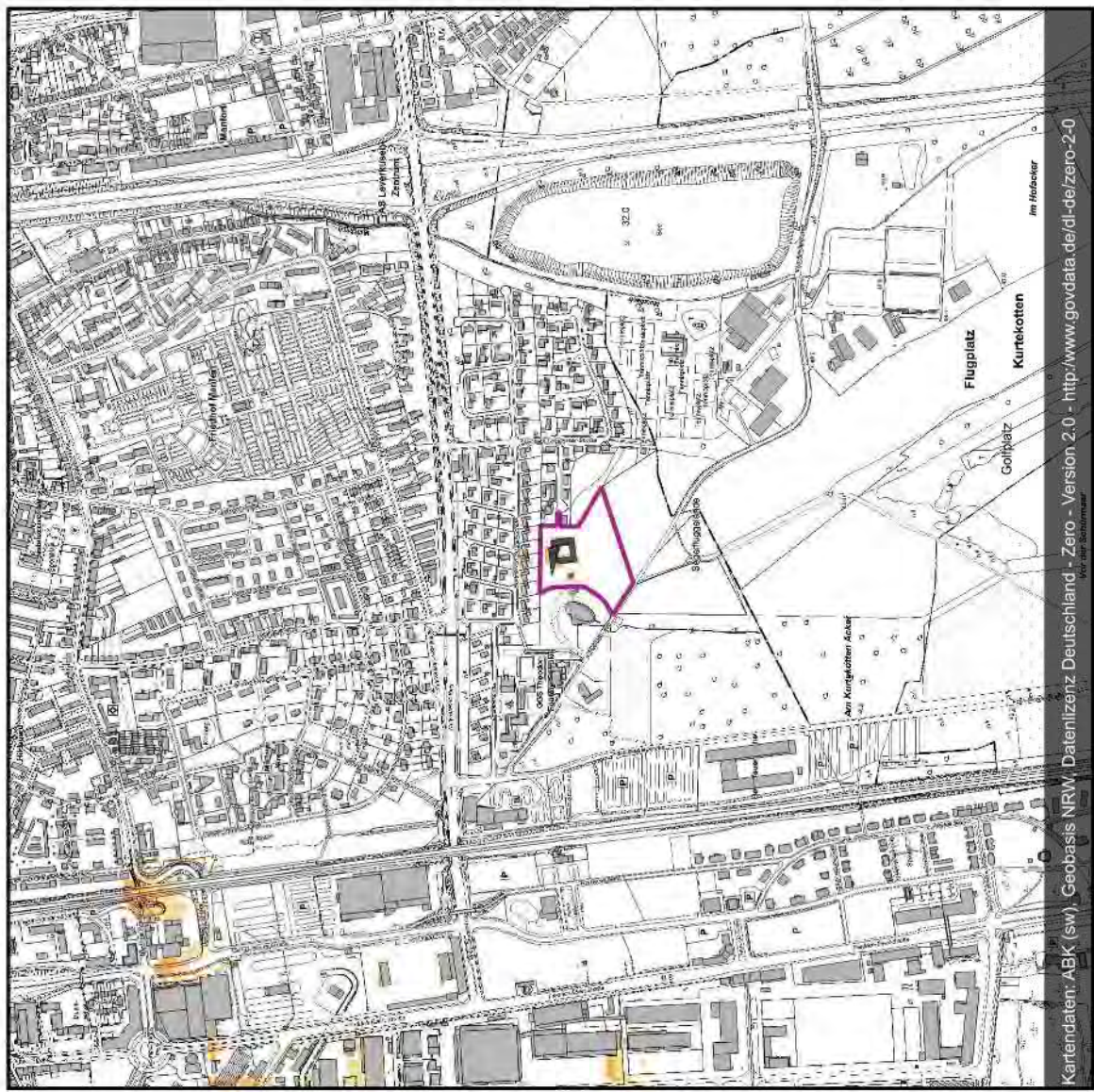
Anlage 13: Höhe der Kaltluftschicht im Umfeld des Planvorhabens zwei Stunden nach Sonnenuntergang - Istfall



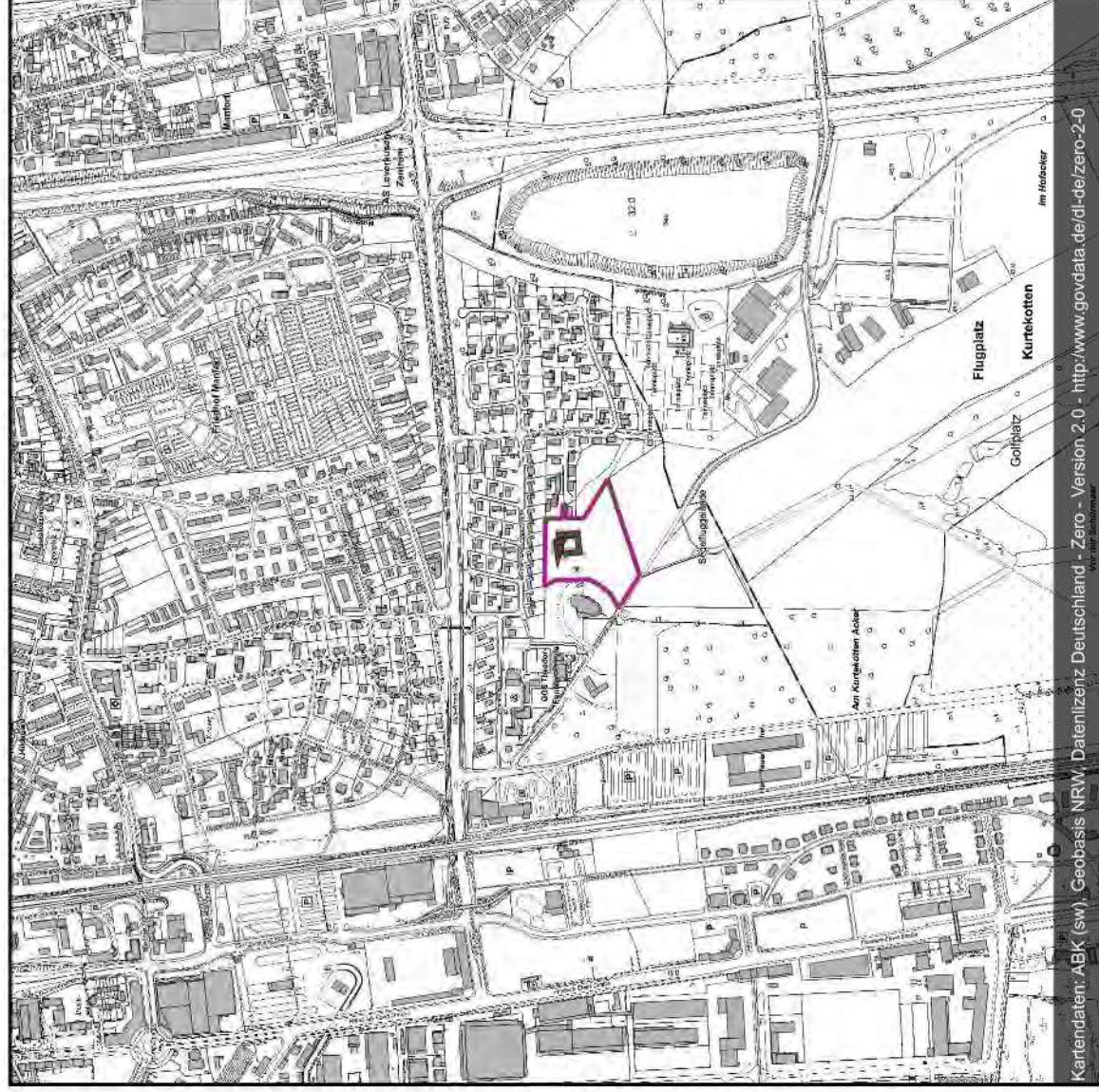
Anlage 14: Höhe der Kaltluftschicht