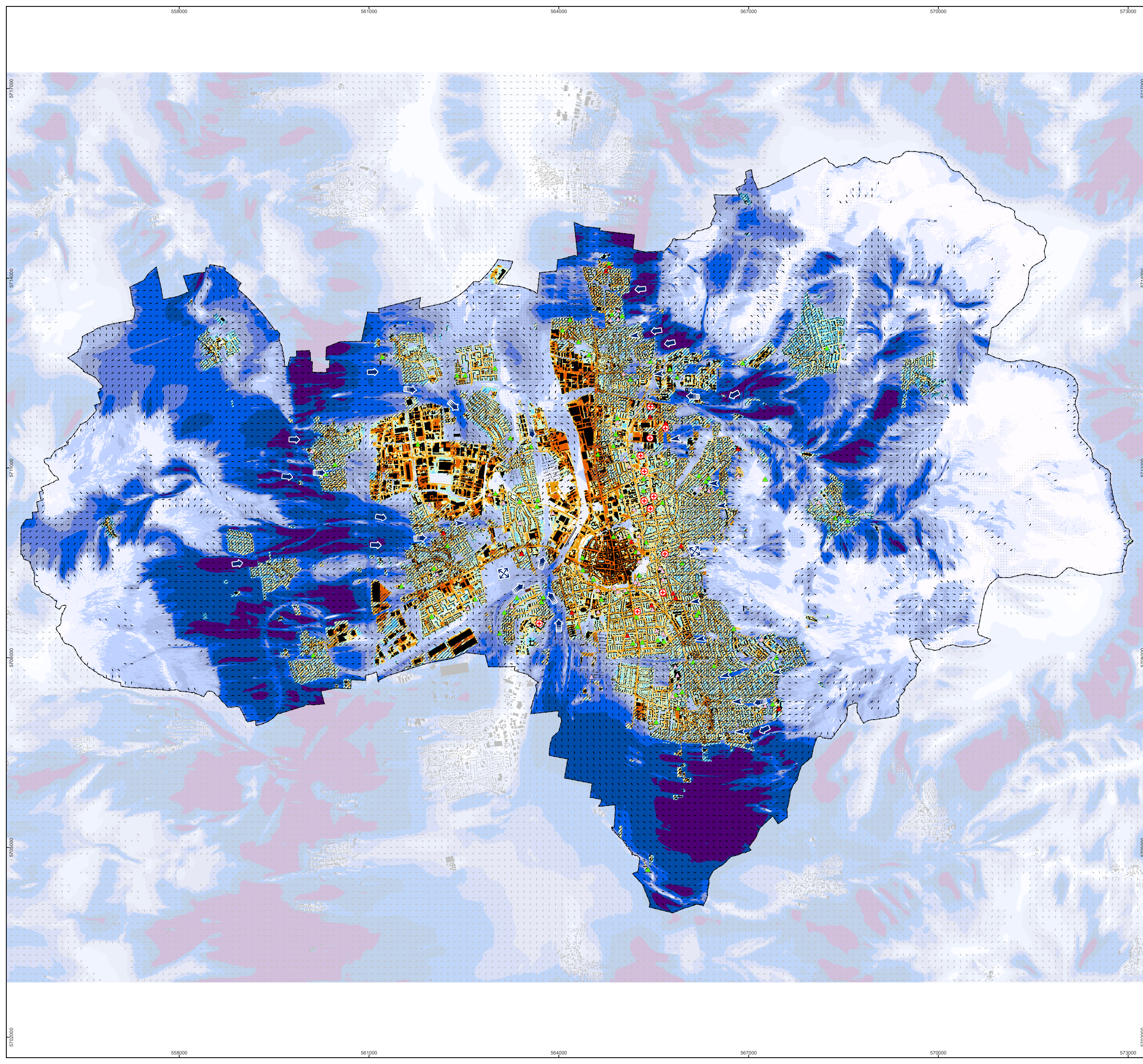
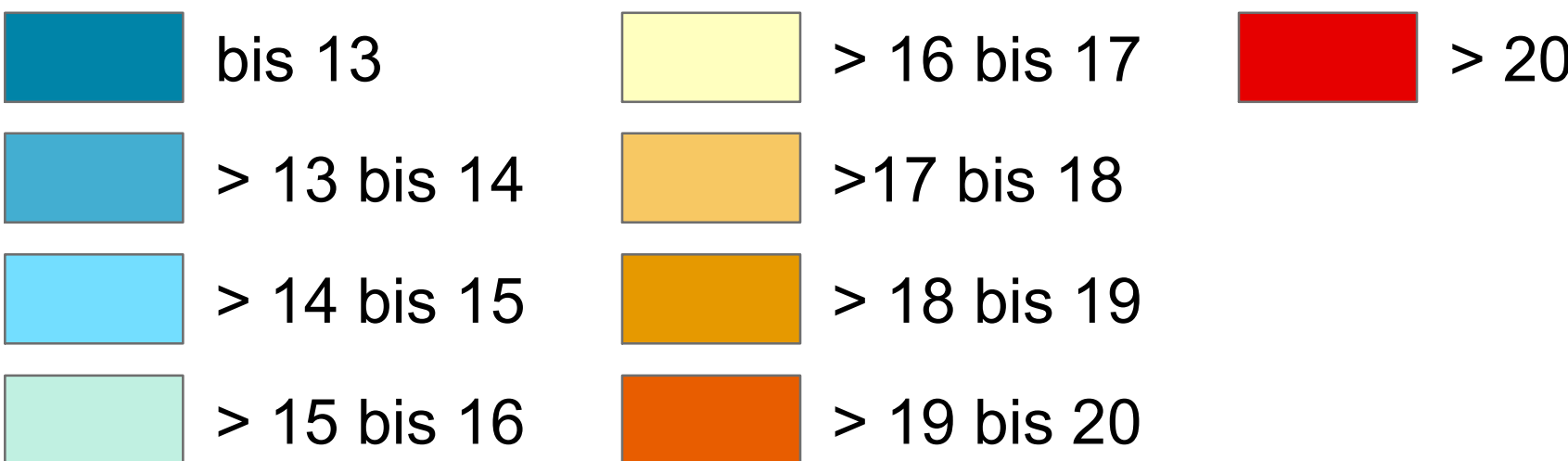




