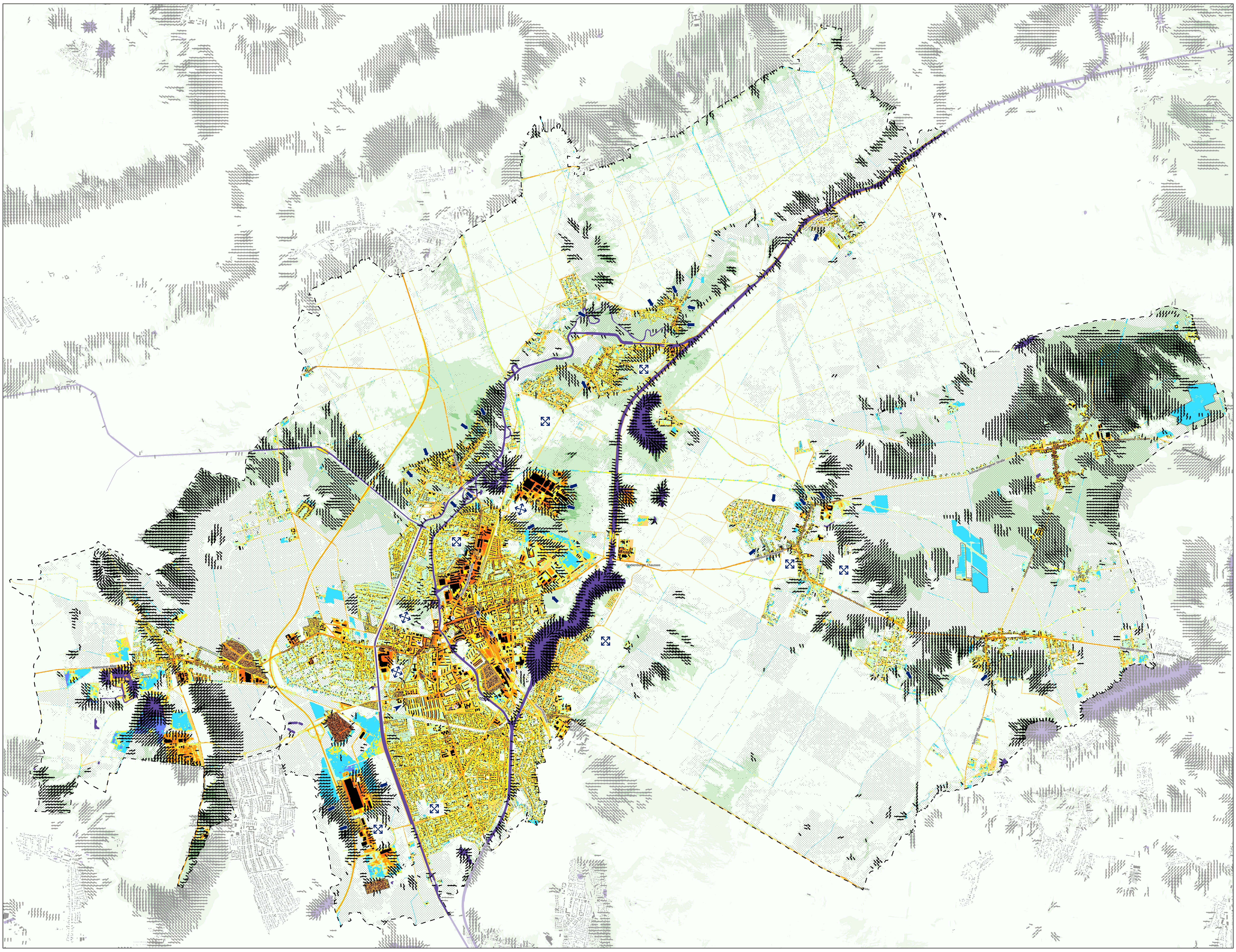
Stadtklimaanalyse Stadt Oranienburg

Bestandssituation

Klimaanalysekarte |Nächtliche Situation um 4 Uhr



Siedlungs- und Verkehrsflächen

Lufttemperatur in 2m ü. Gr. [°C]

- 🟪 13,3 - 14
- 🟦 14 - 15
- 🟦 15 - 16
- 🟩 16 - 17
- 🟨 17 - 18
- 🟨 18 - 19
- 🟧 19 - 20
- 🟧 20 - 21
- 🟥 21 - 22
- 🟥 22 - 22,6

Grün- und Freiflächen

Kaltluftvolumenstromdichte [m³/(s*m)]

- ⬜ < 7,5 - gering
- 🟩 >7,5 - 15 - mäßig
- 🟩 > 15 - 25 - gut
- 🟩 > 25 - 50 - sehr gut

Kaltluftprozesse

Parkwind
Grün-/Freiflächen im Siedlungsgebiet, welche größtenteils radial in alle Himmelrichtungen zeigende thermische Ausgleichsströmungen aufweisen

linienhafte Kaltluftleitbahn
linienhafte Struktur, welche über Flurwinde kalte Luft aus umliegenden Grünflächen in das überwärmte Stadtgebiet transportiert

flächenhafter Kaltluftzufluss
kühle, flächenhaft auftretende Hangabwinde und Flurwinde

Kaltluftabfluss innerorts
Grün-/Freiflächen im Siedlungsgebiet, welche thermisch hervorgerufene Ausgleichsströmungen in angrenzende Siedlungsbereiche transportieren

▨ **Kaltluftentstehungsgebiete**
Grün- und Freiflächen mit sehr hoher Kaltluftproduktion (> 21,96 m³/ m²/h [Median])

Windrichtung und -geschwindigkeit [m/s]

- ↑ > 0,2 bis 0,3
- ↑ > 0,3 bis 0,5
- ↑ > 0,5 bis 1
- ↑ > 1,0

Windpfeile aggregiert in 50 m Auflösung

Bearbeitet von:
Heiko Figgemeier,
Sophie Hoffmann, Cornelia Burmeister

Projektnummer:
2_25_137

Verwendetes Modell:
FITNAH-3D

Horizontale räumliche Auflösung:
5m

Revisionsstand:
rev00, April 2026

Meteorologische Randbedingungen

Basisdatum:
21.06. (Sonnenhöchststand)
Modellierungszeit:
21:00 bis 14:00 Folgetag
Starttemperatur:
22,1°C, Berlin-Tegel (in 36 m Höhe)
Wassertemperatur:
Fließgewässer: 22,47°C
Stillgewässer: 22°C
Bodenfeuchte:
60%
Wetterlage:
autochthon (0/8 Bewölkung)
Antrieb:
aus FITNAH-Modellierung von Deutschland in 200 m Auflösung

Sonstiges

- ■ Gebäude
- ⬚ Stadtgrenze
- 🟪 Gewässer
- ⬜ Stadtentwicklung der Ist-Situation

Vulnerable Orte

- Krankenhaus
- Seniorenpflege

N

Maßstab: 1 : 25.000

0 0,5 1 2 3 4 Kilometer

Stadt Oranienburg

Auftraggeber:
Stadt Oranienburg
Schlossplatz 1
16515 Oranienburg

GEO-NET

Bearbeitung:
GEO-NET Umweltconsulting GmbH
Große Pfahlstraße 5a
30161 Hannover

Gefördert durch:
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Aktionsprogramm Natürlicher Klimaschutz
Natur stärken – Klima schützen