im Umfeld des Plangebietes sechs Stunden nach Sonnenuntergang - Planfall



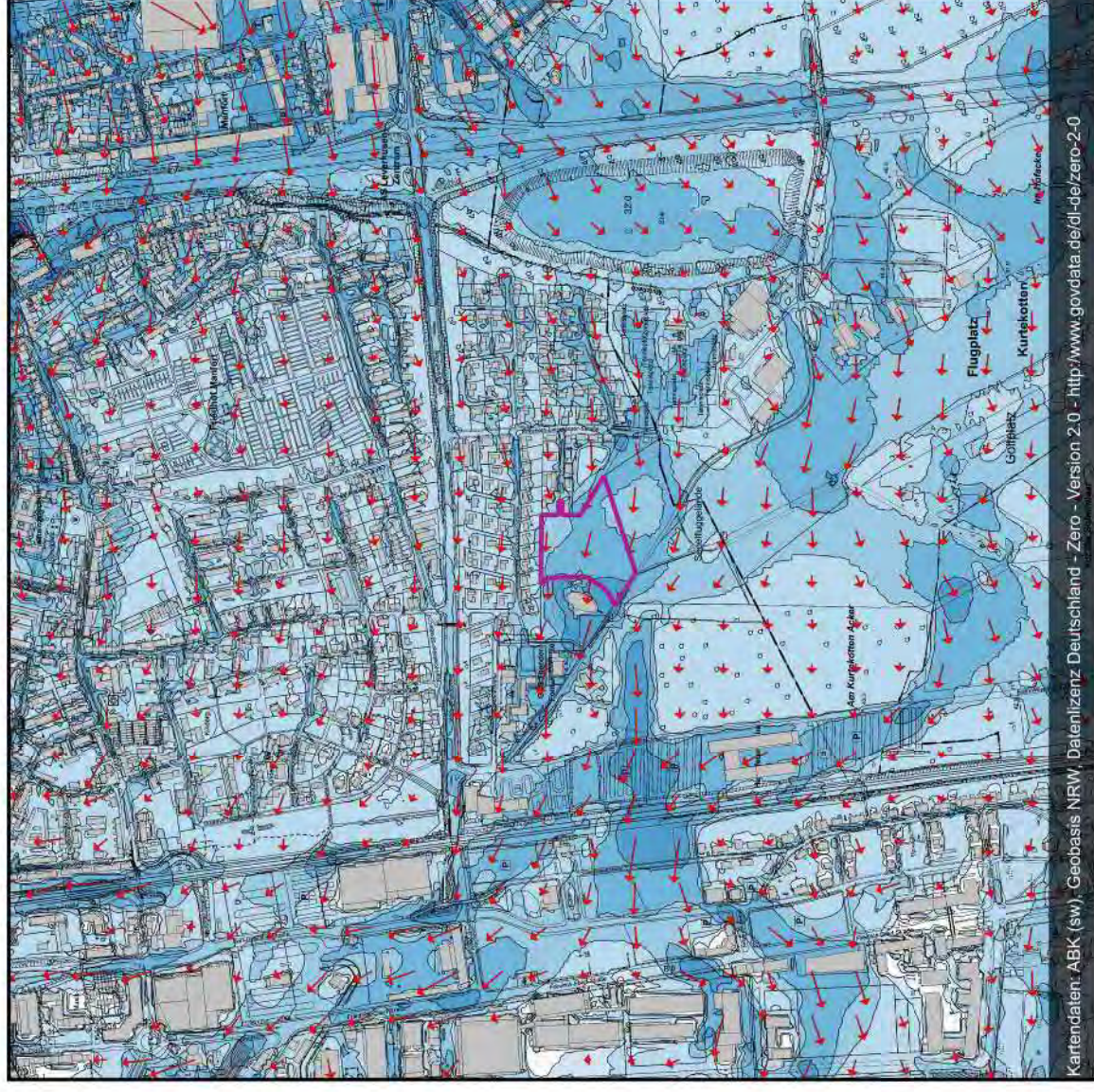
Anlage 15: Prozentuale Änderung der Kaltlufthöhe im Umfeld des Planvorhabens
- 2 Stunden nach Sonnenuntergang



