Hamburg, 17. Juni 2019

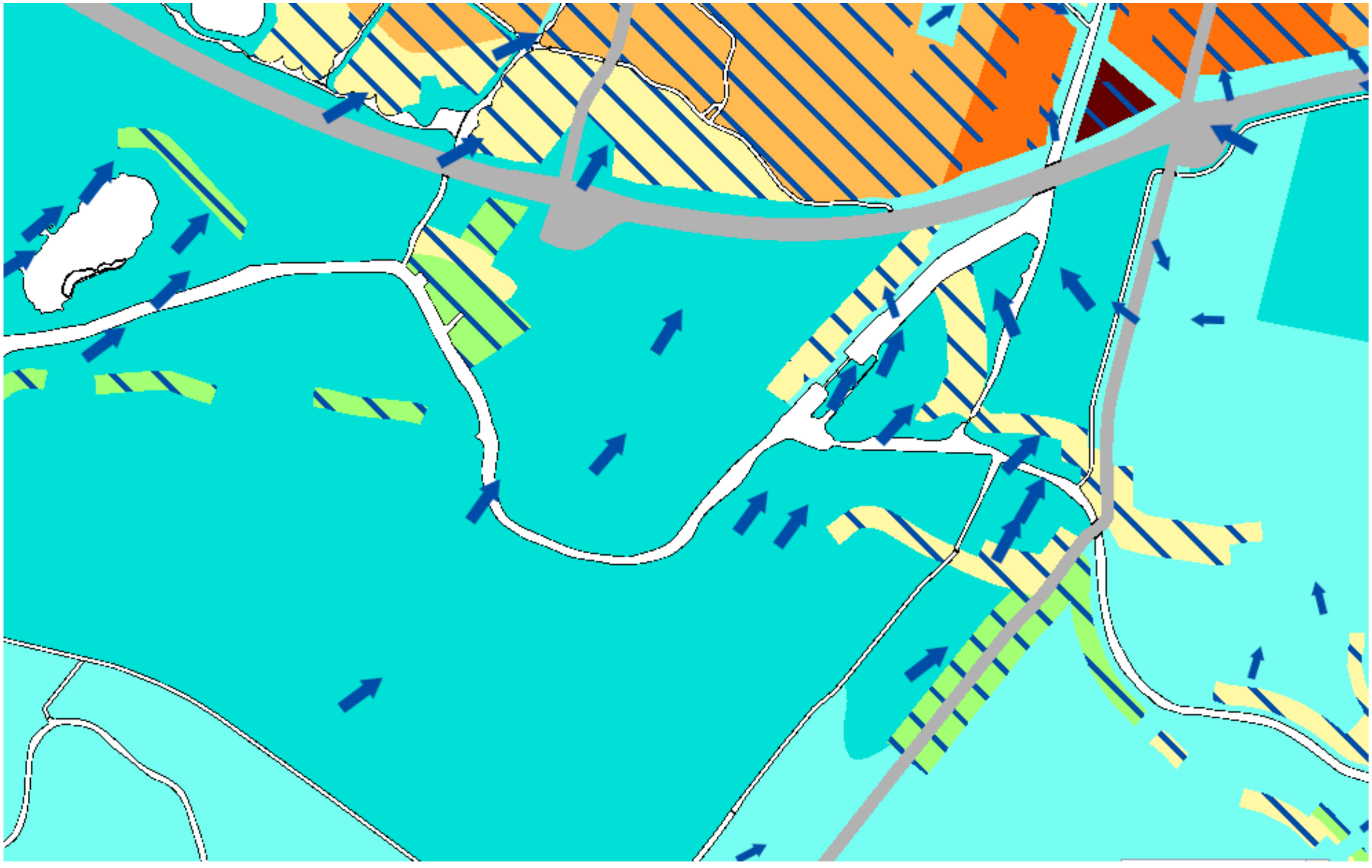
Umweltbezogene Informationen zur Flächennutzungsplanänderung
- Landwirtschaft südwestlich Erdgasstation Allermöher Deich in Allermöhe -