SIEDLUNGS- / VERKEHRSFLÄCHEN

NÄCHTLICHE ÜBERWÄRMUNG

(LUFTTEMPERATUR IN [°C] UM 04:00 UHR IN 2 M Ü.GR.)

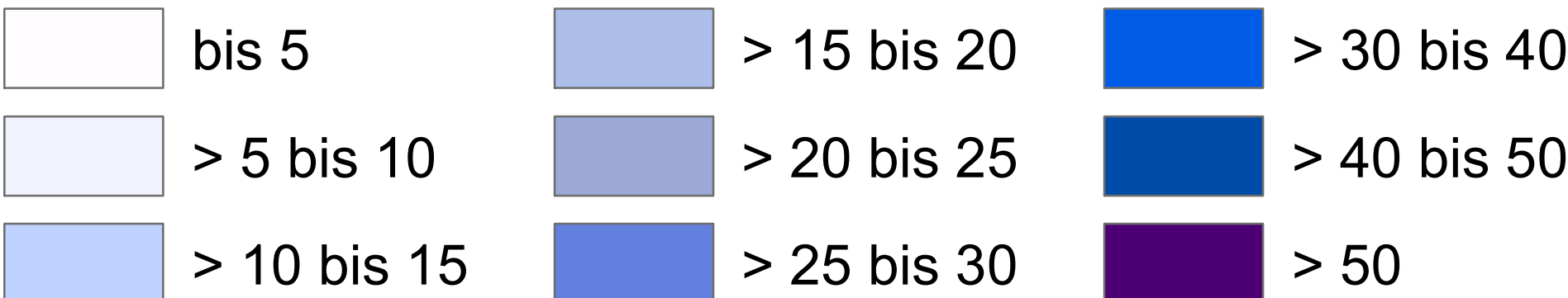


Kaltlufteinwirkungsbereich im Siedlungsraum

GRÜN- UND FREIFLÄCHEN

KALTLUFTVOLUMENSTROMDICHTE

(IN [M³/S/M] UM 04:00 UHR)



BODENNAHES STRÖMUNGSFELD

(UM 04:00 UHR, AGGREGIERT AUF EINE AUFLÖSUNG VON 100 M)

Windgeschwindigkeit > 0,1 m/s

BESONDERE KALTLUFTPROZESSE

Kaltluftentstehungsgebiet

Kaltluftleitbahn
Linienhafte Strukturen, über die kältere Luftmassen aus Grünflächen in den Siedlungsraum transportiert werden

Kaltluftabfluss
Auf den Siedlungsraum ausgerichtete, flächenhaft auftretende Kaltluftströme, insb. aus Hangbereichen

Kaltluftabfluss innerorts

Parkwinde
Kühlende Ausgleichsströme aus einer umbauten Grünfläche

RAUMSTRUKTUR

Stadtgrenze
 Gewässer
 Gleisflächen
 Straßen außerorts (unbewertet)
 Gebäude

Kritische Infrastruktur

Krankenhaus
 Kindergarten
 Schule
 Pflegeheim

STADTKLIMAANALYSE GÖTTINGEN:
KLIMAANALYSEKARTE NACHT
- Status quo -

METEOROLOGISCHE RANDBEDINGUNGEN

BASISDATUM : 21.06. [Sonnenhöchststand]
MODELLIERZEIT : 21:00 bis 14:00 Uhr Folgetag
STARTTEMPERATUR : 21,0 °C in 2 m Höhe
BODENFEUCHTE : 60 %
WETTERLAGE : Autochthon [0/8 Bewölkung]
ANTRIEB : Nesting in Deutschland-Rechnung

Kartographische Legende

HINTERGRUNDKARTE : -

KOORDINATENSYSTEM : UTM32 (ETRS89)
MAßSTAB : 1 : 20.000 (bezogen auf DIN A0)
KARTENERSTELLUNG : Januar 2024

0 0,5 1 km



Die Klimaanalysekarte bildet die Funktionen und Prozesse des nächtlichen Kaltluft-austausches in Göttingen ab. Im Siedlungsraum stellt sie die nächtliche Überwärmung dar (bodennahe Lufttemperatur). Die Ergebnisse basieren auf einer austausch-armen Strahlungswetterlage, die in Göttingen im Mittel an ca. 20 % der Sommertage auftritt. Die Karte "Status quo" repräsentiert das Göttinger Stadtbild im Jahr 2023.

Auftragnehmer: GEO-NET Umweltconsulting

Auftraggeber: Stadt Göttingen



Große Pfahlstraße 5a
30161 Hannover
www.geo-net.de



STADT - DIE WISSENSCHAFT