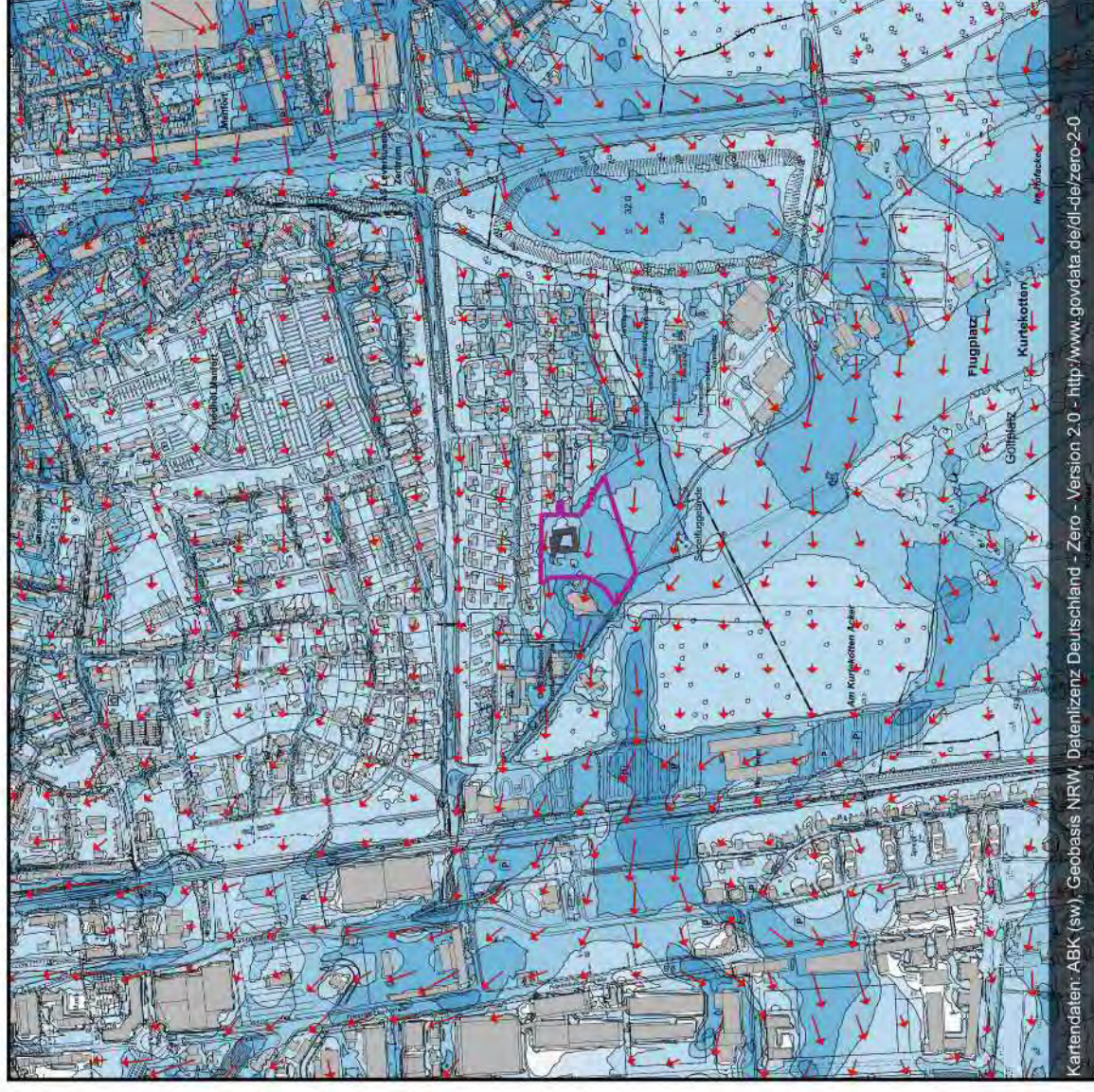
Anlage 16: Absolute Änderung der Kaltluflthöhe im Umfeld des Planvorhabens - 2 Stunden nach Sonnenuntergang



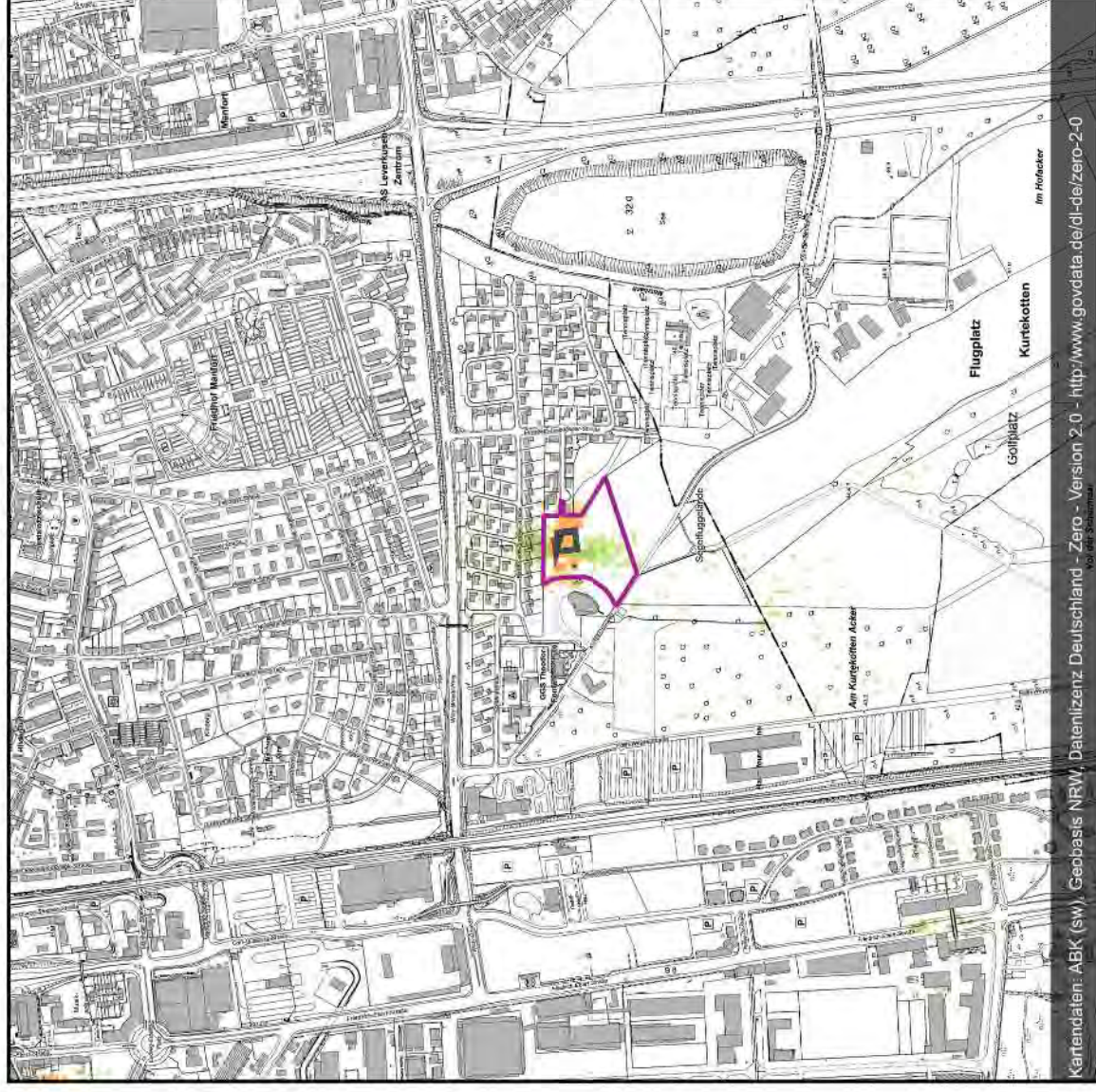