Stand: öffentliche Auslegung in der Zeit vom 03. Juli 2019 bis 14. August 2019

Nr.	Unterlage
01_a	Analyse der klimaökologischen Funktionen und Prozesse für die Freie und Hansestadt Hamburg – Aktualisierung der Klimaanalyse 2017, Karte 1.8 Klimaanalysekarte; Auszug; Stand: April 2018; Quelle: Transparenzportal Hamburg
01_b	Analyse der klimaökologischen Funktionen und Prozesse für die Freie und Hansestadt Hamburg – Aktualisierung der Klimaanalyse 2017, Legende zur Karte 1.8 Klimaanalysekarte; Stand: April 2018; Quelle: Transparenzportal Hamburg
02	Bodenversiegelung Hamburg; Auszug; Stand: 2005 bis 12/2015; Quelle: Kartenportal Geo-Online des Landesbetriebes Geoinformation und Vermessung

Analyse der klimaökologischen Funktionen und Prozesse für die Freie und Hansestadt Hamburg
Aktualisierung der Klimaanalyse 2017

Klimaanalysekarte; Auszug; Bereich Allermöher Deich - südlich der Autobahnanschlussstelle Nettelnburg der BAB A25 im Außendeichbereich der Dove-Elbe zwischen der Straße Allermöher Deich und der Dove-Elbe, und nördlich der Reitbrooker Mühlenbrücke im Stadtteil Allermöhe
Stand: April 2018



ohne Mastab

Analyse der klimaökologischen Funktionen und Prozesse für die Freie und Hansestadt Hamburg – Aktualisierung der Klimaanalyse 2017

Stadtklimatische Bestandsaufnahme für das Landschaftsprogramm Hamburg

Legende

Grün- und Freiflächen

Kaltluftvolumenstrom in den Grün- und Freiflächen[1; 2]

Mittlerer Kaltluftvolumenstrom/Rasterzelle (m³/s)

	Sehr hoch	> 940
	Hoch	> 200 bis 940
	Mittel	30 bis 200
	Gering	< 30

Grüner Ring

Siedlungsräume

Wärmeinseleffekt in den Siedlungsflächen[3]

	Nicht vorhanden	< 0 K
	Schwach	>= 0 bis 1 K
	Mäßig	> 1 bis 2 K
	Hoch	> 2 bis 3 K
	Sehr hoch	> 3 bis 4 K

Kaltlufteinwirkbereich innerhalb der Bebauung (Kaltluftvolumenstrom > 30 m³/s)

Luftaustausch

Hauptströmungsrichtung der Flurwinde in den Grün- und Freiflächen (Flächengröße > 0,5 ha)

Volumenstrom Mittel / Hoch / Sehr hoch

Sonstiges

Stadtgebiet Hamburg

Gewässer

Gleis- und Straßenfläche

Hafenareal (nach FNP)

Karte 1.8

Klimaanalysekarte - Rev.4

1. Die Analyse der klimaökologischen Funktionen bezieht sich auf die Nachtsituation während einer austauscharmen sommerlichen Hochdruckwetterlage, die durch einen geringen Luftaustausch gekennzeichnet ist. Dabei tritt häufig eine überdurchschnittlich hohe Wärmebelastung in den Siedlungsräumen auf, die zugleich mit lufthygienischen Belastungen einher gehen kann. Unter diesen meteorologischen Rahmenbedingungen können nächtliche Kalt- und Frischluftströmungen aus dem Umland und innerstädtischen Grünflächen zum Abbau der Belastungen beitragen.
2. Der Kaltluftvolumenstrom charakterisiert den Zustrom von Kaltluft, wobei für die Bewertung der Grünflächen ein mittlerer Wert auf Grundlage der Z-Transformation berechnet wurde (in Anlehnung an die VDI-RL 3785, Bl. 1). Der Volumenstrom wird vor allem durch den Temperaturunterschied zwischen kühlen Grünflächen und erwärmten Siedlungsarealen "angetrieben". Dabei bestimmt die Größe einer Kaltluft produzierenden Fläche auch die Menge des insgesamt zur Verfügung stehenden Kaltluftvolumens. Darüber hinaus wird die Bildung von Kaltluft durch weitere Eigenschaften wie Bewuchs, Bodenfeuchte und Geländeneigung beeinflusst.
3. Grundlage für die Beurteilung der bioklimatischen Belastung ist der nächtliche Wärmeinseleffekt in den Siedlungsflächen. Bewertet wird die Abweichung vom Temperaturmittelwert im Stadtgebiet Hamburg zum Zeitpunkt 04 Uhr morgens (16,2°C).

