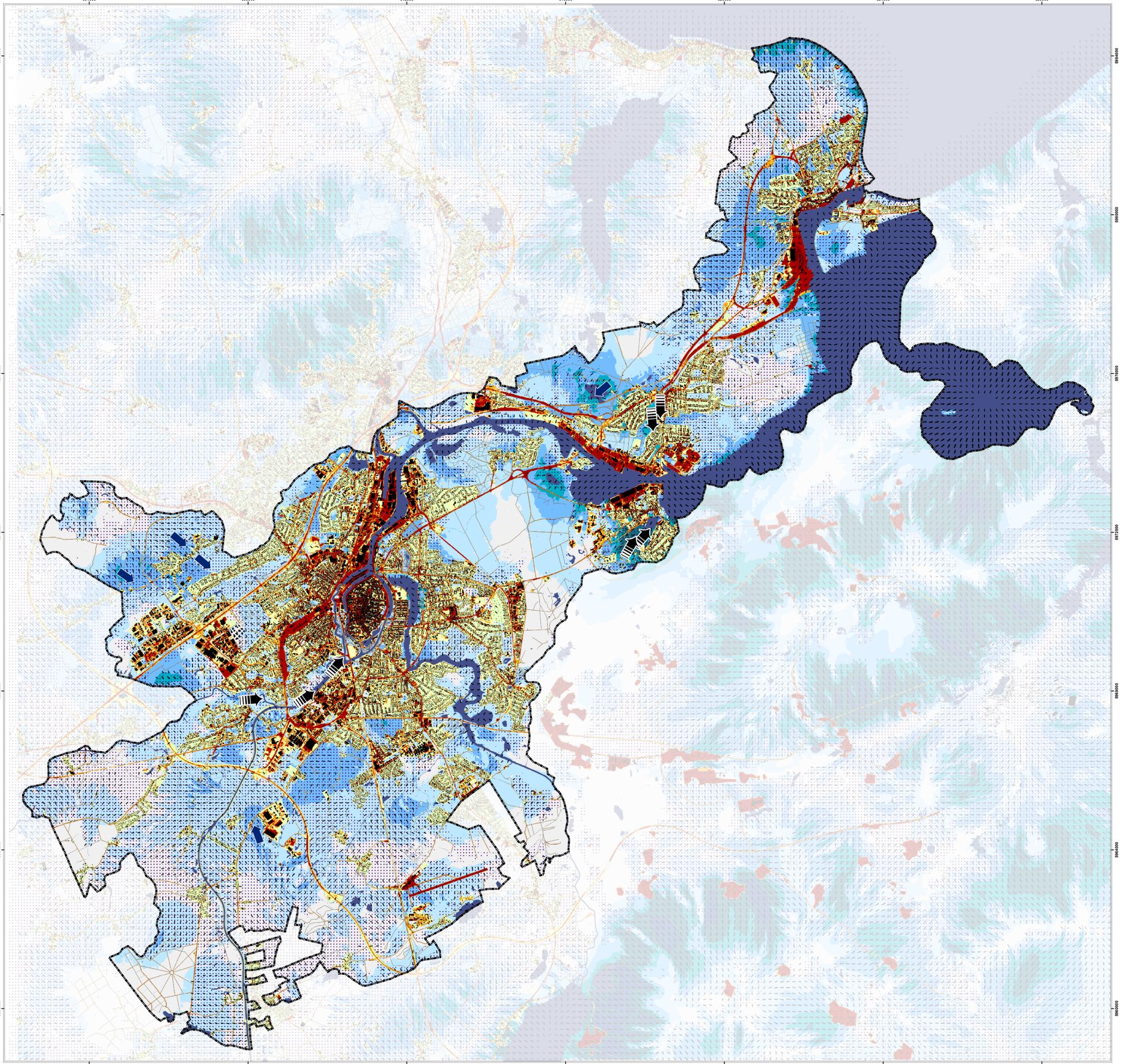


Klimaanalysekarte Hansestadt Lübeck (Nachtsituation)



Siedlungs- und Verkehrsflächen

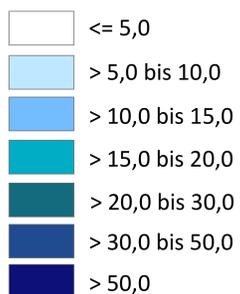
Wärmeinseleffekt von Siedlungsflächen

Nächtliche Temperatur zum Zeitpunkt 4 Uhr [°C]



Grün- und Freiflächen

Kaltluftvolumenstromdichte in $m^3/(s*m)$



Kaltluftprozesse



Übergeordnete Kaltluftleitbahn

linienhafte Struktur, welche über Flurwinde kalte Luft aus Grünflächen im Umland weitreichend in das überwärmte Stadtgebiet transportiert



Kaltluftabfluss

kühle, flächenhaft auftretende Hangabwinde



Kaltluftentstehungsgebiet

BODENNAHES STRÖMUNGSFELD

(UM 04:00 UHR, AGGREGIERT AUF EINE AUFLÖSUNG VON 150 M)



Windgeschwindigkeit > 0,1 m/s

Sonstiges



Stadtgebiet Hansestadt Lübeck



Gewässer



Gebäude

PROJEKTTITEL
AKTUALISIERUNG DER MODELLGESTÜTZTEN KLIMAANALYSEKARTE FÜR DIE HANSESTADT LÜBECK

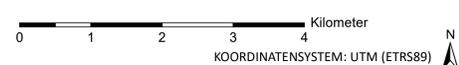
KARTENTHEMA
KLIMAANALYSEKARTE (04:00 UHR NACHTSITUATION)

REVISIONSSTAND
REV03 (12.05.2023)

VERWENDETES MODELL
FITNAH-3D

HORIZONTALE RÄUMLICHE AUFLÖSUNG
10 m

METEOROLOGISCHE RANDBEDINGUNGEN
BASISDATUM: 21.06. [SONNENHÖCHSTAND]
MODELLIERUNGSZEIT: 21:00 bis 14:00 FOLGETAG
STARTTEMPERATUR: 21°C IN 2m HÖHE
BODENFEUCHTE: 60%
WETTERLAGE: AUTOCHTHON [0/8 BEWÖLKUNG]



GEO-NET UMWELTCONSULTING GMBH
GROSSE PFAHLSTR. 5A
30161 HANNOVER
+49 511 388 7200
INFO@GEO-NET.DE



Im Auftrag von
Hansestadt Lübeck
Umwelt-, Natur- und Verbraucherschutz
Kronförder Allee 2-6
23560 Lübeck