Anlage 17: Kaltluftvolumenstrom im Umfeld des Planvorhabens sechs Stunden nach Sonnenuntergang - Istfall



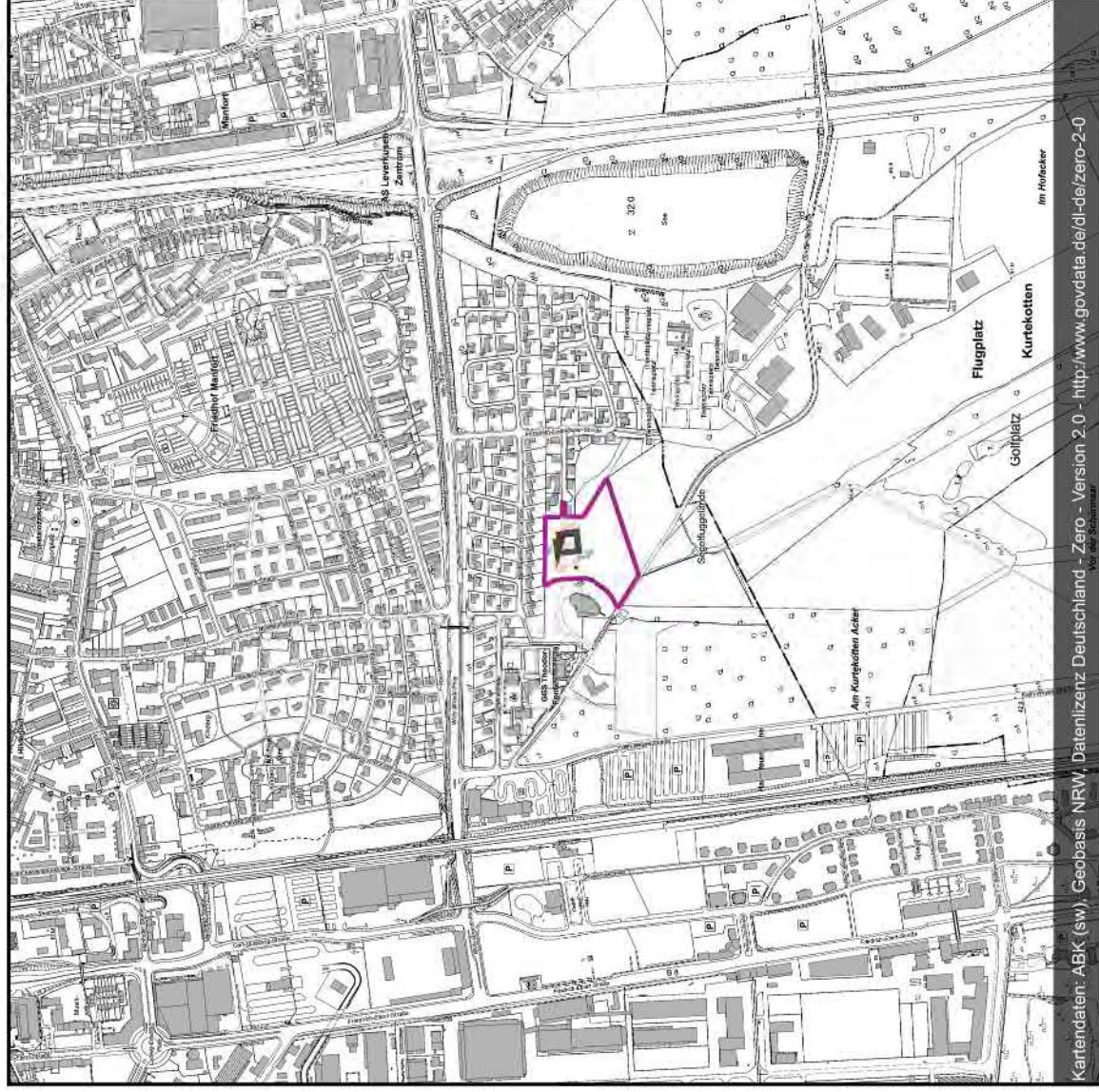
Anlage 18: Kaltluftvolumenstrom im Umfeld des Planvorhabens sechs Stunden nach Sonnenuntergang - Planfall