Maßstab: 1 : 50 000

1 0,5 0 1 2 3 4 5 Kilometer

N

Auftraggeber:

Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Umwelt und Energie
Landschaftsplanung und Stadtgrün
Neuenfelder Straße 19
21109 Hamburg

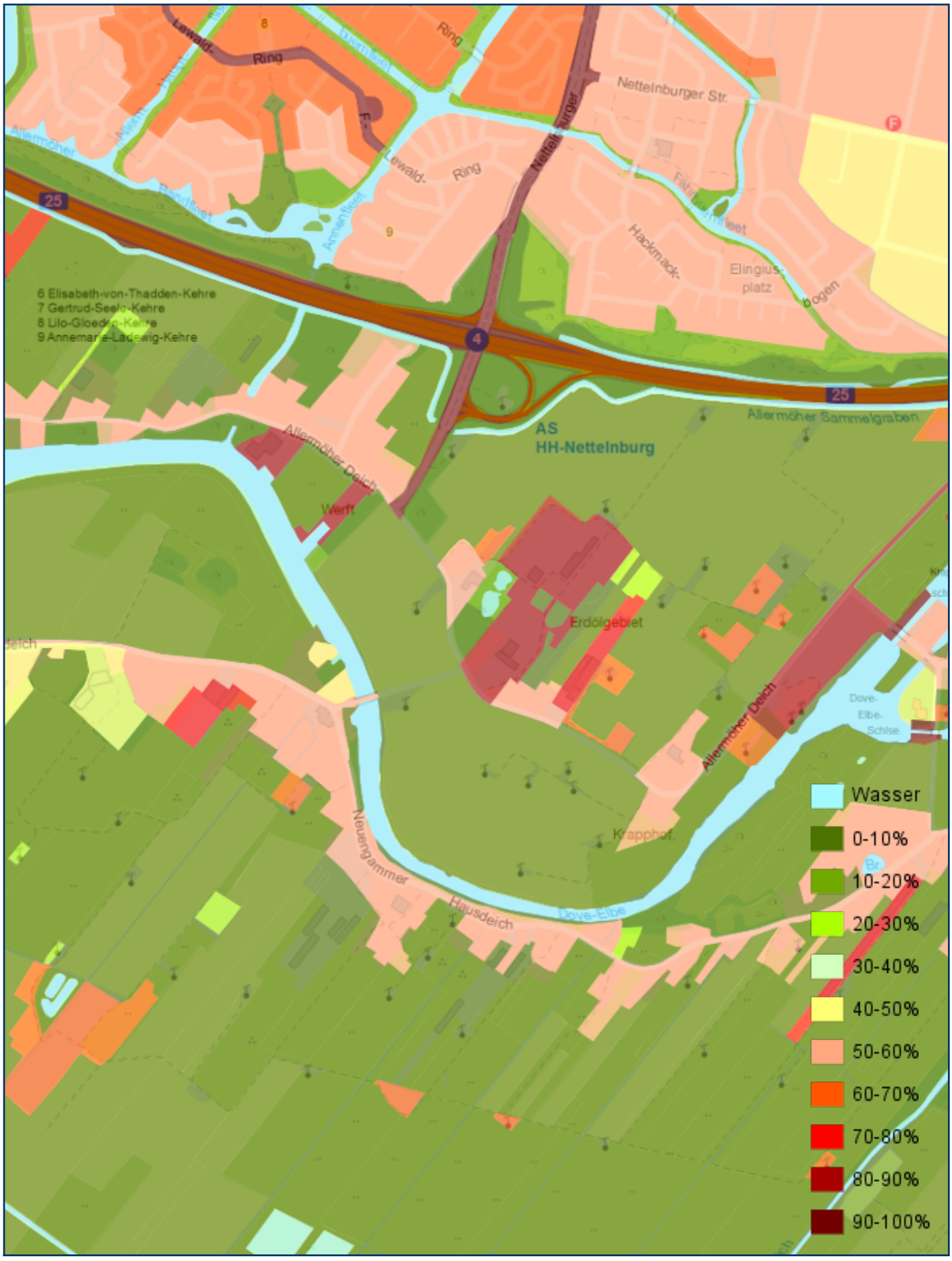
Auftragnehmer:

GEO-NET Umweltconsulting GmbH
Große Pfahlstraße 5 a
30161 Hannover
Internet: www.geo-net.de

Hannover, Dezember 2017

Bodenversiegelungskarte Hamburg

Hamburg



0 100 200 300 400m

Herausgeber:
Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung

1:10000