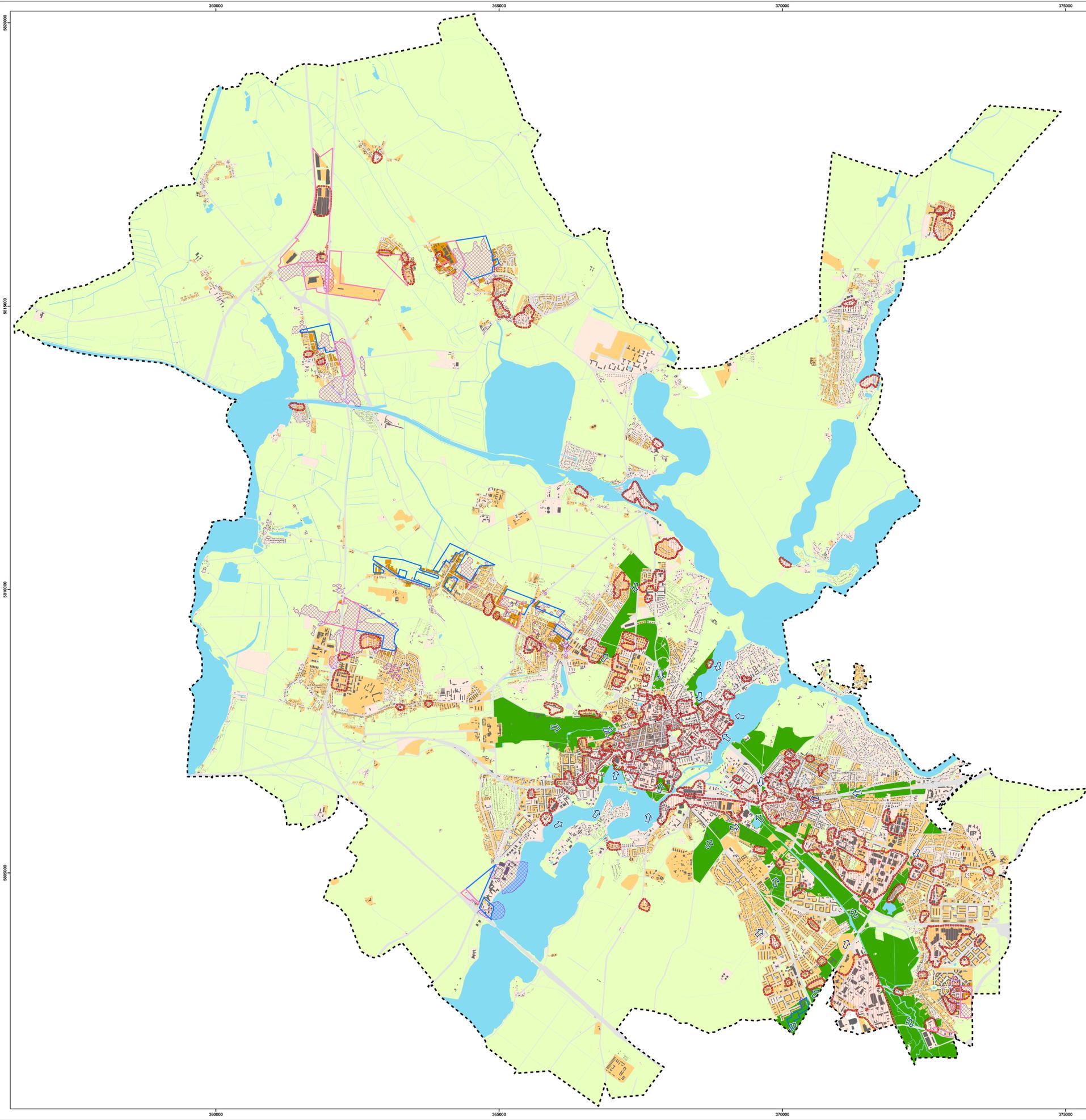


Stadtklimaanalyse Potsdam

Stadtklimatisches Vergleichsszenario 2050



Siedlungsräume

Siedlungsfläche mit gegenwärtiger nächtlicher Wärmebelastung¹
Die mittlere Lufttemperatur innerhalb der Blockfläche liegt mehr als 2 K über dem Mittelwert der Grün- und Freiflächen

Modellhafte Vergleichsrechnung²

INSEK 2035 - Untersuchungsräume „Siedlung und Freiraum“

INSEK 2035 - Untersuchungsräume „Gewerbe“

Veränderung der nächtlichen Wärmebelastung und der bodennahen Durchlüftung³
in den Siedlungsflächen unter Annahme einer baulichen Entwicklung der INSEK
Untersuchungsräume gemäß Vergleichsrechnung im Jahr 2050

Temperaturzunahme innerhalb des Klimawandelsignals (< 1,7 K)

Nächtliche Erwärmung liegt innerhalb allgemeiner Klimaveränderung

Temperaturzunahme über dem Klimawandelsignal (>1,7 K)

Nächtliche Erwärmung liegt über allgemeiner Klimaveränderung

Temperaturzunahme > 2 K

Nächtliche Erwärmung liegt deutlich über allgemeiner Klimaveränderung

Beeinflussung der bodennahen Durchlüftung

Abnahme der bodennahen Windgeschwindigkeit um mehr als 0,1 m/s im Umfeld einer INSEK Potenzialfläche ist möglich.

Grün- und Freiflächen

Kaltluftleitbahn⁴

Modelliertes Kaltluftströmungsfeld

Leitbahnkorridor in Grün- und Freiflächen als bedeutende übergeordnete Frischluftschneisen

Übrige Grünflächen im Stadtgebiet Potsdam

Empfindliche Nutzungen

Krankenhaus, Poliklinik, Ärztehaus

Kinderkrippe, Kindergarten

Schule

Sonstiges

Gewässer

Gleise/Straßen/Versiegelungen

Gebäude

Stadtgrenze Landeshauptstadt Potsdam

1. Die dargestellten Hot Spots basieren auf der Bewertungskarte Nacht

2. Annahmen der Vergleichsrechnung:

- Eine Detailplanung zur Flächenentwicklung liegt noch nicht vor (Stand Oktober 2021). Daher werden von Gutachterseite im Sinne eines "worst-case"-Ansatzes sämtliche für eine Bebauung in Frage kommenden Areale als Bauflächen berücksichtigt.

- Bauliche Entwicklung der Untersuchungsräume „Siedlung und Freiraum“ mit mittlerer GRZ 0,4 bis 0,6 und ca. III bis IV Vollgeschossen

- Bauliche Entwicklung der Untersuchungsräume „Gewerbe“ des INSEK mit mittlerer GRZ 0,6 bis 0,8 und ca. II bis III Vollgeschossen

3. Median des RCP -Szenario 4.5 als Änderungssignal (Klimawandelsignal $\Delta = 1,7$ K)

4. Übergeordnete Kaltluftleitbahnen sind häufig grün geprägt, gering überbaut und verbinden Kaltluftentstehungsflächen mit überwärmten Siedlungsräumen.

Maßstab 1 : 25 000

0 0,5 1 2 3 4 Kilometer



Landeshauptstadt Potsdam
Fachbereich Klima, Umwelt und Grünflächen
Friedrich-Ebert-Str. 79/81
14469 Potsdam



GEO-NET Umweltconsulting GmbH
Große Pfahlstraße 5a
30161 Hannover