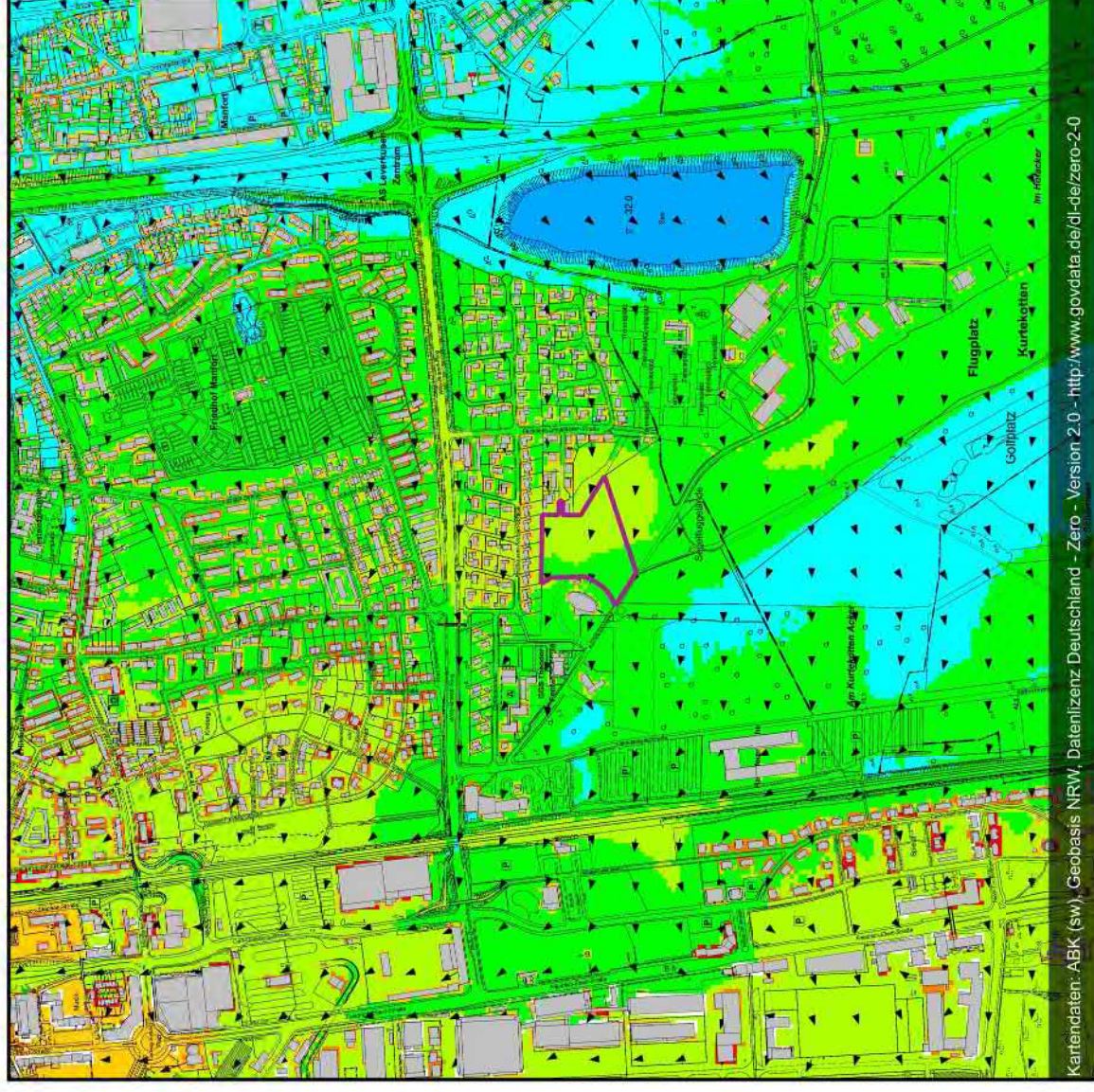
Anlage 19: Prozentuale Änderung des Kaltluftvolumenstroms im Umfeld des Planvorhabens - 6 Stunden nach Sonnenuntergang



Anlage 20: Absolute Änderung des Kaltluftvolumenstroms im Umfeld des Planvorhabens - 6 Stunden nach Sonnenuntergang



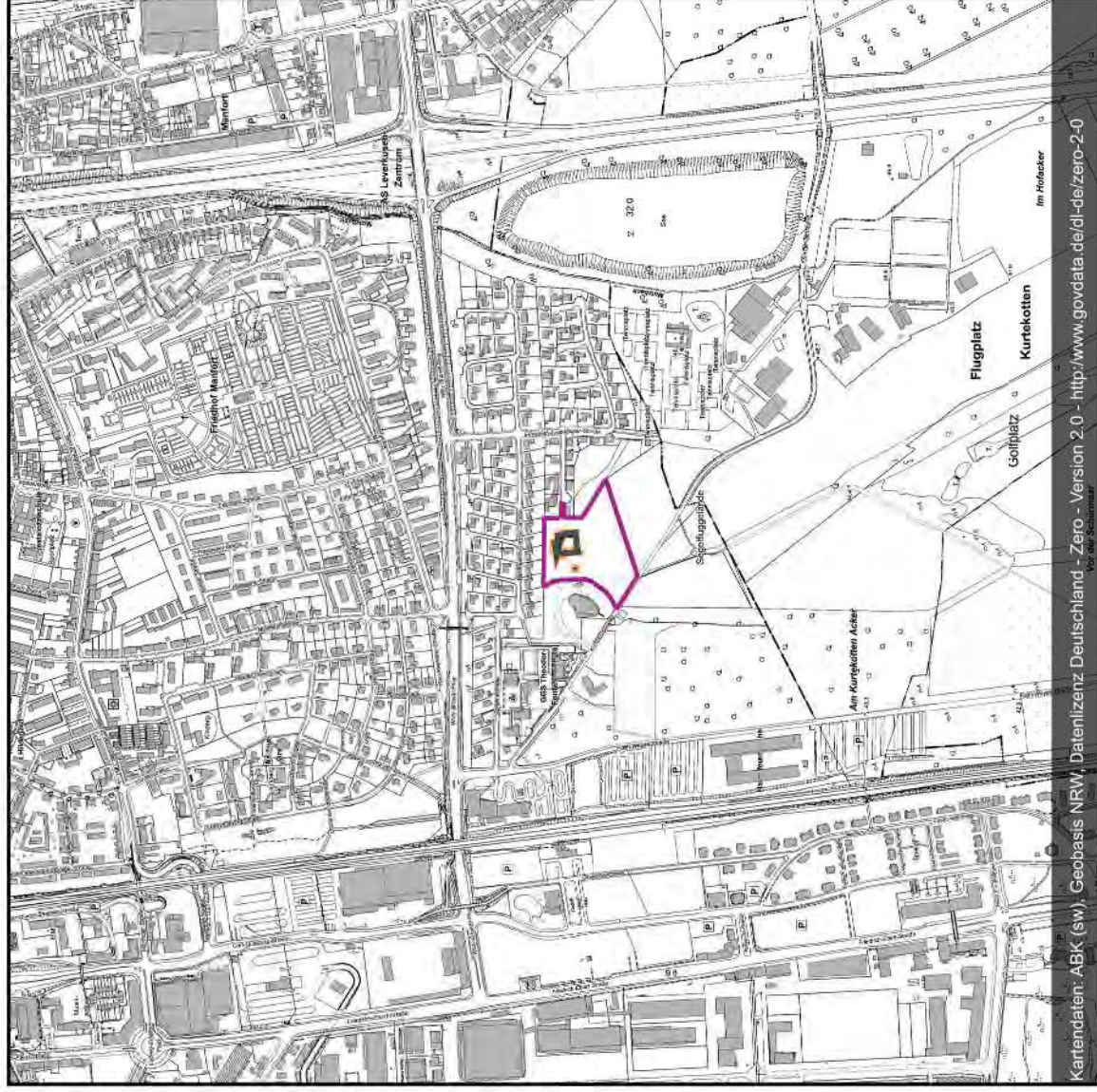
Anlage 21: Höhe der Kaltluftschicht im Umfeld des Planvorhabens sechs Stunden nach Sonnenuntergang - Istfall



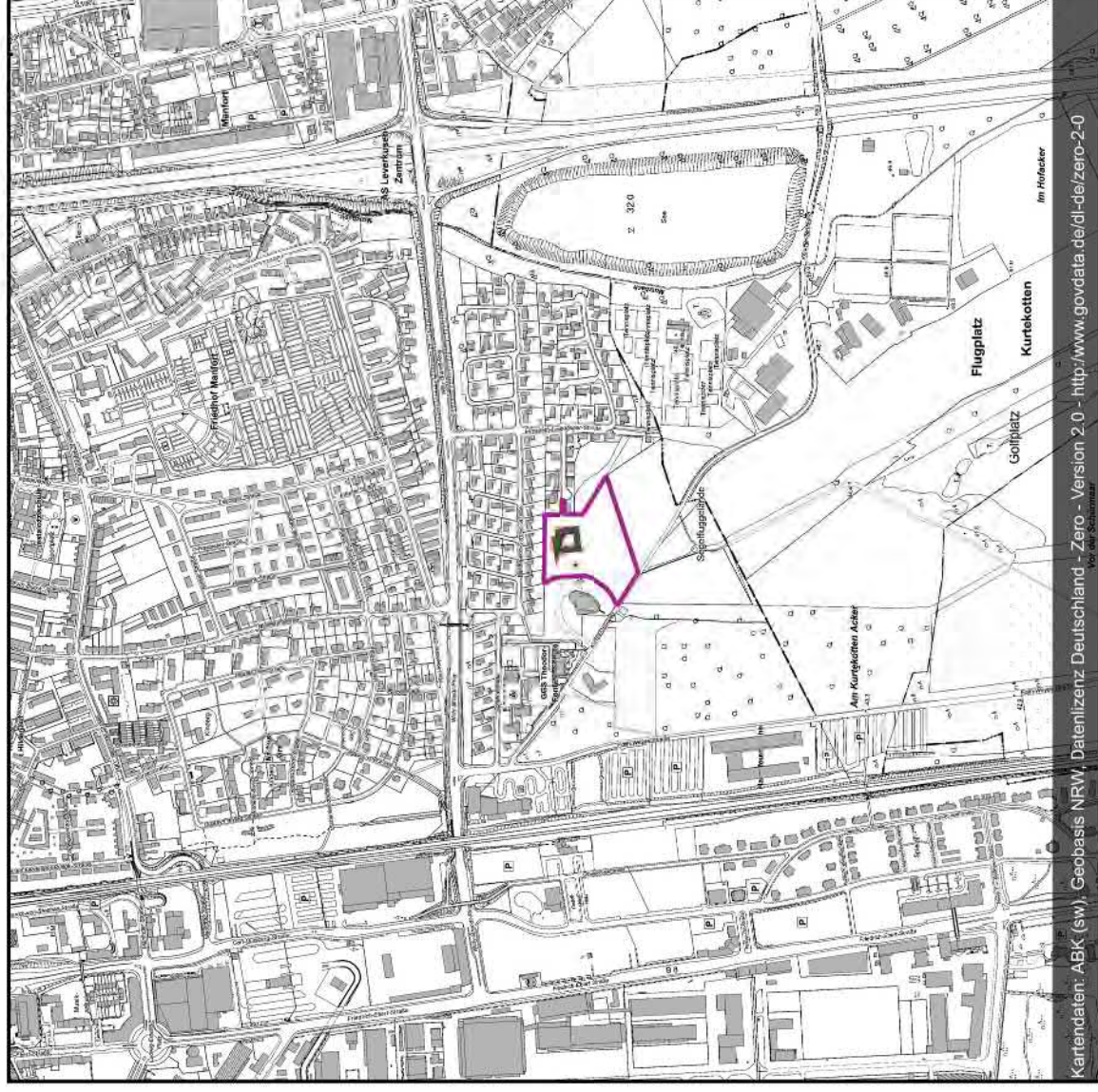
Anlage 22: Höhe der Kaltluftschicht im Umfeld des Planvorhabens sechs Stunden nach Sonnenuntergang - Planfall



Anlage 23: Prozentuale Änderung der Kaltlufthöhe im Umfeld des Planvorhabens - 6 Stunden nach Sonnenuntergang



Anlage 24: Absolute Änderung der Kaltluflhöhe im Umfeld des Planvorhabens - 6 Stunden nach Sonnenuntergang



Anlage 25: Plangrundlage Variante „Erschließung über die Elisabeth-Langgässer-Straße“ (Variante 1)

